
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania wody w Otyńiu. Rozbiórka istniejącego budynku technologicznego SUW z filtrostatem. Etap I
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 11/4, 12/1, 12/2, 11/5, 618, 284/2, 284/3 obręb Otyń, gmina Otyń
INWESTOR : Gmina OTYŃ
ADRES INWESTORA : 67-106 Otyń, ul. Rynek 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje swym zakresem instalacje elektryczną i teletechniczną w ramach realizacji zadania pt. "Przebudowa ujęcia wody wraz ze stacją uzdatniania w Otyniu".

Kosztorys etap I obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w następującym wymiarze:

- wewnętrzne linie zasilające,
- tablice rozdzielcze,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona przepięciowa,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia,
- zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych
- zewnętrzne linie zasilające: budynek SUW oraz pompy głębinowe w studniach 2, 3, 5
- stacja transformatorowa na istniejącym słupie znajdującym się na działce Inwestora
- montaż skradzionej jednej linii napowietrznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Etap I			
1.1		Demontaż słupów			
1	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1.	0901-11				
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
d.1.	0901-12				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Trafostacja			
3	KNR 2-25	Stacje transformatorowe na słupach bramowych żelbetowych -budowa	kpl		
d.1.	0628-01				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-12	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm ²	km		
d.1.	0501-01				
2		0.09	km	0.090	
				RAZEM	0.090
5	KNR 5-12	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS W dla stacji transfor-	kpl.		
d.1.	0603-04	matorowej			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45310000-3	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
6	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2	prze-		
d.1.	0313-09	ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do	pust.		
3		150 mm	prze-	10.000	
		10	pust.		
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 5-10	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i kons-	szt.		
d.1.	1007-01	trukcjach - oprawa zewnętrzna z czujnikiem ruchu.			
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	kpl		
d.1.	0104-01	stawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica RG			
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1.	0404-09	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPW			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.	1201-03				
3		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0605	pach z cegły			
3		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0603	pach z cegły			
3		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be-	m		
d.1.	1001-11	tonie			
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.	0108-04	bruzdach			
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.	0108-03	bruzdach			
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.1.	0108-02	bruzdach			
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 5x4 mm ²	m		
d.1.	0209-06				
3		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0206-04				
3		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.1.	0206-04				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 16 mm ²	m		
d.1.	0202-03				
3		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W -	kpl.		
d.1.	0502-02	Oprawa 2x18W IP65			
3		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa z kloszem pryzmatycznym 2x36 W IP65	kpl.		
d.1.	0502-03				
3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02				
3		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-05				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5	Zestaw remontowy gniazd	szt.		
d.1.	0308-08				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08 d.1. 0402-04 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-grzejniki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.1. 0402-06 3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - osuszacz powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-31 d.1. 0105-01 3	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1. 0303-02 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.1. 1203-09 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.1. 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		250	szt.żył	250.000	
				RAZEM	250.000
36	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		60	prób.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.1. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 d.1. 0605-03 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0604-07 3	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
44	KNR-W 5-08 d.1. 0615-04 3	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 5-08 d.1. 0618-01 3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0608-08 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0617-02 3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5-08 d.1. 0607-03 3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 5-08 d.1. 0619-06 3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08 d.1. 0613-06 3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5 d.1. 1304-03 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5 d.1. 1304-04 3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
53	KNR-W 5-10 d.1. 0316-05 4	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		472	m ³	472.000	
				RAZEM	472.000
54	KNR-W 5-10 d.1. 0303-02 4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNR-W 5-10 d.1. 0301-02 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
56	KNR-W 5-10 d.1. 0301-03 4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.6 m	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
57	KNR-W 5-10 d.1. 0103-04 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
58	KNR-W 5-10 d.1. 0103-03 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 1x70 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 5-10 d.1. 0103-03 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x25 mm2	m		
		520	m	520.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	520.000
60	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x16 mm2	m		
d.1.	0103-03		m	595.000	
4		595			
				RAZEM	595.000
61	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YvKSLY 5x1,5 mm2	m		
d.1.	0103-02		m	1115.000	
4		1115			
				RAZEM	1115.000
62	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x4 mm2	m		
d.1.	0103-01		m	35.000	
4		35			
				RAZEM	35.000
63	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2,5 mm2 (do oprawy na zbiorniku retencyjnym)	m		
d.1.	0103-01		m	35.000	
4		35			
				RAZEM	35.000
64	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YvKSLY 14x1,5 mm2	m		
d.1.	0103-03		m	70.000	
4		70			
				RAZEM	70.000
65	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0317-05		m ³	472.000	
4		472			
				RAZEM	472.000
66	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
d.1.	1002-05		szt.	3.000	
4		3			
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) - oprawa drogowa z wysokoprężną lampą sodową 250W	szt.		
d.1.	1005-07		szt.	3.000	
4		3			
				RAZEM	3.000
68	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x120 mm2	m		
d.1.	0117-04		m	20.000	
4		20			
				RAZEM	20.000
69	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKXS 1x70 mm2	m		
d.1.	0117-03		m	10.000	
4		10			
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 4x25 mm2	m		
d.1.	0117-03		m	10.000	
4		10			
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 4x16 mm2	m		
d.1.	0117-03		m	20.000	
4		20			
				RAZEM	20.000
72	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YvKSLY 5x1,5 mm2	m		
d.1.	0117-02		m	30.000	
4		30			
				RAZEM	30.000
73	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YvKSLY 14x1,5 mm2	m		
d.1.	0117-03		m	10.000	
4		10			
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x25 mm2	m		
d.1.	0117-03		m	36.000	
4		36			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
75	KNR-W 5-10 d.1. 0117-03 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16 mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR-W 5-10 d.1. 0117-03 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - OGłtr 4x25 mm2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 5-10 d.1. 0117-03 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - OGłtr 4x16 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR-W 5-10 d.1. 0117-01 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - H07RN-F 1x16 mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNR-W 5-10 d.1. 0118-02 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 mm2 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNNR 5 d.1. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.1. 0203-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.1. 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.1. 1204-04 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 5 d.1. 1204-03 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 210	szt. szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
85	KNNR 5 d.1. 1204-02 4	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
86	KNNR 5 d.1. 1203-06 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
87	KNNR 5 d.1. 1203-05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 210	szt.żył szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
88	KNNR 5 d.1. 1203-11 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
90 d.1. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	grzejnik 600W	szt	2.0000		2.0000							
2.	łączniki	szt	5.0000		5.0000							
3.	zestaw remontowy gniazd	szt	1.0000		1.0000							
4.	kabel YKY 4x25 mm2	m	540.800 0		540.800 0							
5.	kabel YKY 4x16 mm2	m	639.600 0		639.600 0							
6.	kabel YKY 4x25 mm2'	m	10.4000		10.4000							
7.	rozdzielnica RPW	kpl.	1.0000		1.0000							
8.	wazelina techniczna	kg	32.1190		32.1190				CENY SRED NIE_ M			
9.	bednarka ocynkowana	kg	208.000 0		208.000 0							
10.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		62.4000							
11.	pręty ocynkowane o śr.do 8 mm	m	100.800 0		100.800 0							
12.	stacja STNo 20/400 10,5/10 E PP3	szt.	1.0000		1.0000							
13.	uchwyty'	szt.	459.000 0		459.000 0							
14.	uchwyty''	szt.	270.000 0		270.000 0							
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	263.550 0		263.550 0							
16.	piasek	t	87.8100		87.8100							
17.	rury AROT	m	52.0000		52.0000							
18.	rura stalowa śr. 30/2.6 mm	m	2.7000		2.7000				ICB_ SRED NIE			
19.	rura stalowa śr. 60.3/3.6 mm	m	5.6000		5.6000				ICB_ SRED NIE			
20.	rura stalowa śr. 76.1/3.6 mm	m	3.3000		3.3000							
21.	podgrzewacz wody przepływowy 3,5 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.4200		0.4200				CENY SRED NIE_ M			
23.	rozdzielnia RG	szt.	1.0000		1.0000							
24.	grzejnik 1600W	szt	4.0000		4.0000							
25.	osuszacz powietrza	szt.	1.0000		1.0000							
26.	ogranicznik POLIM D 24 N	szt.	3.0000		3.0000							
27.	wspornik poziomy izolac.202 do PO- LIM-D	szt.	3.0000		3.0000							
28.	podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt.	3.0000		3.0000							
29.	komplet konstrukcji stacji	szt.	1.0000		1.0000							
30.	napęd ręczny NRVu-10,5 w.I	szt.	1.0000		1.0000							
31.	izolator HASDI 140/400 C/W E&E / 144-020-012/	szt.	3.0000		3.0000							
32.	oprawy świetlówkowe 2x18W IP65	szt.	4.0000		4.0000							
33.	oprawa z kloszem pryzmatycznym 2x36 W IP65	szt.	10.0000		10.0000							
34.	korki zaślepiające VS32	prze pust	6.0000		6.0000							
35.	przepust kablowy HSI 90 K2/300	prze pust	10.0000		10.0000							
36.	pokrywa systemowa HSI 90-D1/75	prze pust	2.0000		2.0000							
37.	pokrywa systemowa HSI 90-D3/32	prze pust	5.0000		5.0000							
38.	pokrywa systemowa HSI 90-D6/20	prze pust	3.0000		3.0000							
39.	oprawa drogowa z wysokoprężną lam- pą sodową 250W	kpl.	3.0000		3.0000							
40.	wysięgniki rurowe	szt.	3.0000		3.0000							
41.	świetlówki'''	szt.	4.0000		4.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	oprawa zewnętrzna z czujnikiem ruchu.	kpl.	3.0000		3.0000							
43.	Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2	szt	1.0300		1.0300				ICB_ SRED NIE			
44.	Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 115/2	szt	4.1200		4.1200				ICB_ SRED NIE			
45.	łańcuch pojedynczy ŁO-20 35/50	szt.	3.0000		3.0000							
46.	płyta ustrojowa U-85	szt.	2.0000		2.0000							
47.	kon. LSN/E obejma ustrojowa OU-1/W	szt.	2.0000		2.0000							
48.	Uchwyt śrubowo-kabłkowy, typu NK 2411, Al 35-50	szt	1.3590		1.3590				ICB_ SRED NIE			
49.	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123	szt.	1.2690		1.2690							
50.	złączka petlicowo-śrubowa NK 324131	szt.	1.0260		1.0260							
51.	gniazda hermetyczne	szt.	2.0400		2.0400							
52.	gniazda podwójne podtynkowe	szt.	1.0200		1.0200							
53.	puszki	szt.	6.1200		6.1200							
54.	rury winidurkowe fi 47 mm	m	2.0800		2.0800							
55.	rury winidurkowe fi 37 mm	m	4.1600		4.1600							
56.	rury winidurkowe fi 28 mm	m	4.1600		4.1600							
57.	złączki	szt.	1.6400		1.6400							
58.	złączki'	szt.	0.8200		0.8200							
59.	złączki''	szt.	1.6400		1.6400							
60.	osłony przewodów	szt.	1.8000		1.8000							
61.	wsporniki ścienne	szt.	80.8000		80.8000							
62.	wsporniki dachowe	szt	85.8500		85.8500							
63.	złącza kontrolne	szt.	3.2000		3.2000							
64.	złącza uniwersalne	szt	8.0000		8.0000							
65.	złącza	szt.	2.0000		2.0000							
66.	uziemiające prętowe	szt.	3.0000		3.0000							
67.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	18.5400		18.5400							
68.	końcówki kablowe do zaprasowania'''	szt.	216.3000		216.3000							
69.	końcówki kablowe do zaprasowania''''	szt.	43.2600		43.2600							
70.	opaski kablowe OKi	szt.	254.0000		254.0000							
71.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-W	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
72.	wkładka WBGnp-24 /WKE/	szt	3.0000		3.0000							
73.	Przewód stalowo-aluminiowy, wielodrutowy, typu AFL-6, 35 mm2	m	100.8000		100.8000				ICB_ SRED NIE			
74.	Przewód aluminiowy typu YAKXS 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	19.4000		19.4000				ICB_ SRED NIE			
75.	przewody YKY 5x4 mm2	m	65.5200		65.5200							
76.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	176.8000		176.8000							
77.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	104.0000		104.0000							
78.	przewody LgY 16 mm2	m	31.2000		31.2000							
79.	kabel YKY 5x25 mm2	m	2.0800		2.0800							
80.	kabel YKY 5x16 mm2	m	4.1600		4.1600							
81.	kabel YKY 5x10 mm2	m	2.0800		2.0800							
82.	kabel YKY 5x4 mm2	m	2.0800		2.0800							
83.	kabel YvKSLY 5x1,5 mm2	m	1190.8000		1190.8000							
84.	kabel YvKSLY 14x1,5 mm2	m	83.2000		83.2000							
85.	kabel YKY 5x10 mm2	m	24.9600		24.9600							
86.	kabel H07RN-F 1x16 mm2	m	62.4000		62.4000							
87.	kabel YAKXS 4x120 mm2	m	88.4000		88.4000							
88.	kabel YAKXS 1x70 mm2	m	15.6000		15.6000							
89.	kabel YKY 5x25 mm2'	m	37.4400		37.4400							
90.	kabel YKY 5x16 mm2	m	62.4000		62.4000							
91.	kabel OGŁtr 4x25 mm2	m	20.8000		20.8000							
92.	kabel OGŁtr 4x16 mm2	m	41.6000		41.6000							
93.	kabel YKY 3x2,5 mm2	m	36.4000		36.4000							
94.	kabel YKY 5x4 mm2	m	36.4000		36.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
95.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	9.4125		9.4125							
96.	korytka X 111	m	20.0000		20.0000				CENY			
									SRED			
									NIE			
									M			
97.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	13.0000		13.0000				ICB			
									SRED			
									NIE			
98.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	16.3000		16.3000				ICB			
									SRED			
									NIE			
99.	osłona p/ptakom SP 36.3 /WKE/ (kap- tur)	szt.	1.0000		1.0000							
100.	osłona p/ptakom SP 38.3 /WKE/	szt.	1.0000		1.0000							
101.	transformator olejowy 100 kVA 21/0, 42 kV	szt.	1.0000		1.0000							
102.	ogranicznik BOP-R 0,5/5 kA (b:z) WKE	szt.	3.0000		3.0000							
103.	szafa pomiarowa SP-1 (obudowa z tworzywa, wisząca na słupie. Tablica pomiarowa na anwidurze, listwa po- miarowa SKa, licznik A1500, emajler GSM, zasilacz UPS)	szt.	1.0000		1.0000							
104.	przekładnik TPO-61.11 5/5 5/0,5 lth 4 kA	szt.	3.0000		3.0000							
105.	przekładnik TJO-6 2,5/0.5 20000:V3/ 100:V3	szt.	3.0000		3.0000							
106.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	769.0000		769.0000							
107.	kołki rozporowe z tworzywa sztuczne- go	szt.	0.0200		0.0200							
108.	kołki kotwiące	szt.	120.0000		120.0000							
109.	materiały pomocnicze	zł										
110.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	3.5330		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	113.2800		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	47.2000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	32.0281		
5.	żuraw samochodowy	m-g	4.9060		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.9000		
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3.5470		
8.	środek transportowy	m-g	29.0355		
9.	środek transportowy	m-g	16.6135		
10.	ciągnik kołowy	m-g	7.3481		
11.	ciągnik kołowy	m-g	4.9060		
12.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	1.7280		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3300		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.2400		
15.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.1800		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.3280		
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3.1500		
18.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1.7280		
19.	przyczepa dłużykowa	m-g	6.1400		
20.	samochód samowyładowawczy	m-g	8.9030		
21.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	4.2300		
22.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.3481		
23.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.9060		
24.	spawarka	m-g	15.7940		
				RAZEM	

Słownie: