

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kolizji urządzeń energetycznych SN i nn z przebudową ulicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielatowska - Leśna - 8-go Marca 77-400 Złotów
INWESTOR : Gmina Miasta Złotów
ADRES INWESTORA : Aleja Piasta 1 77-400 Złotów
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony zostanie w przetargu
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Mariusz Artur Strażnikiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jan Maksimczyk

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009 roku - wersja III

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009 roku - wersja III

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia napowietrzna SN 15 kV					
1	KNR 5-12 d.10101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
2	KNR 5-12 d.10201-07	Wykopy ręczne pod słupy wirowane (słup odporowy Ogo) o dług.żerdzi 12 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 5-12 d.10307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
4	KNR 5-12 d.10301-09	Montaż i staw. słupa odporowego z odłącznikiem i głowicą kablową - typ Ogo-12 z żerdzi wirowanej o dług. 12 m w liniach jednotorow.dla trójkątnego układu przew.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 5-12 d.10401-01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-24 na słupie leżącym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR 5-12 d.10403-07	Montaż ograniczników przepięć ZWAR GXE-22/10 kA na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 5-12 d.10402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych ŁO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 5-12 d.10404-04	Montaż na słupie odporowym Ogo-12 odłączniko - uziemika OUN III 24/4 prod. ZPU Włoszczowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-12 d.10501-02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. do 50 mm ²	km		
		0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
10	KNR 5-12 d.10406-02	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² dla głowicy kablowej RAYCHEM POLT-24D/1XO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-01 d.10701-02	Ręczne kopanie rowów dla uziomu otokowego o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
12	KNR 5-08 d.10608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
13	KNR 5-08 d.10614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych GALMAR 3/4" w gr.kat. III	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNR 2-01 d.10704-02	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
15	KNP 18 D13 d.11347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNP 18 D13 d.11347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego przy słupie odłącznikowym, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR-W 9 d.1131-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetonowych	km/3 przew.		
		0.32	km/3 przew.	0.32	
				RAZEM	0.32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR-W 9 d.1.1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
19	KNNR-W 9 d.1.1304-09	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR-W 9 d.1.1306-02	Odkopanie i demontaż podpór o dł. powyżej 12 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR-W 9 d.1.1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNNR-W 9 d.1.1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR-W 9 d.1.1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR-W 9 d.1.1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR-W 9 d.1.1310-03	Demontaż obwodów odejściowych dla 2 linii	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR-W 9 d.1.1311-04	Demontaż kondensatorów statycznych NN o mocy biernej do 15 kvar na stacjach słupowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR-W 9 d.1.1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR-W 9 d.1.1314-03	Demontaż przewodów uziemiających z bednarki lub pręta na słupach	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
29	KNNR-W 9 d.1.1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 Linia kablowa SN 15 kV z kabla YHAKXs 3x1x120 mm²					
30	KNNR 5 d.2.0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		143.28	m ³	143.28	
				RAZEM	143.28
31	KNNR 5 d.2.0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		354	m	354.00	
				RAZEM	354.00
32	KNNR 5 d.2.0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
33	KNNR 5 d.2.0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		27	m ³	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNNR 5 d.2.0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
35	KNNR 5 d.2.0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1194	m	1194.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1194.00
36	KNNR 5 d.20713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 276	m m	276.00	
				RAZEM	276.00
37	KNNR 5 d.20706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 354	m m	354.00	
				RAZEM	354.00
38	KNNR 5 d.20702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 109.20	m ³ m ³	109.20	
				RAZEM	109.20
39	KNNR 5 d.20728-01	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięciu do 30 kV 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5 d.20729-02	Montaż głowic napowietrznych RAYCHEM POLT-24D/1XO-L12A na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 5-10 d.20518-03	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow. (Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.20717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
43	KNP 18 D13 d.21328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 Stacja transformatorowa małowabarytowa UK 1700-28					
44	KNR 2-01 d.30302-02	Ręczne wykopy fundament.z transp.urobku samochod.skrzyniowymi (kat.gr.III) Wykop technologiczny pod budynek stacji transformatorowej UK 1700-28 16	m ³ m ³	16.00	
				RAZEM	16.00
45	KNR 5-15 d.31003-03	Budynek małowabarytowej betonowej stacji transformatorowej - Energobud LE-SZNO UK 1700-28 z transformatorem o mocy 250 kVA 1	bud. bud.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNP 18 D13 d.31311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-01 d.30701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
48	KNR 5-08 d.30608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 50x4 mm (do 200mm ²) 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
49	KNR 5-08 d.30614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych pomiedziowanych GALMAR w gr.kat. III 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
50	KNR 5-08 d.30617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 2-01 d.30704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
52	KNP 18 D13 d.31347-09	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego i robocznego w stacji transformatorowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Linie kablowe nn 0,4 kV					
53	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 311	m m	311.00	
				RAZEM	311.00
54	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 311	m m	311.00	
				RAZEM	311.00
55	KNR 5-10 d.40303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 o śr. do 110 mm w wykopie 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
56	KNR 5-10 d.40103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m YAKY 4x120 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 342	m m	342.00	
				RAZEM	342.00
57	KNR 5-10 d.40114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
58	KNR 5-08 d.40617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - połączenia be-dnarka FeZn - bednarka FeZn (do złącza ZK-3) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 311	m m	311.00	
				RAZEM	311.00
60	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 311	m m	311.00	
				RAZEM	311.00
61	KNR 5-14 d.40103-03	Montaż wolnostojących złącz pomiarowych ZKP-10/1 oraz ZKP-10/2 o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 5-14 d.40103-03	Montaż wolnostojących złącz kablowych ZK-3/JM o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 5-08 d.40812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
64	KNP 18 D13 d.41327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 8	odc odc	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNP 18 D13 d.41346-01	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego złączy pomiarowych, pierwsze złącze kontrolne 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
5 Linia napowietrzna nn					
66	KNNR 9 d.50901-11	Demontaż słupa żelbetonowego linii NN rozkracznego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 9 d.50901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR-W 9 d.50903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 0.56	km km	0.56	
				RAZEM	0.56
69	KNNR-W 9 d.50902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatory przelotowe na słupie leżącym 20	szt szt	20.00	
				RAZEM	20.00
70	KNNR-W 9 d.50902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatory szpulowe (odciągowe - krańcowe) na słupie leżącym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNNR 9 d.51002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie (wysięgniki oświetleniowe do remontu)	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR-W 9 d.51005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNNR 5 d.51203-05	Odlączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² z pod zacisków	szt.żył		
		24	szt.żył	24.00	
				RAZEM	24.00
74	KNNR 5 d.51402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
		3	stanow.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNNR 5 d.51415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		5.4	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
76	KNNR 5 d.50903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup pojedynczy krańcowy o długości do 10.5 m	słup		
		3	słup	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 5 d.50902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja Km7 + 1/2 OSO dla linii nieizolowanej na słupie KK	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	KNNR 5 d.50902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy dla linii nieizolowanej na słupie krańcowo - krańcowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNNR 5 d.51002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (po przeprowadzeniu konserwacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 5 d.51004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (po przeprowadzeniu konserwacji)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 5 d.50906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
82	KNNR 5 d.51203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce (przewody oświetleniowe + ograniczniki)	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
83	KNNR 5 d.50726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNNR 5 d.50603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (na słupie krańcowym)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
85	KNNR 5 d.50717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6 Oświetleniowa linia kablowa nn 0,4 kV wspólna z kablem zasilającym					
86	KNNR 5 d.60705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75)	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
87	KNNR 5-10 d.60306-03	Mechaniczne przepychanie rury osłonowej o średnicy do 110 mm pod drogą	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.60713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
89	KNNR 5 d.60707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x25 mm2)	m		
		192	m	192.00	
				RAZEM	192.00
90	KNNR 5 d.60726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91	KNNR 5 d.60907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
92	KNNR 5 d.60606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNNR 5 d.60606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNNR 5 d.61203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.00	
				RAZEM	24.00
95	KNNR 5 d.61001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 5 d.61004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.61003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy	kpl.przew. w. kpl.przew. w.		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNNR 5 d.61302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 5 d.61303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.61304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Linia napowietrzna SN 15 kV								
1	KNR 5-12 d.10101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.1km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	1.40				
2*	3951201	-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m ³ /km	m ³	0.00				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	0.25				
Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-12 d.10201-07	Wykopy ręczne pod słupy wirowane (słup odporow. rowy Ogo) o dług.żerdzi 12 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.4*0.955=6.112r-g/szt.	r-g	6.11				
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt.	kg	0.20				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.015m ³ /szt.	m ³	0.02				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.07m-g/szt.	m-g	1.07				
5*	39611	pryczepa skrzyniowa 3.5 t 1.07m-g/szt.	m-g	1.07				
6*	14121	pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h 0.05m-g/szt.	m-g	0.05				
Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-12 d.10307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 4.8m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	2.11				
2*	2301401	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	3.31				
3*	1040799	lepik asfaltowy na zimno 5.4kg/m ²	kg	25.92				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.50				
5*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.38				
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-12 d.10301-09	Montaż i staw. słupa odporowego z odłącznikiem i głowicą kablową - typ Ogo-12 z żerdzi wirowanej o dług. 12 m w liniach jednotorow.dla trójkątnego układu przew. obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 30.3*0.955=28.9365r-g/szt.	r-g	28.94				
2*	8120499	-- M -- żerdź strunobetonowa wirowana E12 / 10,5 2.03szt/szt.	szt	2.03				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8130011	element fundamentu EF 1.03szt/szt.	szt	1.03				
4*	8130013	Płyta fundamentu P-200 1.03szt/szt.	szt	1.03				
5*	8340701	nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 3.7kg/szt.	kg	3.70				
6*	8340704	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 50 do 100 kg 51.7kg/szt.	kg	51.70				
7*	1343599	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 6.49kg/szt.	kg	6.49				
8*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%	%	3.50				
		-- S --						
9*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 5.05m-g/szt.	m-g	5.05				
10*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 4.05m-g/szt.	m-g	4.05				
11*	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 1.06m-g/szt.	m-g	1.06				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
5	KNR 5-12 d.10401-01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-24 na słupie leżącym obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.52				
		-- M --						
2*	7411020	izolator pniowy stojący LWP 8-24 1.02szt/szt.	szt	3.06				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.09				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
6	KNR 5-12 d.10403-07	Montaż ograniczników przepięć ZWAR GXE-22/ 10 kA na słupie obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*	999	robocizna $17.3 \cdot 0.955 = 16.5215$ r-g/kpl.	r-g	16.52				
		-- M --						
2*	7130399	ogranicznik przepięć ZWAR GXE 22/10 kA 3szt/kpl.	szt	3.00				
3*	7462005	zaczisk odgałęźny śrubowy NK 324124 3.06szt/kpl.	szt	3.06				
4*	7462115	zaczisk zaprasowany prosty NK 50511-02 3.06szt/kpl.	szt	3.06				
5*	8340701	nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 5.4kg/kpl.	kg	5.40				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.88m-g/kpl.	m-g	2.88				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
7	KNR 5-12 d.10402-03	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych ŁO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ² obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	5.73				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$1*0.955=0.955r-g/szt.$						
2*	7405310	-- M -- izolator wysokiego napięcia wiszący LP -60/5u 1szt/szt.	szt	6.00				
3*	7461302	uchwyt odciągowy kablakowy NK 23255 1.02szt/szt.	szt	6.12				
4*	7442309	wieszak uniwersalny śrubowo-kablakowy NK 4111 1.01szt/szt.	szt	6.06				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.16m-g/szt.	m-g	0.96				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
8	KNR 5-12 d.10404-04	Montaż na słupie odporowym Ogo-12 odłączniko - uziemika OUN III 24/4 prod. ZPU Włoszczowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $15.3*0.955=14.6115r-g/szt.$	r-g	14.61				
2*	7140499	-- M -- odłącznik napowietrzny OUN III S 24/4 1szt/szt.	szt	1.00				
3*	7120199	napęd ręczny odłącznika N-54S 1szt/szt.	szt	1.00				
4*	7462115	zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02 3.06szt/szt.	szt	3.06				
5*	7462115	zacisk zaprasowany prosty NK 50522 04 3.06szt/szt.	szt	3.06				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.55m-g/szt.	m-g	2.55				
8*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.40				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
9	KNR 5-12 d.10501-02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. do 50 mm2 obmiar = 0.1km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $120*0.955=114.6r-g/km$	r-g	11.46				
2*	7463018	-- M -- złączka śrubowo-kablakowa NK 2411 15.1szt/km	szt	1.51				
3*	7463502	złączka pętlcowo-śrubowa NK 324132 11.4szt/km	szt	1.14				
4*	7462004	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123 14.1szt/km	szt	1.41				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.3m-g/km	m-g	0.13				
7*	39651	Przyczepa dluzyc sam do 4,5t 20m-g/km	m-g	2.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-12 d.10406-02	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² dla głowicy kablowej RAYCHEM POLT-24D/1X0 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.3*0.955=12.7015r-g/szt.	r-g	12.70				
2*	8340701	-- M -- nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 6.87kg/szt.	kg	6.87				
3*	8340702	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 10 do 25 kg 31.8kg/szt.	kg	31.80				
4*	1343599	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 6kg/szt.	kg	6.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.22m-g/szt.	m-g	2.22				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
11	KNR 2-01 d.10701-02	Ręczne kopanie rowów dla uziomu otokowego o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 28m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9757*0.955=0.931794r-g/m	r-g	26.09				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
12	KNR 5-08 d.10608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZn 30x4 mm obmiar = 28m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	2.90				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 0.95kg/m	kg	26.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	72121	-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.0542m-g/m	m-g	1.52				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
13	KNR 5-08 d.10614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych GALMAR 3/4" w gr.kat. III obmiar = 24m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	7.29				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 0.52m/m	m	12.48				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	21811	-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	3.82				
5*	72121	spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g	3.82				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-01 d.10704-02	Ręczne zasypywanie rowów o głębok.do 0.8 m / szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 28m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.4312*0.955=0.411796$ r-g/m	r-g	11.53				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
15	KNP 18 D13 d.11347-09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1r-g/szt	r-g	3.10				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
16	KNP 18 D13 d.11347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego przy słupie odłącznikowym, pierwszy pomiar obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 48.8r-g/szt	r-g	48.80				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
17	KNNR-W 9 131 d.103	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych obmiar = 0.32km/3 przew.	km/3 przew.					
1*	999	-- R -- robocizna 58.1r-g/km/3 przew.	r-g	18.59				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 12.72m-g/km/3 przew.	m-g	4.07				
3*	31100	żuraw samochodowy 0.69m-g/km/3 przew.	m-g	0.22				
4*	39611	pryczepa skrzyniowa 12.72m-g/km/3 przew.	m-g	4.07				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
18	KNNR-W 9 d.11303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących obmiar = 17szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.04				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	1.53				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
19	KNNR-W 9 d.11304-09	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 15.4r-g/szt.	r-g	61.60				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 4.92m-g/szt.	m-g	19.68				
3*	31100	żuraw samochodowy 4.48m-g/szt.	m-g	17.92				
4*	39650	pryczepa dłuźycowa 1.18m-g/szt.	m-g	4.72				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR-W 9 d.1.1306-02	Odkopanie i demontaż podpór o dł. powyżej 12 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	2.46				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 2.84m-g/szt.	m-g	2.84				
3*	31100	żuraw samochodowy 2.26m-g/szt.	m-g	2.26				
4*	39650	przyczepa dłużykowa 0.58m-g/szt.	m-g	0.58				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
21	KNNR-W 9 d.1.1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl.	r-g	39.00				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.84m-g/kpl.	m-g	5.04				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.97m-g/kpl.	m-g	11.82				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
22	KNNR-W 9 d.1.1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.43r-g/szt.	r-g	22.29				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 2.04m-g/szt.	m-g	6.12				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
23	KNNR-W 9 d.1.1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.42r-g/kpl.	r-g	4.42				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 6.12m-g/kpl.	m-g	6.12				
3*	31100	żuraw samochodowy 0.97m-g/kpl.	m-g	0.97				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
24	KNNR-W 9 d.1.1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.88r-g/kpl.	r-g	8.88				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.88m-g/kpl.	m-g	0.88				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
25	KNNR-W 9 d.1.1310-03	Demontaż obwodów odejściowych dla 2 linii obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		-- R -- robocizna 3.12r-g/kpl.	r-g	3.12				
2*39000		-- S -- środek transportowy 0.32m-g/kpl.	m-g	0.32				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
26 KNNR-W 9 d.1 1311-04		Demontaż kondensatorów statycznych NN o mocy biernej do 15 kvar na stacjach słupowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 2.21r-g/szt.	r-g	2.21				
2*39000		-- S -- środek transportowy 0.84m-g/szt.	m-g	0.84				
3*39912		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.9m-g/szt.	m-g	0.90				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
27 KNNR-W 9 d.1 1313-04		Demontaż stacji transformatorowych typu 5T20/250 na słupach żelbetowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 66.1r-g/szt.	r-g	66.10				
2*39000		-- S -- środek transportowy 11m-g/szt.	m-g	11.00				
3*31100		żuraw samochodowy 6.18m-g/szt.	m-g	6.18				
4*39514		ciągnik siodłowy z naczepą 2.34m-g/szt.	m-g	2.34				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
28 KNNR-W 9 d.1 1314-03		Demontaż przewodów uziemiających z bednarki lub pręta na słupach obmiar = 36m	m					
1*999		-- R -- robocizna 0.154r-g/m	r-g	5.54				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
29 KNNR-W 9 d.1 1307-03		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	24.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

	<i>Linia napowietrzna SN 15 kV</i>			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2Linia kablowa SN 15 kV z kabla YHAKXs 3x1x120 mm2								
	30 KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 143.28m ³	m ³					
	1*999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	320.95				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	31 KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 354m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.46				
	2*1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	19.82				
	3*0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
	4*39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.83				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	32 KNNR 5 0705-d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 48m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.14				
	2*5631290	-- M -- rury przepustowe AROT DVK 160 1.04m/m	m	49.92				
	3*0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
	4*39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.67				
	5*31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.34				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	33 KNNR 5 0724-d.202	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nie-nawodnionym kat.III-IV obmiar = 27m ³	m ³					
	1*999	-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	127.71				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	34 KNNR 5 0723-d.203	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 44m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 2.1r-g/m	r-g	92.40				
	2*5631290	-- M -- rury przepustowe AROT SRS 160 1.04m/m	m	45.76				
	3*2600199	bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.09				
	4*2600899	krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.18				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy 0.0263m-g/m	m-g	1.16				
7*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	27.50				
8*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektry- czna 250 atm 0.625m-g/m	m-g	27.50				
9*	81120	zespoł prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.625m-g/m	m-g	27.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
35	KNNR 5 0707- d.203	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1194m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.107r-g/m	r-g	127.76				
		-- M --						
2*		kabel YHAKXS 20 kV 1 x 120/50 1.04m/m	m	1241.76				
3*	1030499	wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	15.52				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	119.40				
5*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14m ² /m	m ²	167.16				
6*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005szt/m	szt	5.97				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	17.79				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	5.37				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	5.37				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	5.37				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
36	KNNR 5 0713- d.203	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 276m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.212r-g/m	r-g	58.51				
		-- M --						
2*	1030499	wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	14.66				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	22.08				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.85				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.24				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.24				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.24				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
37	KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 354m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.46				
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	19.82				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	2.83				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
38	KNNR 5 0702-d.202	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 109.20m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	132.13				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
39	KNNR 5 0728-d.201	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	28.26				
2*	7611699	-- M -- głowica wewnętrzna typu EUROMOLD K400LR 1szt/szt.	szt	6.00				
3*	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 1szt/szt.	szt	6.00				
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	6.00				
5*	7640100	opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	6.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.51m-g/szt.	m-g	3.06				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
40	KNNR 5 0729-d.202	Montaż głowic napowietrznych RAYCHEM POLT-24D/1XO-L12A na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.68r-g/szt.	r-g	2.68				
2*	7611900	-- M -- głowice napowietrzne RAYCHEM typu POLT 24D 1szt/szt.	szt	1.00				
3*	7462320	zaciski stacyjne Al linka (sworzeń prosty NK-2811)	szt	1.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7462002	1.02szt/szt. zaciski odgałęźne śrubowe o przekroju znamionowym 10-95 mm ²	szt	1.02				
5*	7660099	1.02szt/szt. uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.00				
6*	7900201	1szt/szt. przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ²	km	0.00				
7*	7640100	0.0006km/szt. opaski kablowe OKi	szt	1.00				
8*	1200203	1szt/szt. spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.07				
9*	1413100	0.07kg/szt. pasta do lutowania ręcznego Pa-1	kg	0.02				
10*	1050099	0.02kg/szt. benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.40				
11*	1030499	0.4dm ³ /szt. wazelina techniczna	kg	0.05				
12*	7621105	0.05kg/szt. końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ²	szt	1.00				
13*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.50				
		2.5%						
<i>Ceny jednostkowe</i>								
41	KNR 5-10 d.20518-03	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 150 mm ²) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 26.54*0.955=25.3457r-g/kpl.	r-g	25.35				
2*	7632399	-- M -- mufy przelotowe przejściowe RAYCHEM GUSJ 24/70-150 3SB	szt	1.00				
3*	8440099	1szt/kpl. olej elektroizolacyjny kablowy	kg	17.00				
4*	8460204	17kg/kpl. zalewa kablowa 'B'	kg	17.00				
5*	7900200	17kg/kpl. przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1.50				
6*	7640100	1.5m/kpl. opaski kablowe OKi	szt	2.00				
7*	2303200	2szt/kpl. taśma izolacyjna Denso	m ²	0.30				
8*	1200203	0.3m ² /kpl. spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.80				
9*	1413100	1.8kg/kpl. pasta do lutowania ręcznego Pa-1	kg	0.60				
10*	1050099	0.6kg/kpl. benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.20				
11*	1540802	7.2dm ³ /kpl. tlen techniczny	m ³	0.58				
12*	1540000	0.58m ³ /kpl. acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.35				
13*	1601808	0.35kg/kpl. piasek do betonów zwykłych	m ³	0.60				
14*	8190600	0.6m ³ /kpl. słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.00				
15*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%						
16*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.74				
		1.74m-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 1.38m-g/kpl.	m-g	1.38				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
42	KNNR 5 0717-d.207	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	7.68				
2*	297004	-- M -- rura osłonowa SRS 160 czerwona 4m	m	4.00				
3*		Głowiczka do uszczelniania kabli 3 - żyłowych 1szt	szt	1.00				
4*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 4szt	szt	4.00				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.08				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.05				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.05				
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.05				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
43	KNP 18 D13 d.21328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m obmiar = 1odc	odc					
1*	999	-- R -- robocizna 14.6r-g/odc	r-g	14.60				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN 15 kV z kabla YHAKXs 3x1x120 mm²

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Stacja transformatorowa małowabarytowa UK 1700-28								
	44 KNR 2-01 d.3.0302-02	Ręczne wykopy fundament.z transp.urobku samochod.skrzyniowymi (kat.gr.III) Wykop technologiczny pod budynek stacji transformatorowej UK 1700-28 obmiar = 16m ³	m ³					
	1*999	-- R -- robocizna (3.09+1=4.09)*0.955=3.90595r-g/m ³	r-g	62.50				
	2*39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	6.88				
Ceny jednostkowe								
	45 KNR 5-15 d.3.1003-03	Budynek małowabarytowej betonowej stacji transformatorowej - Energobud LESZNO UK 1700-28 z transformatorem o mocy 250 kVA obmiar = 1bud.	bud.					
	1*999	-- R -- robocizna 722.3*0.955=689.7965r-g/bud.	r-g	689.80				
	2*8140100	-- M -- Stacja transformatorowa UK 1700 - 28 Energobud Leszno 1szt/bud.	szt	1.00				
	3*6139999	Transformator ABB TNOSLH 250/15 PNS 1kpl/bud.	kpl	1.00				
	4*1040600	lepik asfaltowy na gorąco 178.75kg/bud.	kg	178.75				
	5*1040799	lepik asfaltowy na zimno 82.44kg/bud.	kg	82.44				
	6*2600710	deski iglaste 32 mm kl.III 0.333m ³ /bud.	m ³	0.33				
	7*2601007	krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III 0.261m ³ /bud.	m ³	0.26				
	8*1602423	Żwir do betonu jednofrakcyj z uziar 16-31,5 mm 0.02944m ³ /bud.	m ³	0.03				
	9*0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.00				
	10*39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 23.75m-g/bud.	m-g	23.75				
	11*39813	samochód samowładowczy 10-15 t 2.52m-g/bud.	m-g	2.52				
	12*31114	żuraw samochodowy 5-6 t 53.37m-g/bud.	m-g	53.37				
	13*72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 8.76m-g/bud.	m-g	8.76				
	14*43211	betoniarka 150 dm ³ 4.72m-g/bud.	m-g	4.72				
	15*71921	piła tarczowa śr. 300 mm 54m-g/bud.	m-g	54.00				
	16*34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 9.26m-g/bud.	m-g	9.26				
Ceny jednostkowe								
	46 KNP 18 D13 d.3.1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III obmiar = 1szt	szt					
	1*999	-- R -- robocizna 19.2r-g/szt	r-g	19.20				
Ceny jednostkowe								
	47 KNR 2-01 d.3.0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 33m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		-- R -- robocizna $0.7799*0.955=0.744805r-g/m$	r-g	24.58				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
48	KNR 5-08 d.3.0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 50x4 mm (do 200mm2) obmiar = 38m	m					
1*999		-- R -- robocizna $0.1206*0.955=0.115173r-g/m$	r-g	4.38				
2*1120099		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	39.52				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*72121		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A $0.0607m-g/m$	m-g	2.31				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
49	KNR 5-08 d.3.0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych pomiedzianych GALMAR w gr.kat. III obmiar = 36m	m					
1*999		-- R -- robocizna $0.3179*0.955=0.303595r-g/m$	r-g	10.93				
2*1101099		-- M -- pręty stalowe pomiedziane GALMAR 1.00m/m	m	36.00				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*21811		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW $0.159m-g/m$	m-g	5.72				
5*72121		spawarka transformatorowa do 500A $0.159m-g/m$	m-g	5.72				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
50	KNR 5-08 d.3.0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 4szt.	szk.					
1*999		-- R -- robocizna $0.2816*0.955=0.268928r-g/szt.$	r-g	1.08				
2*72121		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A $0.1408m-g/szt.$	m-g	0.56				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
51	KNR 2-01 d.3.0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 33m	m					
1*999		-- R -- robocizna $0.4312*0.955=0.411796r-g/m$	r-g	13.59				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
52	KNP 18 D13 d.3.1347-09	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego i roboczego w stacji transformatorowej obmiar = 2szt	szk.					
1*999		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt	r-g	6.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Stacja transformatorowa małowabarytowa UK 1700-28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>				
<i>od (R, S) RAZEM</i>				
<i>Koszty zakupu [Kz]</i>				
<i>od (M) RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z]</i>				
<i>od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM</i>				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Linie kablowe nn 0,4 kV								
53	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 311m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.7799*0.955=0.744805$ r-g/m	r-g	231.63				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
54	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 311m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0132*0.955=0.012606$ r-g/m	r-g	3.92				
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m ³ /m	m ³	17.42				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39811	-- S -- samochod samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	2.49				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
55	KNR 5-10 d.40303-02	Układanie rur ochronnych AROT DVK 110 o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 68m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1342*0.955=0.128161$ r-g/m	r-g	8.71				
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT DVK 110 1.04 m/m	m	70.72				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004 m-g/m	m-g	0.27				
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073 m-g/m	m-g	0.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
56	KNR 5-10 d.40103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m YAKY 4x120 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 342m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1848*0.955=0.176484$ r-g/m	r-g	60.36				
2*	8070035	-- M -- Kabel YAKY-1kV 4x120mm ² 1.04 m/m	m	355.68				
3*	1120099	bednarka ocynkowana 890kg	kg	890.00				
4*	1200203	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0008 kg/m	kg	0.27				
5*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.0061 dm ³ /m	dm ³	2.09				
6*	1030499	wazelina techniczna 0.017 kg/m	kg	5.81				
7*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0012 dm ³ /m	dm ³	0.41				
8*	7640100	opaski kablowe typu OKi 0.1 szt/m	szt	34.20				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	1560412	Folia z PCW o grubości 0,15-0,25 mm	m ²	143.64				
10*	2303200	0.42m ² /m taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m ²	0.21				
11*	0000000	0.0006m ² /m materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%						
		-- S --						
12*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.29				
		0.0067m-g/m						
13*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.80				
		0.0082m-g/m						
14*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.54				
		0.0045m-g/m						
15*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	1.54				
		0.0045m-g/m						
16*	31112	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1.54				
		0.0045m-g/m						
<i>Ceny jednostkowe</i>								
57	KNR 5-10 d.40114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 68m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	14.44				
		0.2224*0.955=0.212392r-g/m						
		-- M --						
2*	1200203	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.03				
		0.0005kg/m						
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.34				
		0.005dm ³ /m						
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	3.61				
		0.0531kg/m						
5*	7640100	opaski kablowe OKi	szt	5.44				
		0.08szt/m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.00				
		2%						
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.46				
		0.0067m-g/m						
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.31				
		0.0045m-g/m						
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.31				
		0.0045m-g/m						
10*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.31				
		0.0045m-g/m						
<i>Ceny jednostkowe</i>								
58	KNR 5-08 d.40617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - połączenia bednarka FeZn - bednarka FeZn (do złącza ZK-3) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	0.27				
		0.2816*0.955=0.268928r-g/szt.						
		-- S --						
2*	72121	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.14				
		0.1408m-g/szt.						
<i>Ceny jednostkowe</i>								
59	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 311m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	3.92				
		0.0132*0.955=0.012606r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	17.42				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	2.49				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
60	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 311m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	95.72				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
61	KNR 5-14 d.40103-03	Montaż wolnostojących złącz pomiarowych ZKP-10/1 oraz ZKP-10/2 o masie do 100 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	11.08				
2*	7029999	-- M -- Złącze pomiarowe Entech ZKP-10/2 1szt	szt	1.00				
3*		Złącze pomiarowe Entech ZKP-10/1 1szt	szt	1.00				
4*		Wkładka bezpiecznikowa mocy WT-00/gG- 40 - 100A 3szt/szt.	szt	6.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.16				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
62	KNR 5-14 d.40103-03	Montaż wolnostojących złącz kablowych ZK-3/ JM o masie do 100 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	5.54				
2*	7029999	-- M -- Złącze pomiarowe Entech ZK-3/JM 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		Wkładka bezpiecznikowa mocy WT-2/gG- 40 - 100A 6szt/szt.	szt	6.00				
4*		Zwieracz ZI-2/400 A 3szt/szt.	szt	3.00				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
63	KNR 5-08 d.40812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) obmiar = 48szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		-- R -- robocizna $0.0561 * 0.955 = 0.053576r-g/szt.$	r-g	2.57				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
64 KNP 18 D13 d.4.1327-02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 8odc	odc					
1*999		-- R -- robocizna 2.1r-g/odc	r-g	16.80				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
65 KNP 18 D13 d.4.1346-01		Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego złą- czy pomiarowych, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 3szt	szt					
1*999		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt	r-g	4.80				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Linie kablowe nn 0,4 kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5Linia napowietrzna nn								
	66KNNR 9 0901-d.511	Demontaż słupa żelbetonowego linii NN rozkracznego obmiar = 1szt	szt					
	1*999	-- R -- robocizna 21.6r-g/szt	r-g	21.60				
	2*11100	-- S -- koparka 0.456m-g/szt	m-g	0.46				
	3*31100	żuraw samochodowy 3.34m-g/szt	m-g	3.34				
	4*39000	środek transportowy 0.88m-g/szt	m-g	0.88				
	5*39650	pryczepa dłużycowa 0.82m-g/szt	m-g	0.82				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	67KNNR 9 0901-d.508	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 4szt	szt					
	1*999	-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	33.28				
	2*11100	-- S -- koparka 0.102m-g/szt	m-g	0.41				
	3*31100	żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	5.04				
	4*39000	środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	1.80				
	5*39650	pryczepa dłużycowa 0.4m-g/szt	m-g	1.60				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	68KNNR-W 9 d.50903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² obmiar = 0.56km	km					
	1*999	-- R -- robocizna 16.3r-g/km	r-g	9.13				
	2*39000	-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km	m-g	0.10				
	3*39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 4.2m-g/km	m-g	2.35				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	69KNNR-W 9 d.50902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatory przelotowe na słupie leżącym obmiar = 20szt	szt					
	1*999	-- R -- robocizna 0.488r-g/szt	r-g	9.76				
	2*39000	-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt	m-g	1.91				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	70KNNR-W 9 d.50902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolatory szpulowe (odciągowe - krańcowe) na słupie leżącym obmiar = 5szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 0.976r-g/szt	r-g	4.88				
2*39000		-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt	m-g	0.48				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
71	KNNR 9 1002-d.506	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie (wysięgniki oświetleniowe do remontu) obmiar = 4szt	szt					
1*999		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	2.80				
2*39000		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.36				
3*39911		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	1.44				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
72	KNNR-W 9 d.51005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*999		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	4.12				
2*39000		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.24				
3*39912		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl.	m-g	2.04				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
73	KNNR 5 1203-d.505	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² z pod zacisków obmiar = 24szt.żył	szt.żył					
1*999		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.91				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
74	KNNR 5 1402-d.501	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m obmiar = 3stanow.	stanow.					
1*999		-- R -- robocizna 1.16r-g/stanow.	r-g	3.48				
2*2600619		-- M -- Deski igl. obrz. 19-25mm,kl.III 0.012m ³ /stanow.	m ³	0.04				
3*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*39000		-- S -- środek transportowy 1.07m-g/stanow.	m-g	3.21				
5*15412		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 0.9m-g/stanow.	m-g	2.70				
6*39611		przyczepa skrzyniowa 1.07m-g/stanow.	m-g	3.21				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
75	KNNR 5 1415-d.502	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 5.4m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 0.44r-g/m ²	r-g		2.38			
		-- M --						
2*2300615		Masa izol. asf.-gumowa "Bitgum" 0.69kg/m ²	kg		3.73			
3*2300402		Masa asfaltowa izol. 5.4kg/m ²	kg		29.16			
4*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.50			
		-- S --						
5*39000		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g		0.43			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
76KNNR 5 0903-d.501		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup pojedynczy krańcowy o długości do 10.5 m obmiar = 3słup	słup					
		-- R --						
1*999		robocizna 6.1r-g/słup	r-g		18.30			
		-- M --						
2*8120714		Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/12 1szt/słup	szt		3.00			
3*8130499		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt		3.00			
4*8130399		plyta ustojowa 2.03szt/słup	szt		6.09			
5*2370601		Beton zwykły B-7,5 0.7m ³ /słup	m ³		2.10			
6*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.50			
		-- S --						
7*11130		Kop jednonaczyniowa 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g		0.27			
8*31100		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g		4.20			
9*39000		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g		1.35			
10*39651		Przyczepa dłużyć do sam do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g		1.20			
<i>Ceny jednostkowe</i>								
77KNNR 5 0902-d.502		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja Km7 + 1/2 OSO dla linii niez izolowanej na słupie KK obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*999		robocizna 1.22r-g/szt.	r-g		7.32			
		-- M --						
2*		Konstrukcja Km 7 z jednym izolatorem szpulo- wym N 80 1szt/szt.	szt		6.00			
3*6801299		Objemka stalowa OSO 1/2 ze śrubami , nakrę- kami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg		7.98			
4*0000000		materiały pomocnicze 2.5%	%		2.50			
		-- S --						
5*39000		środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g		0.57			
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5 0902-d.502	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na powietrznej nn - poprzecznik krańcowy dla linii niez izolowanej na słupie krańcowo - krańcowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	7.32				
2*	8300399	-- M -- poprzeczniki z dwoma izolatorami szpulowymi N80 (Km 9) 2szt/szt.	szt	12.00				
3*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.33kg/szt.	kg	7.98				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0955m-g/szt.	m-g	0.57				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
79	KNNR 5 1002-d.501	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (po przeprowadzeniu konserwacji) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.44				
2*	7341399	-- M -- wysięgniki rurowe (z demontażu) 1szt/szt.	szt	2.00				
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.12				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.74				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
80	KNNR 5 1004-d.502	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (po przeprowadzeniu konserwacji) obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.44				
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna (z demontażu) 1kpl/szt.	kpl	2.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.12				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.82				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNNR 5 0906-d.503	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn obmiar = 12szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	11.88				
2*	7010005	-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 066/5,0 kA 1szt/szt.	szt	12.00				
3*	7913044	Przewód Al typ AsXSn-0,6/1 kV 1x70 RMC 4m	m	4.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.12				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	2.04				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
82	KNNR 5 1203-d.503	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce (przewody oświetleniowe + ograniczniki) obmiar = 30szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.69				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
83	KNNR 5 0726-d.507	Zarobienie na suchu końców kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.21r-g/szt.	r-g	11.05				
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	5.00				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	5.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
84	KNNR 5 0603-d.506	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) FeZn 30x4 mm (na słupie krańcowym) obmiar = 30m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	9.27				
2*	1120004	-- M -- Bednarka ocynk. StOS 30x4mm 0.94kg/m	kg	28.20				
3*	7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	30.30				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
85	KNNR 5 0717-d.506	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 20m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	12.00				
2*	2970004	-- M -- rura osłonowa AROT SV 110 - czarna 1m/m	m	20.00				
3*		Uchwyt dystansowy do mocowania rur UMR(o) 100/200 9szt	szt	9.00				
4*	7573320	Uchwyt kompletny do mocowania kabla UKB-2/ 200 (o) km 12szt	szt	12.00				
5*	8520323	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RGK 110/50 2m	m	2.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.13				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.09				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.09				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.09				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna nn

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Oświetleniowa linia kablowa nn 0,4 kV wspólna z kablem zasilającym								
	86 KNNR 5 0705-d.601	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie kablowym (rury osłonowe AROT DVK 75) obmiar = 48m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.14				
	2*5631290	-- M -- rury ochronne AROT DVK 75 85m	m	85.00				
	3*0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
	4*39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.67				
	5*31100	żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.34				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	87 KNR 5-10 d.60306-03	Mechaniczne przepychanie rury osłonowej o średnicy do 110 mm pod drogą obmiar = 24m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 2.2002*0.955=2.101191r-g/m	r-g	50.43				
	2*5631290	-- M -- rury przepustowe AROT SRS 110 do przecisków 1.04m/m	m	24.96				
	3*2600100	bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.05				
	4*2600999	krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.10				
	5*0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
	6*39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.18				
	7*39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189m-g/m	m-g	0.45				
	8*35414	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	15.00				
	9*14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.625m-g/m	m-g	15.00				
	10*81123	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.625m-g/m	m-g	15.00				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
	88 KNNR 5 0713-d.602	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach obmiar = 72m	m					
	1*999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	9.14				
	2*1034701	-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	2.88				
	3*7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowana 0.08szt/m	szt	5.76				
	4*2303200	Taśma DENSO 4szt	szt	4.00				
	5*0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.48				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.32				
8*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.32				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.32				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
89	KNNR 5 0707-d.602	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel YAKY 4x25 mm ²) obmiar = 192m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	12.40				
2*	8070031	-- M -- Kabel YAKY-1kV 4x25mm ² 1.03m/m	m	197.76				
3*	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	2.11				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowana 0.1szt/m	szt	19.20				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	80.64				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.86				
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.86				
9*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.86				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.86				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
90	KNNR 5 0726-d.610	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	12.60				
2*	7620510	-- M -- Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm ² 4szt/szt.	szt	20.00				
3*	7640100	Opaska kablowa OKi-ocechowana 1szt/szt.	szt	5.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
91	KNNR 5 0907-d.606	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 230m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	50.60				
2*	1122320	-- M -- GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm 0.32kg/m	kg	73.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	13.80				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
92	KNNR 5 0606-d.605	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.84				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 4, 5 m 1.04szt/szt.	szt	3.12				
3*		Głowica 3/4" GALMAR 1szt	szt	1.00				
4*	7590850	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR 1szt	szt	1.00				
5*	7590850	grot 3/4" zg stalowy pomiedziowany GALMAR 1szt	szt	1.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	2.25				
8*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	2.25				
9*	39000	środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	2.25				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
93	KNNR 5 0606-d.606	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.84				
2*	1101099	-- M -- pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1, 5 m 1.04szt/szt.	szt	3.12				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	21811	-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	0.48				
5*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	0.48				
6*	39000	środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	0.48				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
94	KNNR 5 1203-d.605	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt.żył					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.91				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
95	KNNR 5 1001-d.603	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	6.34				
2*	8110199	-- M -- Słup oświetleniowy WILK SW 812/1/60 - B 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		Wysięgnik W-12 1szt/szt.	szt	1.00				
4*	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-1 1szt/szt.	szt	1.00				
5*	7501012	Wkładka bezpieczn. topik. Bi-Wts-6A/660/500V 1szt/szt.	szt	1.00				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
7*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
8*	31100	zuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	1.42				
9*	39000	środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.45				
10*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.40				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
96	KNNR 5 1004-d.601	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.67				
2*		-- M -- Oprawa PHILIPS SGS 102/150 W 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		Wysokoprężna lampa sodowa SON T 150 W 1szt/szt.	szt	1.00				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.06				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
97	KNNR 5 1003-d.603	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w słupy obmiar = 1kpl.przew.	kpl.przew					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	1.76				
2*	7950808	-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 9m/kpl.przew.	m	9.00				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	0.85				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
98	KNNR 5 1203-d.608	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 6szt.żył	szt.żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*999		robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.12				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
99	KNNR 5 1302-d.603	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*999		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.60				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
100	KNNR 5 1304-d.601	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.48				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
101	KNNR 5 1304-d.602	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.12				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
102	KNNR 5 1303-d.601	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*999		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63				
<i>Ceny jednostkowe</i>								
103	KNNR 5 1304-d.605	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*999		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50				
<i>Ceny jednostkowe</i>								

PODSUMOWANIE

Oświetleniowa linia kablowa nn 0,4 kV wspólna z kablem zasilającym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

	<i>CAŁY KOSZTORYS</i>		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
<i>RAZEM</i>			
<i>Koszty pośrednie [Kp]</i>			
<i>od (R, S) RAZEM</i>			
<i>Koszty zakupu [Kz]</i>			
<i>od (M) RAZEM</i>			
<i>Zysk [Z]</i>			
<i>od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM</i>			
			<i>OGÓŁEM</i>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Głowiczka do uszczelniania kabli 3 - żyłowych	szt	1.00			1.00		
2.	Wkładka bezpiecznikowa mocy WT-00/gG- 40 - 100A	szt	6.00			6.00		
3.	Zwieracz ZI-2/400 A	szt	3.00			3.00		
4.	Złącze pomiarowe Entech ZKP-10/1	szt	1.00			1.00		
5.	Wkładka bezpiecznikowa mocy WT-2/gG- 40 - 100A	szt	6.00			6.00		
6.	Konstrukcja Km 7 z jednym izolatorem szpulowym N 80	szt	6.00			6.00		
7.	Uchwyt dystansowy do mocowania rur UMR(o) 100/200	szt	9.00			9.00		
8.	Głowica 3/4" GALMAR	szt	1.00			1.00		
9.	Wysięgnik W-12	szt	1.00			1.00		
10.	Oprawa PHILIPS SGS 102/150 W	szt	1.00			1.00		
11.	Wysokopreżna lampa sodowa SON T 150 W	szt	1.00			1.00		
12.	kabel YHAKXS 20 kV 1 x 120/50	m	1241.76			1241.76		
13.	wazelina techniczna	kg	39.64			39.64		
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.00			5.00		
15.	lepik asfaltowy na gorąco	kg	178.75			178.75		
16.	lepik asfaltowy na zimno	kg	108.36			108.36		
17.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	10.03			10.03		
18.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 4,5 m	szt	3.12			3.12		
19.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR 3/4" 1,5 m	szt	3.12			3.12		
20.	pręty stalowe pomiedziowane GALMAR	m	48.48			48.48		
21.	Bednarka ocynk. StOS 30x4mm	kg	28.20			28.20		
22.	bednarka ocynkowana	kg	956.12			956.12		
23.	GALMAR drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8,0 mm	kg	73.60			73.60		
24.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	2.18			2.18		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.20			0.20		
26.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	12.49			12.49		
27.	pastę do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.62			0.62		
28.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.41			0.41		
29.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.35			0.35		
30.	tlen techniczny	m ³	0.58			0.58		
31.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	80.64			80.64		
32.	Folia z PCW o grubości 0,15-0,25 mm	m ²	143.64			143.64		
33.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	167.16			167.16		
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	75.08			75.08		
35.	Żwir do betonu jednofrakcyj uziar 16-31,5 mm	m ³	0.03			0.03		
36.	Masa asfaltowa izol.	kg	29.16			29.16		
37.	Masa izol. asf.-gumowa "Bitgum"	kg	3.73			3.73		
38.	roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3.31			3.31		
39.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m ²	0.21			0.21		
40.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.30			0.30		
41.	Taśma DENSO	szt	4.00			4.00		
42.	Beton zwykły B-7,5	m ³	2.10			2.10		
43.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.05			0.05		
44.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.09			0.09		
45.	Deski igl. obrz. 19-25mm,kl.III	m ³	0.04			0.04		
46.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.02			0.02		
47.	deski iglaste 32 mm kl.III	m ³	0.33			0.33		
48.	krawędziaki iglaste	m ³	0.18			0.18		
49.	krawędziaki iglaste	m ³	0.10			0.10		
50.	krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III	m ³	0.26			0.26		
51.	rura osłonowa SRS 160 czerwona	m	4.00			4.00		
52.	rura osłonowa AROT SV 110 - czarna	m	20.00			20.00		
53.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.00			0.00		
54.	rury ochronne AROT DVK 110	m	70.72			70.72		
55.	rury przepustowe AROT DVK 160	m	49.92			49.92		
56.	rury przepustowe AROT SRS 160	m	45.76			45.76		
57.	rury ochronne AROT DVK 75	m	85.00			85.00		
58.	rury przepustowe AROT SRS 110 do przecisków	m	24.96			24.96		
59.	Transformator ABB TNOSLH 250/15 PNS	kpl	1.00			1.00		
60.	Objemka stalowa OSO 1/2 ze śrubami , nakrętkami i podkładkami	kg	7.98			7.98		
61.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	7.98			7.98		
62.	ogranicznik przepięć typ GXO 066/5,0 kA	szt	12.00			12.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Złącze pomiarowe Entech ZKP-10/2	szt	1.00			1.00		
64.	Złącze pomiarowe Entech ZK-3/JM	szt	1.00			1.00		
65.	napęd ręczny odłącznika N-545	szt	1.00			1.00		
66.	ogranicznik przepięć ZWAR GXE 22/10 kA	szt	3.00			3.00		
67.	odłącznik napowietrzny OUN III S 24/4	szt	1.00			1.00		
68.	konstrukcje mocujące	kg	4.00			4.00		
69.	lampa oświetleniowa kompletna (z demontażu)	kpl	2.00			2.00		
70.	wysięgniki rurowe (z demontażu)	szt	2.00			2.00		
71.	izolator wysokiego napięcia wiszący LP -60/5u	szt	6.00			6.00		
72.	izolator pniowy stojący LWP 8-24	szt	3.06			3.06		
73.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 4111	szt	6.06			6.06		
74.	uchwyt odciągowy kabłkowy NK 23255	szt	6.12			6.12		
75.	zaciski odgałęźne śrubowe o przekroju znamionowym 10-95 mm ²	szt	1.02			1.02		
76.	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123	szt	1.41			1.41		
77.	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt	3.06			3.06		
78.	zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02	szt	6.12			6.12		
79.	zacisk zaprasowany prosty NK 50522 04	szt	3.06			3.06		
80.	zaciski stacyjne Al linka (sworzeń prosty NK-2811)	szt	1.02			1.02		
81.	złączka śrubowo-kabłkowa NK 2411	szt	1.51			1.51		
82.	złączka pętlicowo-śrubowa NK 324132	szt	1.14			1.14		
83.	Wkładka bezpieczn. topik. Bi-Wts-6A/660/500V	szt	1.00			1.00		
84.	Uchwyt kompletny do mocowania kabla UKB-2/200 (o) km	szt	12.00			12.00		
85.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	4.00			4.00		
86.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	30.30			30.30		
87.	złączka 3/4" zg - brąz GALMAR	szt	1.00			1.00		
88.	grot 3/4" zg stalowy pomiedziowany GALMAR	szt	1.00			1.00		
89.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TBS-1	szt	1.00			1.00		
90.	głowica wewnętrzna typu EUROMOLD K400LR	szt	6.00			6.00		
91.	głowice napowietrzne RAYCHEM typu POLT 24D	szt	1.00			1.00		
92.	Końcówki kablowe do zapras., K 16-35 mm ²	szt	20.00			20.00		
93.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	6.00			6.00		
94.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ²	szt	1.00			1.00		
95.	mufty przelotowe przejściowe RAYCHEM GUSJ 24/70-150 3SB	szt	1.00			1.00		
96.	opaski kablowe typu OKi	szt	34.20			34.20		
97.	opaski kablowe OKi	szt	155.92			155.92		
98.	Opaska kablowa OKi-oczekowana	szt	29.96			29.96		
99.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.00			5.00		
100.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	7.00			7.00		
101.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	5.00			5.00		
102.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	1.50			1.50		
103.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ²	km	0.00			0.00		
104.	Przewód Al typ AsXSn-0,6/1 kV 1x70 RMC	m	4.00			4.00		
105.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	9.00			9.00		
106.	Kabel YAKY-1kV 4x25mm ²	m	197.76			197.76		
107.	Kabel YAKY-1kV 4x120mm ²	m	355.68			355.68		
108.	Słup oświetleniowy WILK SW 812/1/60 - B	szt	1.00			1.00		
109.	żerdź strunobetonowa wirowana E12 / 10,5	szt	2.03			2.03		
110.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/12	szt	3.00			3.00		
111.	element fundamentu EF	szt	1.03			1.03		
112.	Płyta fundamentu P-200	szt	1.03			1.03		
113.	płyta ustojowa	szt	6.09			6.09		
114.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	3.00			3.00		
115.	Stacja transformatorowa UK 1700 - 28 Energo-bud Leszno	szt	1.00			1.00		
116.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	6.97			6.97		
117.	poprzeczniki z dwoma izolatorami szpulowymi N80 (Km 9)	szt	12.00			12.00		
118.	nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	15.97			15.97		
119.	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 10 do 25 kg	kg	31.80			31.80		
120.	nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 50 do 100 kg	kg	51.70			51.70		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
121.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	17.00		17.00			
122.	zalewa kablowa 'B'	kg	17.00		17.00			
123.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RGK 110/50	m	2.00		2.00			
124.	materiały pomocnicze	zł						
<i>RAZEM</i>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.86		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.08		
3.	Kop jednonaczyniowa 0,15m3	m-g	0.27		
4.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	0.05		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	42.50		
6.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	2.70		
7.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.54		
8.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.73		
9.	żuraw samochodowy	m-g	50.16		
10.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	1.54		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.31		
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	57.95		
13.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	9.26		
14.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	27.50		
15.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	15.00		
16.	środek transportowy	m-g	116.51		
17.	ciągnik kołowy	m-g	7.94		
18.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	1.54		
19.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.31		
20.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	1.06		
21.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.56		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.37		
23.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.34		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	26.32		
25.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.75		
26.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	1.07		
27.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7.28		
28.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.12		
29.	Przyczepa dluzyc sam do 4,5t	m-g	2.00		
30.	Przyczepa dluzyc do sam do 4,5t	m-g	1.20		
31.	samochód samowyladowczy	m-g	5.66		
32.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4.98		
33.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.38		
34.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2.52		
35.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.44		
36.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.56		
37.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.03		
38.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.76		
39.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.72		
40.	piła tarczowa śr. 300 mm	m-g	54.00		
41.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	14.06		
42.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.76		
43.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.73		
44.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	27.50		
45.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	15.00		
				RAZEM	

Słownie: