

**PRZEDMIAR
robót**

Nazwa inwestycji : Budowa ul. Karłowatej Sosny
TOM 04-2 - Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV PGE Dystrybucja S.A .
Adres inwestycji : Pilawa Gmina Piaseczno
Inwestor : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres Inwestora : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektroenergetyczna

Sporządził: Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowy ulicy Karłowatej Sosny w Pilawie,Gmina Piaseczno.			
TOM 04/2 - Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn 0,4kV PGE Dystrybucja S.A			
1	Linie kablowe nn i przyłącza	1	50
2	Linia napowietrzna NN i przyłącza	51	64
3	Demontaż nn - linii kablowych , linii napowietrznych , przyłączy	65	89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowy ulicy Karłowatej Sosny w Pilawie,Gmina Piaseczno.					
TOM 04/2 - Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn 0,4kV PGE Dystrybucja S.A					
1		Linie kablowe nn i przyłącza			
1 d.1	KNNR-W 9 0101-02	Wymiana złączy kablowych podwójnych - na złącze nr 8 wg proj ZK-2+SL-2 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +2 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +2 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana do szafki SL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr 2 wg proj. ZK-2+SL-2 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +2 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +2 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana do szafki SL z kpl. kluczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr 7 wg. proj. ZK-3 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +1 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr 1 wg proj. ZK-3+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +2 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +2 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana do szafki SL z kpl. kluczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr. 4 wg. proj.ZK-2+SL-3 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +2 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +3 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0403- 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr. 5 wg. proj. ZK-4+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu +2 x wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do ZK +2 x wkładka z kpl kluczy wpuszczana do szafki SL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0403- 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze nr.3 lub nr.6 wg proj. ZK-1+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 do szafki SL 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	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 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
9 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 133	m m	 133.000	
				RAZEM	133.000
10 d.1	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	
				RAZEM	208.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK-110 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS-110 z zadławieniem 24 wylotów dławicami czopowymi Ek-186/110 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVR-75 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000

Przedmiar - Przebudowa sieć elektroenergetycznej nn 0,4kV przy ul.Karłowatej Sosny w Pilawie.PRD
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	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 137	m m	 137.000	 137.000
				RAZEM	
15 d.1	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 złączach lub stacji	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	
16 d.1	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 - 5kpl 2.5*5	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	
17 d.1	KNNR 5 0717- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120 mm2 7.5*5	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	
18 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - SMH 4 70-1120 mm2 na YAKXS 4x120 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
19 d.1	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 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	
20 d.1	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 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	
21 d.1	KNNR 5 0717- 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm2 w rurze BE-50 z uszczelnieniem kształtką REC-50 - 2kpl 2.5*2	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	
22 d.1	KNNR 5 0717- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35 mm2 7.5*2	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	
23 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16 mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	
24 d.1	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 - YKY 4x16 mm2 w złączu kablowym 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	
25 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 138	m m	 138.000	 138.000
				RAZEM	
26 d.1	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 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	
27 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 133	m m	 133.000	 133.000
				RAZEM	
28 d.1	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- palczatka AK4 35-150 na YAKXS 4x120 mm2 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- palczatka AK4 35-150 na YAKXS 4x120 mm2 - na słupie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
30 d.1	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 - palczatka AK4 6-35mm2 na YAKXS 4x35 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
31 d.1	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 - palczatka AK 4 6-35 mm2 na słupie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
32 d.1	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - palczatka AK 4 6-35 na YKY 4x16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33 d.1	KNR-W 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm z uszczelnieniem masą gazo i wodoszczelną 1	przepust. przepust.	 1.000	 1.000
34 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 40x40 3	m m	 3.000	 3.000
35 d.1	KNR-W 5-08 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x16 mm2 3.5	m m	 3.500	 3.500
36 d.1	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 11	m m	 11.000	 11.000
38 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
39 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 11 po 6 m 6*11	m m	 66.000	 66.000
40 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 15	odc. odc.	 15.000	 15.000
41 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar. pomiar.	 11.000	 11.000
42 d.1	KNP 18 0136- 10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy lub zwieraczy w złączach kablowych: - 42 szt. zwieracz WTZ-250A - 3 szt. zwieracz WTZ-160A - 3 szt. wkładka NH-00 63A - 3 szt. wkładka NH-00 50A - 18 szt. wkładka NH-00 40A - 6 szt. wkładka NH-00 32A - 3 szt. wkładka WTNH 1 160A gF - 6 szt. wkładka NH-00 32A 42+3+3+3+18+6+3	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad- prądowy 3-biegunowy: zabezpieczenie w - S 303C 25A szt. 2 - S 303C 32A szt. 1 - S 303C 20A szt. 7 - S 303C 40A szt. 1 2+1+7+1	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.1	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m - dla zabez- pieczenia rurą dwudzielną 2	odc odc	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNR-W 5-10 0316-02 kalk. własna	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie ist- niejących kabli dla zabezpieczenia rurami dwudzielnymi 24*0.4*0.7	m³ m³	 6.720	
				RAZEM	6.720
47 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochron- nymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - A110PS z zadławie- niem 4 wylotów dłwicami czopowymi Ek-186/110 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
48 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.1	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią kalandrowaną niebieską - osłoniętych rura- mi dwudzielnymi 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.1	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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Linia napowietrzna NN i przyłącza			
51 d.2	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
52 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/2,5	słup		
			słup	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6	słup		
			słup	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych : - hak wieszakowy M16x200 szt 2 - hak wieszakowy M20x250 szt 5 - hak wieszakowy M20x310 szt 1 2+5+1	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PI-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km przew.		
		0.2068	km przew.	0.207	
				RAZEM	0.207
57 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE45.350Ap-10	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2	KNNR 5 0802-03 analogia	Montaż na ścianie budynku - haka płytowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.2	KNNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.2	KNNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2	KNNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 2 dł. 10 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.2	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Demontaż nn - linii kablowych , linii napowietrznych , przyłączy			
65 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68 d.3	KNNR 5 0905-02 kalk. własna	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 - jednostronny 0.039	km przew. km przew.	 0.039	
				RAZEM	0.039
69 d.3	KNNR 5 0905-01 kalk. własna	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 - jednostronny 0.039	km przew. km przew.	 0.039	
				RAZEM	0.039
70 d.3	KNNR 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - AsXSn 4x70 mm2 lub AsXSn 4x25 mm2 0.201+0.231	km/1 przew. km/1 przew.	 0.432	
				RAZEM	0.432
71 d.3	KNNR 9 1006-08	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - SON 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.3	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcje na słupie leżącym 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
76 d.3	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 5	przył. przył.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.3	KNNR 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.3	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - 4x120 mm2 od. aparatury nie demontowanej 4*3	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.3	KNNR-W 9 0804-08 kalk. własna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych - na słupach YAKY 4x120 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
80 d.3	KNNR-W 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych - w złączach i w stacji YAKY 4x120 mm2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x120 mm2 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - 4x25 mm ² od aparatury nie demontowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.3	KNNR-W 9 0804-06 kalk. własna	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - ze słupów YAKXS 4x25 mm ² 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
84 d.3	KNNR-W 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - w złączach YAKXS 4x25 mm ² 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.3	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY 4x25 mm ² 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
86 d.3	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000
87 d.3	KNNR 5 0403- 03 kalk. własna	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg - demon- taż 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.3	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 8.3	t t	 8.300	
				RAZEM	8.300
89 d.3	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 1.1	t t	 1.100	
				RAZEM	1.100

Linie kablowe nn i przyłącza

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	154.52
2.	Dławica czopowa Ek-186/110	szt	28.00
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	86.94
4.	Kabel YAKXS 4x120 mm2'	m	241.28
5.	Kabel YAKXS 4x35 mm2'	m	87.36
6.	Kabel YKY 4x16 mm2'	m	32.24
7.	Kółki rozporowe plastikowe fi-8	szt.	8.10
8.	Końcówka kablowa 2AK 35mm2	szt.	24.00
9.	Końcówki kablowe 2AK-120	szt.	56.00
10.	Końcówki kablowe K-16	szt.	8.00
11.	Kształtka uszczelniająca REC-50	szt.	2.00
12.	Kształtka uszczelniająca REC-110	szt.	5.00
13.	Listwa elektroinstalacyjna LN 40x40	m	3.12
14.	Łączniki (różne) do LN 40x40	szt.	1.00
15.	Masa gazo i wodoszczelna do uszczelnienia przepustu	kpl.	1.00
16.	Opaski kablowe OKi"	szt.	54.58
17.	Palczatka AK4 35-150'	kpl.	19.00
18.	Palczatka AK4 6-35'	szt.	9.00
19.	Piasek zwykły'	m ³	24.64
20.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi-18 dł. 6m'	m	68.64
21.	Ramka FR	szt.	21.00
22.	Rura osłonowa BE-110	m	13.00
23.	Rura osłonowa BE-50'	m	5.20
24.	Rury z PCV DVK-110	m	8.32
25.	Rury z PCV fi-40	m	0.55
26.	Rury z PCV SRS-110	m	96.72
27.	Rury z PCW DVR-75	m	26.00
28.	Rury z PCW dwudzielne A 110 PS	m	22.88
29.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	1.69
30.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	112.00
31.	Uchwyty kablowe dystansowy SO 79.5	szt.	49.00
32.	Wazelina techniczna'	kg	3.81
33.	Wkładka NH-00 32A	szt	6.00
34.	Wkładka NH-00 40A	szt	18.00
35.	Wkładka NH-00 50A	szt	3.00
36.	Wkładka NH-00 63A	szt	3.00
37.	Wkładka wpuszczana do szafki SL z kpl. kluczy	szt	13.00
38.	Wkładka wpuszczana jednostronna LOB Master Key do złącza ZK	szt.	12.00
39.	Wkładka WTNH 1 160A gF	szt	3.00
40.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 20A	szt	7.00
41.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt	1.00
42.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 40A	szt	1.00
43.	Wyłączniki nadprądowe S 303 C 25A	szt.	2.00
44.	Zacisk SLIP 32.2	szt.	28.40
45.	Zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1kv SMH4 70-120 mm2	kpl.	1.00
46.	Złącza kontrolne pręt-bednarka	szt.	11.00
47.	Złącze nr.1 wg proj. ZK-3+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
48.	Złącze nr.2 wg proj. ZK-2+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
49.	Złącze nr.3 wg proj. ZK-1+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
50.	Złącze nr.4 wg proj. ZK-2+SL-3 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
51.	Złącze nr.5 wg proj. ZK-4+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
52.	Złącze nr.6 wg proj. ZK-1+SL-1 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
53.	Złącze nr.7 wg proj. ZK-3 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
54.	Złącze nr.8 wg proj. ZK-2+SL-2 obudowa z wytycznymi PGE wg schematu	kpl.	1.00
55.	Zwieracz WTZ-160A	szt	3.00
56.	Zwieracz WTZ - 400A	szt	42.00
57.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Linia napowietrzna NN i przyłącza			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	33.72
2.	Beton B 7,5	m ³	6.30
3.	Hak mocowany taśmą SOT-29	szt.	5.00
4.	Hak płytowy na ścianie budynku SOT 28.2 z wkrętami	kpl.	5.00
5.	Hak wieszakowy M16x200	szt.	2.00
6.	Hak wieszakowy M20x 250	szt.	5.00
7.	Hak wieszakowy M20x310	szt.	1.00
8.	Klamerka COT-36	szt.	18.00
9.	Obejma OU-1/VE	szt.	5.00
10.	Obejma OU-1a/VE	szt.	5.00
11.	Ogranicznik przepięć SE45.350Ap-10	szt.	6.00
12.	Opaska PER 15	szt.	6.00
13.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	9.00
14.	Płyta ustojowa U-85	szt.	13.00
15.	Poprzecznik PI-1	szt.	2.00
16.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi-18 dł. 10 m'	m	20.80
17.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25 mm ²	m	115.44
18.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70 mm ²	m	215.28
19.	Przewód aluminiowy wielodrutowy L 16	m	12.00
20.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	12.48
21.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami kwadratowa M20x350	kpl.	2.00
22.	Taśma stalowa , 2x1, 20x0,7 COT-37	m	28.80
23.	Uchwyt dwumetalowy 11 803	szt.	6.00
24.	Uchwyt dystansowy z taśmą SO 79.6	kpl.	2.00
25.	Uchwyt narożny SO 270	szt.	1.05
26.	Uchwyt odciągowy SO 275S	szt.	2.10
27.	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	10.00
28.	Uchwyt przelotowy SO 270	szt.	5.25
29.	Wkładka gumowa typ PK 99.095	szt.	8.00
30.	Zacisk śrubowy BELOS 2442	szt.	4.00
31.	Zacisk typ SLIP 12.127	szt.	20.40
32.	Zacisk typ SLIP 22.1	szt.	8.16
33.	Zacisk typ SLIP 32.21	szt.	6.12
34.	Złącza kontrolne pręt-bednarka	szt.	2.00
35.	Żerdź E-10.5/10	szt.	3.00
36.	Żerdź E-10.5/2,5	szt.	5.00
37.	Żerdź E-10.5/6	szt.	1.00
38.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Demontaż nn - linii kablowych , linii napowietrznych , przyłączy			
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość

Słownie: