
**PRZEDMIAR ROBÓT (KODY CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525,
kategorie: 45223,45231, 45232, 45252) - I ETAP**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Redlica, gm Dobra
ADRES INWESTYCJI : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

INWESTOR : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	1	104
1.1	Wewnętrzne linie zasilające. Rozdzielnie - etap 1	1	50
1.2	Instalacja oświetleniowa - etap 1	51	79
1.3	Instalacja gniazdowa -etap 1	80	87
1.4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych - etap 1	88	95
1.5	Pomiary elektryczne - etap 1	96	104

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacje elektryczne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)			
1.1			Wewnętrzne linie zasilające. Rozdzielnie - etap 1			
1	ST-05.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.1			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
2	ST-05.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.1			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
3	ST-05.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.1			2800	m	2 800,000	
					RAZEM	2 800,000
4	ST-05.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 w wykopie	m		
d.1.1			3000	m	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
5	ST-05.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1.1			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
6	ST-05.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1.1			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
7	ST-05.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp AREA2 150W HID CL2 ANT A/S6	szt.		
d.1.1			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
8	ST-05.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp AREA2 250W HID CL2 ANT A/S3	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST-05.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp AREA2 250W HID CL2 ANT A/S6	szt.		
d.1.1			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
10	ST-05.1	KNR 5-10 0303-02	Wykonanie przepustu gazoszczelnego ROXTEC	m		
d.1.1			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
11	ST-05.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew		
d.1.1			270		270,000	
					RAZEM	270,000
12	ST-05.1	KNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych S1 -typ KS 100.63/110 SBL	stud.		
d.1.1			26	stud.	26,000	
					RAZEM	26,000
13	ST-05.1	KNR 5-01 0301-02	Budowa studni kablowych S2 -typ KS 63/80	stud.		
d.1.1			17	stud.	17,000	
					RAZEM	17,000
14	ST-05.1	KNR 5-01 0301-02	Budowa Obudowa ciężka (właz żeliwny + rama betonowa) typ. LAB 70 GL S klasa B (do 12,5tony nacisku). Betonowa rama do włazów żeliwnych 700x700 BARD 70 VS 2	stud. stud.		
d.1.1					2,000	
					RAZEM	2,000
15	ST-05.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKYżo 5x10 w rurach	m		
d.1.1			1250	m	1 250,000	
					RAZEM	1 250,000
16	ST-05.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKYżo 5x6 w rurach	m		
d.1.1			1350	m	1 350,000	
					RAZEM	1 350,000
17	ST-05.1	KNR 5-10 0109-04	Ręczne układanie kabli YKY 1x240 w rurach	m		
d.1.1			1600	m	1 600,000	
					RAZEM	1 600,000
18	ST-05.1	KNR 5-10 0109-03	Ręczne układanie kabli YKY 1x150 w rurach	m		
d.1.1			175	m	175,000	
					RAZEM	175,000
19	ST-05.1	KNR 5-10 0109-03	Ręczne układanie kabli YKY 1x120 w rurach	m		
d.1.1			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
20	ST-05.1	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli YKYżo 5x185 w rurach	m		
d.1.1			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
21	ST-05.1	KNR 5-10 0114-06	Układanie kabli YKYżo 5x150 w rurach	m		
d.1.1			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
22	ST-05.1	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli YKYżo 5x95 w rurach	m		
d.1.1			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
23	ST-05.1	KNR 5-10 0114-05	Układanie kabli YKYżo 5x70 w rurach	m		
d.1.1			290	m	290,000	
					RAZEM	290,000
24	ST-05.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.1			1400	m	1 400,000	
					RAZEM	1 400,000
25	ST-05.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
26	ST-05.1	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
27	ST-05.1	KNR 5-10 0604-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	ST-05.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
29	ST-05.1	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
d.1.1			588	szt.	588,000	
					RAZEM	588,000
30	ST-05.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów Korytko kablowe K200	m		
d.1.1			470	m	470,000	
					RAZEM	470,000
31	ST-05.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów Korytko kablowe K400	m		
d.1.1			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
32	ST-05.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów Korytko kablowe U60	m		
d.1.1			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
33	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x4 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
34	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x4 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
35	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
36	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x6 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
37	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 3x2,5 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
38	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x6 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
39	ST-05.1	KNR 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x10 w budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
40	ST-05.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli typu YKYżo 5x25 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
41	ST-05.1	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli typu YKYżo 5x35 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
42	ST-05.1	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych YKYżo 5x50 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.1			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
43	ST-05.1	KNR 5-14 0102-09	Montaż Agregat prądowórczy 460kVA w obudowie zewnętrznej dzwikochołnej typ. APFV460 wyposażony w sterownik RGK60	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica stojąca IP 30; typu xEnergy	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica R1 natynkowa IP 30; typu Profi+ BP-O-600/15	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica R2 podtylnkowa IP 30; typu Profi+ BP-U-800/15	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica R3 stojąca IP 30; typu Profi+ BP-F-800/20/3	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica R4 stojąca IP 30; typu Profi+ BP-F-800/20/3	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica R5 natynkowa IP 30; typu Profi+ BP-O-600/15	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST-05.1	KNR 5-14 0102-05	Montaż Rozdzielnica ROZ Rozdzielnica stojąca IP 30; typu Profi+ BP-F-800/20/3	szt.		
d.1.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			Instalacja oświetleniowa - etap 1		RAZEM	1,000
51 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plast.w podłożu z cegły 74+0	szt. szt.	 74,000	 74,000
52 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CORRF2 2X58W T26 HF L000 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
53 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CORRF2 2X58W T26 HF L000 EM 3h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
54 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu STORMF2 AC 1x58W T26 HF 0+0	szt. szt.	 0,000	 0,000
55 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu STORMF2 AC 2x58W T26 HF L000 7+0	szt. szt.	 7,000	 7,000
56 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu STORMF2 AC 2x58W T26 HF L000 EM3h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
57 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CETUS 2x26W TC-DEL HF 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
58 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CETUS 2x26W TC-DEL HF EM3h 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
59 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CETUS 2x26W TC-DEL HF + IP44 CL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
60 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CETUS 2x26W TC-DEL HF + IP44 CL EM3h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
61 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OMEGA BD/MB 4x14w T16 HF DMB L840 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
62 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OMEGA BD/MB 4x14w T16 HF DMB L840 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
63 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu OMEGA BD/MB 3x14w T16 HF DMB L840 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
64 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu AQUAF2 2x58W T26 HF L000 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
65 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu AQUAF2 2x58W T26 HF L000 EM3h 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
66 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CIMI 1X14W HF L830 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu CIMI 1X28W HF L830 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
68 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu Kinkiet zewnętrzny 1x18W, IP65 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
69 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelekowych do 2.5 mm2 w powłoce otwianej (3 wyloty) 39+0	szt. szt.	 39,000	 39,000
70 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Łącznik instalacyjny 1-biegunowy w wykonaniu hermetycznym przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
71 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Łącznik instalacyjny 1-biegunowy przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
72 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Łącznik instalacyjny zmienny w wykonaniu hermetycznym mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
73 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Łącznik instalacyjny seryjny mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
74 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Łącznik instalacyjny seryjny w wykonaniu hermetycznym mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
75 d.1.2	ST-05.1	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu Przycisk mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	 7,000	 7,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	ST-05.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 550+0	m	RAZEM	7,000
d.1.2				m	550,000	
					RAZEM	550,000
77	ST-05.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YDYżo 2x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 140	m		
d.1.2				m	140,000	
					RAZEM	140,000
78	ST-05.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YDYżo 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 70	m		
d.1.2				m	70,000	
					RAZEM	70,000
79	ST-05.1	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YKYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 445	m		
d.1.2				m	445,000	
					RAZEM	445,000
1.3			Instalacja gniazdowa - etap 1			
80	ST-05.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 44	szt.		
d.1.3				szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
81	ST-05.1	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YKYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 393	m		
d.1.3				m	393,000	
					RAZEM	393,000
82	ST-05.1	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych Przewód YDYżo 5x10 budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70	m		
d.1.3				m	70,000	
					RAZEM	70,000
83	ST-05.1	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża Gniazdo szczelne IP44, z klapką z podłączeniem 22	szt.		
d.1.3				szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
84	ST-05.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża Gniazdo pojedyncze 230V w puszkach z podłączeniem 8	szt.		
d.1.3				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
85	ST-05.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża Gniazdo podwójne 2x230V w puszkach z podłączeniem 19	szt.		
d.1.3				szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
86	ST-05.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża Zestaw gniazd stanowiskowych: 2xRJ45 kat.5, 2x230V 9	szt.		
d.1.3				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
87	ST-05.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża Gniazdo siłowe 32A/400V z podłączeniem 6	szt.		
d.1.3				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.4			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych - etap 1			
88	ST-05.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy probierczych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 28+0	szt.		
d.1.4				szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
89	ST-05.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 834+0	m		
d.1.4				m	834,000	
					RAZEM	834,000
90	ST-05.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 259	m		
d.1.4				m	259,000	
					RAZEM	259,000
91	ST-05.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 107+0	szt.		
d.1.4				szt.	107,000	
					RAZEM	107,000
92	ST-05.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 437	m		
d.1.4				m	437,000	
					RAZEM	437,000
93	ST-05.1	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów 12	szt.		
d.1.4				szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
94	ST-05.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu GWS 4	szt.		
d.1.4				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
95	ST-05.1	KNR 5-08 0617-01	Uziemienie stopy lub ławy fundamentowej 26	szt.		
d.1.4				szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
1.5			Pomiary elektryczne - etap 1			
96	ST-05.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 52	odc.		
d.1.5				odc.	52,000	
					RAZEM	52,000
97	ST-05.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar.		
d.1.5				pomiar.	15,000	
					RAZEM	15,000
98	ST-05.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar.		
d.1.5				pomiar.	8,000	
					RAZEM	8,000
99	ST-05.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1+0	pomiar.		
d.1.5				pomiar.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.5	ST-05.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 27+0	pomiar. pomiar.	 27,000	
					RAZEM	27,000
101 d.1.5	ST-05.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.5	ST-05.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	 4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.1.5	ST-05.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1.5	ST-05.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 30	pomiar. pomiar.	 30,000	
					RAZEM	30,000