

P R Z E D M I A R
r o b ó t

Nazwa inwestycji : Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV
Adres inwestycji : Komorów Wieś ul.Wrzosowa i ul. Różana gm. Michałowice
Inwestor : Gmina Michałowice Reguły
Adres Inwestora : 05-816 Michałowice Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy1
Branża : elektryczna

Sporządził: Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: 12.11.2019 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV przy ul. Wrzosowej i ul. Różanej w Komorowie Wsi gm. Michałowi- ce			
1	Demontaż nn - linii napowietrznej i przyłączy	1	23
2	Linie kablowe NN	24	51
3	Linie kablowe NN istniejące	52	71
4	Linia napowietrzna NN i przyłącza	72	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV przy ul. Wrzosowej i ul. Różanej w Komorowie Wsi gm. Michałowi-ce					
1		Demontaż nn - linii napowietrznej i przyłączy			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
2 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 7	szt. szt.	7.000	7.000
3 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AL50 0.024*4	km/1 przew. km/1 przew.	0.096	0.096
4 d.1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 7	szt. szt.	7.000	7.000
5 d.1	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu - 4xAL 50 i AL25 0.293+0.248	km/1 przew. km/1 przew.	0.541	0.541
6 d.1	KNNR 5 0905-04 kalk. własna	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 - jednostronnie 0.013	km przew. km przew.	0.013	0.013
7 d.1	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym 10	szt. szt.	10.000	10.000
8 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 4	szt. szt.	4.000	4.000
9 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt. szt.	2.000	2.000
10 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt. szt.	1.000	1.000
11 d.1	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym 35	szt. szt.	35.000	35.000
12 d.1	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 4*2+2*4	przew. przew.	16.000	16.000
13 d.1	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn 2x25mm2 i 4x25mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 3	przył. przył.	3.000	3.000
14 d.1	KNNR 9 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu 4	szt. szt.	4.000	4.000
15 d.1	KNNR 9 0703-08	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 2 izolatorami 4	szt. szt.	4.000	4.000
16 d.1	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami 2	szt. szt.	2.000	2.000
17 d.1	KNNR 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie 3	szt. szt.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0717-01 kalk. własna	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² z 8 słupów do ponownego montażu 5*8	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.1	KNNR 5 0717-02 kalk. własna	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² z 2 słupów do ponownego montażu 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1	KNNR 5 0717-05 kalk. własna	Demontaż kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² z 8 słupów do ponownego montażu 3*8	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1	KNNR 5 0717-06 kalk. własna	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm ² z 2 słupów do ponownego montażu 3*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR-W 5-10 0316-02 kalk. własna	Ręczne odkopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 10*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
23 d.1	KNR-W 5-10 0103-01 kalk. własna	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych do ponownego montażu 6+2+1+1	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Linie kablowe NN			
24 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-2+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +1 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana LOB Master Key do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-5 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-2+SL-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +4 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana LOB Master Key do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-4+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +2 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana LOB Master Key do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK-3+SL-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +4 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana LOB Master Key do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 208	m m	 208.000	 208.000
				RAZEM	208.000
31 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - 2x10 cm Krotność = 2 208	m m	 208.000	 208.000
				RAZEM	208.000
32 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK-110 z zadławieniem 12 wylotów dławicami czopowymi Ek-186/110 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
33 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS-110 z zadławieniem 20 wylotów dławicami czopowymi Ek-186/110 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
34 d.2	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x120 mm2 208	m m	 208.000	 208.000
				RAZEM	208.000
35 d.2	KNR-W 5-10 0117-03	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 4x120 mm2 w złączu 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
36 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm2 w rurze BE-110 z uszczelnieniem kształtką REC-110 3*2	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Przedmiar - Sieć elektroenergetyczna 0,4kV przy ul. Wrzosowej i ul. Różanej w Komorowie Wsi.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm ² 7*2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 208	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
39 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 208*0.4*0.8	m ³ m ³	 66.560	
				RAZEM	66.560
40 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- palczatka AK4 35-150 na YAKXS 4x120 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- palczatka AK4 35-150 na YAKXS 4x120 mm ² - na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
43 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.2	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 12 po 6 m 6*12	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
45 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy" w złączach kablowych: - 45 szt. zwora WTZ-1 250A - 15 szt. zwora WTZ-00 160A - 21 szt. NH-00 40A 45+15+21	szt. szt.	 81.000	
				RAZEM	81.000
49 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy: S 303 C25A zabezpieczenie w SL 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - S 301 C25 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych - nowych, po rozbudowie lub przeniesieniu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Linie kablowe NN istniejące			
52 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
53 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - 2x10 cm	m		
		Krotność = 2	m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
54 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK-110 z zadławieniem 6 otworów dławicami czopowymi Ek-186/110	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS-110 z zadławieniem 6 otworów dławicami czopowymi Ek-186/110	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.3	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - A110 PS z zadławieniem 6 wylotów dławicami czopowymi Ek-186/110	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.3	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w złączach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm2 - kabel istniejący z demontażu	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.3	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 w złączach kable istniejące z demontaży	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35 mm2 istniejący z demontażu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x35 mm2 w złączach istniejący z demontażu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3	KNR-W 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH4 16-50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
65 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		54*0.4*0.8	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
66 d.3	KNNR 5 0717- 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący YAKXS 4x25 mm2 w rurze BE-50	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istniejący YAKXS 4x25 mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.3	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YAKXS 4x25 mm2 palczatka AK4 6-35 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.3	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YAKXS 4x25 mm2 palczatka AK4 6-35 - na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YAKXS 4x35 mm2 palczatka AK4 6-35 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 9	odc. odc.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Linia napowietrzna NN i przyłącza			
72 d.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/103	słup słup	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak SOT-21 szt.3 , SOT 21.216 szt.33+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.4	KNNR 5 0905-04 kalk. własna	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2 - jednostronnie 0.013	km przew. km przew.	 0.013	
				RAZEM	0.013
75 d.4	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 0.107	km przew. km przew.	 0.107	
				RAZEM	0.107
76 d.4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ASA 500-10BO ze wskaźnikiem zadziałania 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 0.038	km przew. km przew.	 0.038	
				RAZEM	0.038
78 d.4	KNNR 5 0802-03 analogia	Montaż na ścianie budynku - haka płytowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.4	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4	KNNR 5 1409-04 analogia	Montaż - przewód uziemiający FeZn 25x4 na słupie 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
82 d.4	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.4	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.4	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 6 dł. 10 m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
85 d.4	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Demontaż nn - linii napowietrznej i przyłączy			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość

Słownie:

			Linie kablowe NN
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	36.00
2.	Dławica czopowa Ek-186/110	szt	32.00
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	87.36
4.	Kabel YAKXS 4x120 mm2'	m	278.72
5.	Końcówki kablowe K-120	szt	48.00
6.	Opaski kablowe OKi"	szt	36.80
7.	Palczatka AK4 35-150	kpl.	14.00
8.	Piasek zwykły'	m ³	23.30
9.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi-18 dł. 6m'	kpl.	12.00
10.	Ramka FR	szt.	6.00
11.	Rura osłonowa BE-110	m	6.24
12.	Rury DVK-110	m	20.80
13.	Rury SRS-110	m	72.80
14.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	20.00
15.	Uchwyty kablowe dystansowy SO 79.5	szt.	14.00
16.	Wazelina techniczna'	kg	3.04
17.	Wkładka NH-00 40A	szt	21.00
18.	Wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do złącza ZK	szt.	6.00
19.	Wkładka wpuszczana LOB Master Key do szafki SL'	szt	11.00
20.	Wyłączniki nadprądowe S 301 C25A	szt.	4.00
21.	Wyłączniki nadprądowe S 303 C25A	szt.	3.00
22.	Zacisk SLIP 32.11	szt.	8.16
23.	Złącza kontrolne pręt-bednarka	szt.	12.00
24.	Złącze ZK-2+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
25.	Złącze ZK-2+SL-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
26.	Złącze ZK-3+SL-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
27.	Złącze ZK-4 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
28.	Złącze ZK-4+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
29.	Złącze ZK-5 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
30.	Zwora WTZ-00 160A	szt	15.00
31.	Zwora WTZ-1 250A	szt	45.00
32.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Linie kablowe NN istniejące

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Dławica czopowa Ek-186/110	szt	18.00
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	22.68
3.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	18.72
4.	Końcówki kablowe K-25	szt.	28.00
5.	Końcówki kablowe K-35	szt.	8.00
6.	Opaski kablowe OKi"	szt	20.50
7.	Palczatka AK4 6-35	szt.	10.00
8.	Piasek zwykły'	m ³	6.05
9.	Ramka FR	szt.	3.00
10.	Rura osłonowa BE-50	m	3.12
11.	Rury DVK-110	m	8.32
12.	Rury SRS-110	m	12.48
13.	Rury z PCW dwudzielne A 110 PS	m	12.48
14.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	2.81
15.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	7.00
16.	Uchwyty kablowe dystansowy SO 79.5	szt.	4.00
17.	Wazelina techniczna'	kg	0.63
18.	Zacisk SLIP 32.11	szt.	4.08
19.	Zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv SMH4 16-50	kpl.	2.00
20.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Linia napowietrzna NN i przyłącza			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	53.00
2.	Beton B 7,5	m ³	2.10
3.	Hak mocowany taśmą SOT-29	szt	2.00
4.	Hak płytowy na ścianie budynku SOT 76 z wkrętami	kpl.	2.00
5.	Hak wieszakowy M16x320 SOT 21.216	szt	12.00
6.	Hak wieszakowy M20x200 SOT -21	szt.	3.00
7.	Klamerka COT-36	szt	28.00
8.	Obejma OU-1/VE	szt	9.00
9.	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO ze wskaźnikiem zadziałania	szt.	8.00
10.	Opaska PER 15	szt	6.00
11.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	3.00
12.	Płyta ustojowa U-85	szt.	9.00
13.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi-18 dł. 10 m'	kpl.	6.00
14.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25 mm ²	m	70.72
15.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm ²	m	12.48
16.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 mm ²	m	111.28
17.	Przewód aluminiowy wielodrutowy L 16	m	10.00
18.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	3.12
19.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	28.00
20.	Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	8.00
21.	Uchwyt dystansowy z taśmą SO 79.6	kpl.	5.00
22.	Uchwyt końcowy typ SO	szt.	1.00
23.	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt.	4.00
24.	Uchwyt odciągowy SO 275S	szt	5.00
25.	Uchwyt przelotowy SO 270	szt.	1.00
26.	Wkładka gumowa typ PK 99.095	szt.	20.00
27.	Zacisk śrubowy BELOS 2442	szt	3.00
28.	Zacisk typ SLIP 12.127	szt.	12.24
29.	Zacisk typ SLIP 22.1	szt.	20.32
30.	Złącza kontrolne pręt-bednarka	szt.	6.00
31.	Żerdź E-10.5/10	szt.	3.00
32.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: