

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont stacji uzdatniania wody
ADRES INWESTYCJI : Szlasy Łozino
INWESTOR : Gmina Pioniaway-Bramura
BRANŻA : Elektryczna, CPV 45315700-5, CPV 45315300-1, CPV 45310000-3, CPV 45311000-0, CPV 45317000-2

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SUWw miejscowości Szlasy Łozino. Obiekt murowany, wolnostojący.

Zakres kosztorysu obejmuje wykonanie remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych, i zew., wykonanie instalacji uziemiającej i odgromowej, oświetlenie zewnętrzne, badania i próby pomontazowe.

Ogólne wymogi wykonania instalacji elektrycznych - przewodowanie - przewody miedziane, osprzęt elektryczny kropłoszczelny - IP-44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnia TG - CPV 45315700-5			
1	KNNR 9	Demontaż rozd. TG	szt.		
d.1	0202-08 SST 9,4		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - NXL 6x24	szt.		
d.1	0404-04 SST 9,4		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - VISTOP 3P 100A	szt.		
d.1	0406-01 SST 9,4		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnk ETITEC went	szt.		
d.1	0406-01 SST 9,4		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C50	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4		szt.	1	
		1		RAZEM	1
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C3	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4		szt.	2	
		2		RAZEM	2
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C32	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4		szt.	2	
		2		RAZEM	2
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 C13	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4		szt.	2	
		2		RAZEM	2
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S-303 B6	szt.		
d.1	0407-02 SST 9,4		szt.	1	
		1		RAZEM	1
10	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-40-30 A	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4		szt.	2	
		2		RAZEM	2
11	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-25-30 A	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4		szt.	3	
		3		RAZEM	3
12	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-40-30 AC	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4		szt.	1	
		1		RAZEM	1
13	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy P-304-25-30 AC	szt.		
d.1	0407-04 SST 9,4		szt.	2	
		2		RAZEM	2
14	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B6	szt.		
d.1	0407-01 SST 9,4		szt.	1	
		1		RAZEM	1
15	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-301 B10	szt.		
d.1	0407-01 SST 9,4				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
16	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Programator zegarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1 0406-01 SST 9,4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Woltomierz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 5-14 d.1 0516-03 SST 9,4	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Linie kablowe do obiektów zew. CPV 45315300-1			
20	KNNR 5 d.2 0404-01 SST 9,2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka izolacyjna typu Z2 z listwą TLZ-10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-01 d.2 0701-0502 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
22	KNR 2-01 d.2 0701-0202 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
23	KNNR 5 d.2 0706-02 SST 9,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
24	KNNR 5 d.2 0706-01 SST 9,2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
25	KNR 2-01 d.2 0704-0501 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNR 2-01 d.2 0704-0201 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
27	KNR 5-10 d.2 0313-10 SST 9,2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 11x1,5	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
31	KNNR 5 d.2 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YKY 5x6	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY 7x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKSY 11x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 5 d.2 0714-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 3x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 5 d.2 0726-05 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 3x1,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.2 0726-09 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 5x6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.2 0727-03 SST 9,2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 d.2 0727-04 SST 9,2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacje elektr. wew. - technologia CPV 45310000-3			
40	KNNR 5 d.3 0404-01 SST 9,1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka z przełącznikiem zas. FR 331	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0406-01 SST 9,1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestwa - gniazdo 3-faz. z wyl.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.3 0714-02 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x10	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.3 0209-03 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNNR 5 d.3 0209-02 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 5x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNNR 5 d.3 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
46	KNNR 5 d.3 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.3 0714-01 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - JAMAK C(2+1)x0,5mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNNR 5 d.3 0714-01 SST 9,1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - MCKK 3x6+6mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNNR 5 d.3 1205-01 SST 9,1 analogia	Podłączanie urządzeń - stadery, zawory	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.3 1205-05 SST 9,1 analogia	Podłączanie urządzeń zestawu hydroforowego i sygnalizatora alarmowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNNR 5 d.3 1203-08 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		31	szt.żył	31,000	
				RAZEM	31,000
52	KNNR 5 d.3 1203-10 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
53	KNNR 5 d.3 0727-02 SST 9,1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 d.3 1209-07 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 7-08 d.3 0604-01 SST 9,1 analogia	Drabinka kablowa + wsporniki	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNNR 5 d.3 0103-01 SST 9,1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4		Instalacje elektr. wew. - oświetlenie i siła CPV 45311000-0			
57	KNNR 9 d.4 0501-06 SST 9,1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 9 d.4 0401-07 SST 9,1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNNR 9 d.4 0402-06 SST 9,1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 9 d.4 0403-09 SST 9,1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 9 d.4 0302-05 SST 9,1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNNR 5 d.4 0512-05 SST 9,1	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane np. COSMO 2x36 W	kpl.		
		26	kpl.	26	
				RAZEM	26
63	KNNR 5 d.4 0502-02 SST 9,1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa np. COSMO 2x18	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
64	KNNR 5 d.4 0502-01 SST 9,1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - halogen. 70W z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
65	KNNR 5 d.4 0406-01 SST 9,1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wył. M250T 1,6 w obudowie GJ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.4 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drabinkach i w rurkach - YDY 3x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
67	KNNR 5 d.4 0209-01 SST 9,1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drabinkach i w rurkach - YDY 3x2,5	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
68	KNNR 5 d.4 1205-01 SST 9,1	Podłączanie wentylatora i osuszaczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 5 d.4 1203-08 SST 9,1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
70	KNNR 5 d.4 0103-01 SST 9,1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
71	KNNR 5 d.4 1209-08 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNNR 5 d.4 1209-05 SST 9,1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0301-02 SST 9,1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 44	szt. szt.	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
74	KNNR 5 d.4 0307-01 SST 9,1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
75	KNNR 5 d.4 0307-03 SST 9,1	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 d.4 0308-05 SST 9,1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
77	KNNR 5 d.4 0304-03 SST 9,1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
5		Instalacje uziemiające i odgromowe CPV 45317000-2			
78	KNNR 5 d.5 0406-01 SST 9,3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna GSU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.5 0602-04 SST 9,3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY-16 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
80	KNNR 5 d.5 0602-02 SST 9,3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 65	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
81	KNNR 5 d.5 0613-02 SST 9,3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5 d.5 0613-01 SST 9,3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
83	KNNR 5 d.5 1209-08 SST 9,3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.5 0605-05 SST 9,3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 99	m m	 99,000	 99,000
				RAZEM	99,000
85	KNNR 5 d.5 0609-04 SST 9,3	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.5 0613-04 SST 9,3	Mostki bocznikujące - podłączenie zbiornika do zwodów pionowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.5 0612-06 SST 9,3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6			
88	KNR 2-01 d.6 0701-0201 SST 9,2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
89	KNNR 5 d.6 0706-01 SST 9,2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
90	KNR 2-01 d.6 0704-0201 SST 9,2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
91	KNNR 5 d.6 0707-01 SST 9,2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych i słupach - YKY 3x2,5	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
92	KNNR 5 d.6 0726-05 SST 9,2	Zarobienie na sucho końca kabla 3x2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 d.6 1001-02 SST 9,2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 5 d.6 1002-02 SST 9,2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - 2-ram.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.6 1003-03 SST 9,2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 5 d.6 1004-02 SST 9,2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Badania i pomiary CPV 45317000-2			
97	KNNR 5 d.7 1302-04 SST 9,5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.7 1301-02 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNNR 5 d.7 1301-01 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17,000	
				RAZEM	17,000
100	KNNR 5 d.7 1304-01 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.7 1304-02 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.7 1304-03 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.7 1304-04 SST 9,5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.7 1302-05 SST 9,5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNNR 5 d.7 1302-06 SST 9,5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 11-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.7 1307-01 SST 9,5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnia TG - CPV 45315700-5						
2	Linie kablowe do obiektów zew. CPV 45315300-1						
3	Instalacje elektr. wew. - technologia CPV 45310000-3						
4	Instalacje elektr. wew. - oświetlenie i siła CPV 45311000-0						
5	Instalacje uziemiające i odgromowe CPV 45317000-2						
6	Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6						
7	Badania i pomiary CPV 45317000-2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka oc. 30x4	m	170,56		
2.	Drabinka D-150	m	60,00		
3.	folia kalandrowana z PCW	m ²	168,42		
4.	Fundament do słupa ośw. + śruby łączeniowe	szt	2,00		
5.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V bryzgoszczelne	szt	11,22		
6.	Kabel JAMAK C(2+1)x0,5mm ²	m	46,80		
7.	Kabel MCCK 3x6+6mm ²	m	31,20		
8.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1kV,3x1,5mm ²	m	46,80		
9.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm ²	m	78,00		
10.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 12x1,5mm ²	m	118,56		
11.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm ²	m	101,92		
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m	101,92		
13.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	20,80		
14.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	298,00		
15.	Łącznik szcz. schod. n/t-w/t	szt	2,00		
16.	Łącznik szcz.1-bieg. n/t-w/t	szt	9,00		
17.	Ochronnk ETITEC went	szt	1,00		
18.	odgałęźniki bryzgoszczelne n/t	szt	22,44		
19.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	67,30		
20.	Oprawa COSMO 236 IP 64	szt	26,00		
21.	Oprawa COSMO 2x18 IP 64	szt	8,00		
22.	Oprawa halogenowa IP 64 70W z czujnikiem ruchu	szt	1,00		
23.	Oprawa uliczna + lampa 70W	szt	4,00		
24.	Oznaczniki na przewody	szt.	126,00		
25.	Piasek naturalny kopany	m ³	10,22		
26.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	4,00		
27.	Programator zegarowy	szt	1,00		
28.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	20,80		
29.	Przewód LY-750V 16mm ²	m	3,12		
30.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	150,80		
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	187,20		
32.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m	20,80		
33.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	26,00		
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	52,00		
35.	Rozdzielnia NXL 6x24 IP43 - drzwi transparentalne	szt	1,00		
36.	Rozłącznik VISTOP 3P 100A	szt	1,00		
37.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	104,00		
38.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	1,10		
39.	Skrzynka izolacyjna typu Z2 z listwą TLZ-10	szt.	2,00		
40.	Skrzynka z przełącznikiem zas. FR 331	szt.	1,00		
41.	Słup stal.ocynk.ulicz.	szt	2,00		
42.	Szyna GSU	szt	1,00		
43.	światłówki 18W	szt	16,64		
44.	światłówki 36W	szt	54,08		
45.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB-2	szt	2,00		
46.	Tuleja TRS M10	szt	120,00		
47.	uchwyty do rur fi 30-50	szt	6,00		
48.	uchwyty do rur fi 80-100	szt	6,00		
49.	uchwyty U-20	szt	210,00		
50.	Woltomierz	szt	3,00		
51.	Wspornik drabinek	szt	60,00		
52.	wsporniki ściennie	szt	65,65		
53.	Wył. M250T 1,6 w obudowie GJ	szt	1,00		
54.	Wyłącznik P-304-25-30 A	szt	3,00		
55.	Wyłącznik P-304-25-30 AC	szt	2,00		
56.	Wyłącznik P-304-40-30 A	szt	2,00		
57.	Wyłącznik P-304-40-30 AC	szt	1,00		
58.	Wyłącznik S-301 B10	szt	14,00		
59.	Wyłącznik S-301 B6	szt	1,00		
60.	Wyłącznik S-303 B6	szt	1,00		
61.	Wyłącznik S-303 C13	szt	2,00		
62.	Wyłącznik S-303 C3	szt	2,00		
63.	Wyłącznik S-303 C32	szt	2,00		
64.	Wyłącznik S-303 C50	szt	1,00		
65.	Wysięgniki rurowe 2-ram.	szt	2,00		
66.	Zegar astronomiczny	szt	1,00		
67.	Zestwa - gniazdo 3-faz. z wył.	szt	3,00		
68.	Złącza kontrolne	szt	2,00		
69.	złącza odgromowe krzyżowe	szt	2,00		
70.	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 20	szt	41,00		
71.	materiały pomocnicze	zł			