

PRACOWNIA PROJEKTOWA „CKTech”  
26-052 Nowiny  
Słowik ul. Markowizna 30  
tel. 602-48-99-77; e-mail: cktech@wp.pl  
NIP 9590411239, Regon 260734278  
Nr archiwalny : 005/PE/2018



Egz. nr 1

Cecha trwałości: B-10

## PROJEKT

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Miejscowość: **BRZOZA gm. GŁOWACZÓW**

Rejon energetyczny: **RE KOZIENICE**

**Temat: Przebudowa sieci elektroenergetycznej średniego 15 kV oraz niskiego 0,4 kV napięcia „Brzoza Hydrofornia” w miejscowości Brzoza, gm. Głowaczów,**

Na działkach nr:

222/5, 222/4, 222/1, 700, 85/11, 85/12, 85/15, 85/8, 85/3, 85/7, 85/6, 221/1, 86/5, 86/3, 86/27, 785, 87/39, 87/38, 202/6, 87/31, 87/290, 87/24, 87/34, 87/33, 87/6, 87/7, 87/9, 87/10, 87/11, 87/13, 87/15, 87/16, 87/17, 87/19, 87/20, 87/21, 87/22, 87/26, 87/27, 87/29, 87/30, 87/37, 86/11, 86/9, 85/13, 85/10, 77/8, 77/4, 78/3, 78/8, 78/10, 78/9, 721/1, 215, 216, 217, 212/2, 212/1, 738/1, 53/3, 53/4, 776/2, 53/6, 52/4, 703, 92/4, 86/26, 86/25, 86/16, 211/1, 713 w obrębie ewidencyjnym 0003 Brzoza  
- w jednostce ewidencyjnej 140702\_2 Głowaczów.

Data opracowania: **maj 2022 r.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Inwestor:: **PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie**

Adres: **ul. Garbarska 21A**

**20-340 Lublin**

Rozdzielnik: Egz. Nr  
1. Inwestor  
2. Inwestor  
3. Inwestor

Zespół	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	mgr inż. Maciej Dzik upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>Maciej Dzik</b> mgr inż. elektryk 26-052 Nowiny Słowik, ul. Markowizna 30 Upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń upr. nr SWK/0103/POOE/13. Kl. 316/94
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Gajewski upr. nr SWK/0103/POOE/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<b>mgr inż. elektryk Krzysztof Gajewski</b> ul. Główna 14, 26-025 Miedziana Góra Upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń upr. bud. SWK/0108/000
Opracował:	inż. Mieczysław Cieślak	

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia ze stacji Brzóza Hydrofornia w miejscowości Brzóza, gmina Głowaczów  
ADRES INWESTYCJI : Brzóza, gmina Głowaczów  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45232210-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Cieślak  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Projektowana stacja transformatorowa Brzóz Hydrofornia</b>			
1	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow		
d.1	1402-02	1	stanow	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż stacji transformatorowych STSKuo 20/400, 12/15 - z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
d.1	1413-01	1	stac.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
d.1	1415-02	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5	Montaż układów odłącznikowych RUN/III - rozłącznik RUN III 24/4	szt.		
d.1	1409-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
d.1	1408-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5	Przewody BLX-T 50 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami	m		
d.1	0208-06	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t na stacji transformatorowej	szt.		
d.1	0701-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-15	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - transformator 160 kVA	szt.		
d.1	0701-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-12	Montaż kondensatorów - kondensator MKPg 2,5 kVAr	szt.		
d.1	0602-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Przewód YDY 4x4 mm <sup>2</sup> - zasilanie kondensatora	m		
d.1	0206-06	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS-W 3/6, 3+F, 6-cio obwodowa z przekładnikami prądowymi, sygnalizacją WSBO oraz polem agregatu, - kompletnie wyposażona	kpl.		
d.1	1414-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg, - przełożenie modemu	szt.		
d.1	0203-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-03	Wymiana trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów, - przełożenie licznika	szt.		
d.1	0509-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTN 1-gF - analogia	szt.		
d.1	0302-03	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT 2-gTr 160 kVA - analogia	szt.		
d.1	0302-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-14	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na stacji trafo - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
d.1	0603-06	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNP 18 D13 d.1 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNP 18 D13 d.1 1309-06	Pomiar rozłącznika WN do 30kV 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNP 18 D13 d.1 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNP 18 D13 d.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNP 18 D13 d.1 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNP 18 D13 d.1 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego 4	kpl		
			kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNP 18 D13 d.1 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Projektowana stacja transformatorowa Brzóz Kolonia 3</b>			
28	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow		
			stanow	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1413-01	Montaż stacji transformatorowych STSKu, 20/400, 12/15 - z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych 1	stac.		
			stac.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N na słupach i stacji transformatorowej 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0208-06	Przewody BLX-T 50 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami 21	m		
			m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	KNR 5-15 d.2 0701-01	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t na stacji transformatorowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-15 d.2 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - transformator 63 kVA z demontażu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-12 d.2 0602-05	Montaż kondensatorów - kondensator MKPg 1,5 kVAr 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0206-06	Przewód YDY 4x4 mm2 - zasilanie kondensatora 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1414-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS-W 3/4, 3+F, 4-ro obwodowa z układem pomiarowym półpośrednim, sygnalizacją WSBO oraz polem agregatu, - kompletnie wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4-03 d.2 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTN 1-gF - analogia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 4-03 d.2 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT 2-gG 100 A - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na stacji trafo - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	KNNR 2 d.2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 2 d.2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie do 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNP 18 D13 d.2 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNP 18 D13 d.2 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNP 18 D13 d.2 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNP 18 D13 d.2 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNP 18 D13 d.2 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Transformator 15/0,4 kV, 160 kVA</b>			
53	URZĄDZENIA d.3 dostawa inwestora	Transformator 15/04 kV 160 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Przebudowa słupa nr. 16 w istniejącej linii średniego napięcia na słup odłącznikowy</b>			
54	KNNR 5 d.4 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III - rozłącznik RUN III 24/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć i głowicę, - konstrukcje pod odgromniki KOG 5	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0208-06	Przewody BLX-T 50 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNNR 5-14 d.4 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na stacji trafo - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziane fi 17,2	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
62	KNNR 18 D13 d.4 1309-06	Pomiar rozłącznika WN do 30kV	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 18 D13 d.4 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR 18 D13 d.4 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5		<b>Linia kablowa średniego napięcia do projektowanej stacji transformatorowej Brzoza Hydrofornia</b>			
65	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 251 mb, głębokość 1,1 m, szerokość 0,4 m )	m <sup>3</sup>		
		110.44	m <sup>3</sup>	110.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.440</b>
66	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 381 mb, głębokość 1,1 m, szerokość 0,6 m )	m <sup>3</sup>		
		251.46	m <sup>3</sup>	251.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.460</b>
67	KNNR 5 d.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ( długość 251 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 )	m <sup>3</sup>		
		90.36	m <sup>3</sup>	90.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.360</b>
68	KNNR 5 d.5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ( długość 381 mb, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6 )	m <sup>3</sup>		
		205.74	m <sup>3</sup>	205.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.740</b>
69	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( 251 mb x 2 ) Krotność = 2	m		
		251	m	251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.000</b>
70	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m, ( 381 x 2 )	m		
		381	m	381.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.000</b>
71	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVR 160 w rowie kablowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVK 160 w rowie kablowym	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
73	KNNR 5 d.5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - rura SRS 160 w rowie kablowym	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami, - przewiert ru- rą SRS 160, - 1 szt 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-ży- łowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 1806	m m	 1806.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1806.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120 +25 mm2 126	m m	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 w rurze BE 160 na słupie 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1 żyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - komplet głowic napowietrznych na 3 kable 1-żyłowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 5-14 d.5 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNNR 5 d.5 1409-03	Montaż pomostu montażowego PM 2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 632	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.000</b>
85	KNNR 18 D13 d.5 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m 1	odc odc	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Linia kablowa średniego napięcia do projektowanej stacji transformatorowej Brzóz Kolonia 3</b>			
86	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-ży- łowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 318	m m	 318.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 w rurze SRS 160 48	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
88	KNNR 5 d.6 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120+25 mm2 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNNR 5 d.6 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1 żyłowych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - komplet głowic napowietrznych na 3 kable 1-żyłowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5-14 d.6 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNNR 5 d.6 1409-03	Montaż pomostu montażowego PM 2 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNP 18 D13 d.6 1328-02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Linia napowietrzna niskiego napięcia</b>			
93	KNNR 5 d.7 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy E 10,5/4,3	słup		
		5	słup	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNNR 5 d.7 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy E 10,5/6	słup		
		8	słup	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNNR 5 d.7 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy E 10,5/10	słup		
		7	słup	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNNR 5 d.7 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy E 10,5/12	słup		
		1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.7 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem przelotowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	KNNR 5 d.7 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem odciągowym SO 34.50	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNNR 5 d.7 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem odciągowym SO 34.95	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
100	KNNR 5 d.7 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x50 mm2 - przewód AsXSn 4x35 mm2	km.prz ew. km.prz ew.	0.123	
		0.123			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>
101	KNNR 5 d.7 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x70 mm2 - przewód AsXSn 4x70 mm2	km.prz ew. km.prz ew.	0.436	
		0.436			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.436</b>
102	KNNR 5 d.7 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x95 mm2 - przewód AsXSn 4x95 mm2	km.prz ew. km.prz ew.	0.280	
		0.280			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
103	KNNR 5 d.7 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
104	KNNR 5-10 d.7 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	KNNR 5-14 d.7 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
106	KNNR 5 d.7 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
107	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
108	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - prę- ty uziemiające miedziowane fi 17,2	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
109	KNP 18 D13 d.7 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		3	kpl	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNP 18 D13 d.7 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	RAZEM	3.000
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
8		<b>Linie kablowe niskiego napięcia</b>			
111	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 376 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m )	m <sup>3</sup>		
		120.32	m <sup>3</sup>	120.320	
				RAZEM	120.320
112	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ( długość 376 mb, głębokość 0,6 m, szerokość 0,4 )	m <sup>3</sup>		
		90.24	m <sup>3</sup>	90.240	
				RAZEM	90.240
113	KNNR 5 d.8 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, - ( 376 mb x 2 )	m		
		Krotność = 2	m	376.000	
		376		RAZEM	376.000
114	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rura DVR 110 w rowie kablowym	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
115	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rura DVK 110 w rowie kablowym	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNNR 5 d.8 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		63	m <sup>3</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
117	KNNR 5 d.8 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
118	KNNR 5 d.8 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przewiert rurą SRS 110 - ( 21szt )	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
119	KNNR 5 d.8 0723-05	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - przewiert rurą SRS 110 - ( 19 szt )	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
120	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm2	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
121	KNNR 5 d.8 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 mm2	m		
		519	m	519.000	
				RAZEM	519.000
122	KNNR 5 d.8 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120 mm2 w rurze BE 75 na słupie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.8 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNNR 5 d.8 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x120 mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
125	KNNR 5-10 d.8 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 5 d.8 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - wykop pod złącze kablowo pomiarowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowo-pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A + 1x160A/ 1P z fundamentem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowo-pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A + 1x160A/ 2P z fundamentem 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowo-pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A + 1x160A/3P z fundamentem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNNR 5 d.8 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22, - złącze kablowo-pomiarowe ZK-4/ RBL 3x400 A + 1x160A/ 2P z fundamentem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 4-03 d.8 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WTN 00-gF - analogia 39	szt. szt.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
132	KNNR 4-03 d.8 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - zwora ZW 400 A - analogia 75	szt. szt.	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
133	KNNR 5-14 d.8 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
134	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 440	m m	 440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
135	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
136	KNNR 1 d.8 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 376	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
137	KNNR 5 d.8 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm, - rozebranie nawierzchni z kostki 202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
138	KNNR 6 d.8 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 202	m m	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
139	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
140	KNNR 5 d.8 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, - kostka z demontażu 202	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
141	KNNR 6 d.8 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową, - obrzeża z demontażu 202	m m	 202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
142	KNNR 5-13 d.8 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 60,11 m <sup>3</sup> 108.2	t t	 108.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.200</b>
143	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
144	KNNR 18 D13 d.8 1349-01	Pomiar złączy kablowo-pomiarowych 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
145	KNNR 18 D13 d.8 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia złącza 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9		<b>Oświetlenie uliczne</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.9 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym dla przewodu oświetleniowego 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147	KNNR 5 d.9 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym SO 48.225 dla przewodu oświetleniowego 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148	KNNR 5 d.9 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód oświetleniowy AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> 0.611	km.prz ew. km.prz ew.	0.611	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.611</b>
149	KNNR 5 d.9 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - obejma z trzonem TKS 80 z izolatorem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNNR 5 d.9 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn, - zwolnienie i naciąg przewodów Al 25 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.8 0.076	km/1 przew km/1 przew	0.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.076</b>
151	KNNR 5 d.9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik Wo 2 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
152	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa z demontażu 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
153	KNNR 5 d.9 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznik SV 25 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
154	KNNR 5 d.9 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155	KNNR 5-10 d.9 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNNR 5 d.9 1006-02	Skrzynka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego SOM-1 na słupie stacyjnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 5 d.9 1006-02	Skrzynka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego SOM-1 z demontażu na słupie stacyjnym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 5 d.9 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura SV 32 na słupie 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
159	KNNR 5 d.9 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> wciągany do rury 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
160	KNNR 5 d.9 0723-04	Przewiert mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, - przewiert rurą SRS 75 - ( 1 szt ) 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
162	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
163	KNNR 5 d.9 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- kabel YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w rurze BE 50 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.9 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNNR 5 d.9 0726-10	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 - kabel YAKXs 4x35 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 5-10 d.9 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabla na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR 4-03 d.9 0509-01	Przełożenie jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNP 18 D13 d.9 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNP 18 D13 d.9 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Przebudowa istniejących przyłączy</b>			
171	KNNR 5 d.10 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 d.10 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
173	KNNR 5 d.10 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego, - montaż jednostronny Krotność = 0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNNR 5 d.10 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego, - montaż jednostronny Krotność = 0.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175	KNNR 5 d.10 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego, - jednostronny przerzut zalicznikowy Krotność = 0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 5 d.10 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura SV 32 na słupie	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
177	KNNR 5 d.10 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód AsXSn 4x16 mm2 wciągany do rury	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
178	KNNR 5 d.10 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód zalicznikowy AsXSn 4x16 mm2 wciągany do rury	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
179	KNR 5-10 d.10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie przewodów AsXSn na słupie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
180	KNNR 5 d.10 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel istniejący YAKY 4x35 mm2 w rurze BE	m		
		50	m	10.000	
		10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
181	KNNR 5 d.10 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel istniejący YAKY4x35 mm2	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
182	KNNR 5-10 d.10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabli na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183	KNNR 5 d.10 0802-03	Montaż na ścianie konstrukcji wsporczych dla przyłączy - śruba hakowa M12x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNNR 5 d.10 0802-02	Montaż na ścianie wysięgników rurowych WRP-1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
185	KNNR 5 d.10 0402-01	Złącza licznikowe napowietrzne ZL 1 na ścianie budynku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
186	KNNR 5 d.10 0402-01	Złącza licznikowe napowietrzne ZL 1 na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNNR 5 d.10 0402-01	Złącza licznikowe napowietrzne ZL 2 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNNR 5 d.10 0402-01	Złącza licznikowe napowietrzne ZL 1 z demontażu na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189	KNNR 5 d.10 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 C 25 w złączu licznikowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C w złączu licznikowym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
191	KNNR 5 d.10 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 28 na ścianie budynku	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
192	KNNR 5 d.10 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL 37 na ścianie budynku	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
193	KNNR 5 d.10 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur, - przewód AsXSn 2x16 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194	KNNR 5 d.10 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód AsXSn 4x16 mm2	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
195	KNNR 5 d.10 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 2x10 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
196	KNNR 5 d.10 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 4x10mm2	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
197	KNNR 5 d.10 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód AYDYN 4x10 mm2 z demontażu	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
198	KNNR 5 d.10 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel istniejący YKY 4x10 mm2 w rurze BE 50 na słupie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
199	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - puszkę natynkowe	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
200	KNNR 5 d.10 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - puszka n.t. 80x80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNNR 5 d.10 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszka n.t. 105x105	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
202	KNR 4-03 d.10 0509-01	Przełożenie jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNR 4-03 d.10 0509-03	Przełożenie trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
204	KNP 18 D13 d.10 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205	KNP 18 D13 d.10 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		26	kpl	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
206	KNP 18 D13 d.10 1349-01	Pomiar złączy licznikowych	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11		<b>Wewnętrzne linie zasilające kablowe</b>			
207	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - ( długość 828 mb, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m )	m <sup>3</sup>		
		264.96	m <sup>3</sup>	264.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.960</b>
208	KNNR 5 d.11 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - ( długość 828 mb, głębokość 0,6 m, szerokość 0,4 m )	m <sup>3</sup>		
		198.72	m <sup>3</sup>	198.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.720</b>
209	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ( 828 mb x 2 ) Krotność = 2	m		
		828	m	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
210	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rura DVR 50 w rowie kablowym	m		
		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
211	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rura DVK 50 w rowie kablowym	m		
		246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
212	KNNR 5 d.11 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm, - rury osłonowe SRS 50	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
213	KNNR 5 d.11 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
214	KNNR 5 d.11 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNNR 5 d.11 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przewiert rurą SRS 50, - ( 1 szt )	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
216	KNNR 5 d.11 0723-04	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, - przewiert rurą SRS 50 - ( 4 szt )	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
217	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel za-licznikowy YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m		
		867	m	867.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>867.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 5 d.11 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zalicznikowy YKY 4x10 mm2	m		
		457	m	457.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.000</b>
219	KNNR 5 d.11 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, - kabel YKY 4x10 mm2 w rurze BE 32 na budynku	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
220	KNNR 5 d.11 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, - kabel YKY 4x10 mm2	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
221	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istniejący YKY 4x10 mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
222	KNNR 9 d.11 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - kable YKY 4x10 mm2	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223	KNNR 5 d.11 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - kabel YKY 4x10 mm2	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
224	KNNR 5 d.11 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 C w złączu licznikowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
225	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - puszki natynkowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
226	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, - rozłącznik FR 63 A	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
227	KNNR 5 d.11 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - puszka n.t. 105x105	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
228	KNNR 5 d.11 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w obudowie złącza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
229	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg, - listwa LZ 5x25 w istniejącym złączu licznikowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230	KNNR 4-03 d.11 0509-03	Przełożenie trójfazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
231	KNNR 5 d.11 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
232	KNNR 1 d.11 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		828	m <sup>2</sup>	828.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>828.000</b>
233	KNNR 6 d.11 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
234	KNNR 6 d.11 0201-01	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm - materiał z rozbiórki	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>12</b>		<b>Demontaż stacji transformatorowej Brzóz Hydrofornia</b>			
235	KNNR-W 9 d.12 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych - demontaż stacji STSp 20/250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.12	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO-1 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
237 d.12	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
238 d.12	KNNR-W 9 1312-03	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.12	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240 d.12	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241 d.12	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik n.n. na transformatorze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
242 d.12	KNNR 9 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż skrzynki pomiarowej ze słupa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.12	KNNR 4-03 0302-03	Demontaż wkładek topikowych dużej mocy - analogia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>13</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej średniego napięcia</b>			
244 d.13	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.13	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246 d.13	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
247 d.13	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
248 d.13	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249 d.13	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - demontaż konstrukcji na słupie stojącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 d.13	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
251 d.13	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO-1 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
252 d.13	KNNR-W 9 131-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.	0.352	
		0.352		<b>RAZEM</b>	<b>0.352</b>
253 d.13	KNNR-W 9 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Demontaż linii niskiego napięcia</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNNR 9 d.14 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
255	KNNR 9 d.14 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNNR 9 d.14 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
257	KNNR-W 9 d.14 1306-03	Odkopanie i demontaż odciągów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
258	KNNR 9 d.14 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
259	KNNR 9 d.14 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
260	KNNR 5-10 d.14 0802-06	Demontaż izolatorów z poprzeczek dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.5	szt.		
		76	szt.	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
261	KNNR 9 d.14 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzony THS 80 i TKS 80 z izolatorami	szt		
		112	szt	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
262	KNNR 9 d.14 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
263	KNNR 9 d.14 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy sodowe	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
264	KNNR 9 d.14 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
265	KNNR 9 d.14 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
266	KNNR 9 d.14 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		5.368	km	5.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.368</b>
267	KNNR 5 d.14 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - demontaż haka wieszakowego z uchwytem	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
268	KNNR 5 d.14 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodu AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> , 4x35 mm <sup>2</sup> i 4x50 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.5	km.prz ew.		
		0.502	km.prz ew.	0.502	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.502</b>
269	KNNR 5 d.14 0905-04	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.5	km.prz ew.		
		0.449	km.prz ew.	0.449	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.449</b>
270	KNNR 9 d.14 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż skrzynki oświetleniowej SOM 1 ze słupa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNNR 9 d.14 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> ze słupa	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>15</b>		<b>Demontaż przyłączy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
272	KNNR 9 d.15 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego, - przyłącza Al 2x16 mm2, - szt 1 2	przew. przew.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
273	KNNR 9 d.15 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego, - przyłącza Al 4x16 mm2 - szt 6 24	przew. przew.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
274	KNNR 9 d.15 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewody ADYn 4x10 mm2 2	przył. przył.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
275	KNNR 9 d.15 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewody AsXSn 4x16 mm2 23	przył. przył.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
276	KNNR 9 d.15 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego, - demontaż jednostronny Krotność = 0.5 5	przył. przył.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
277	KNNR 9 d.15 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabla YAKY 4x35 mm2 ze słupów i ścian 88	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
278	KNNR 9 d.15 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabli YKY 4x10 ze słupów i ścian 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
279	KNNR 9 d.15 0102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż złączy licznikowych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
280	KNNR 9 d.15 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
281	KNNR-W 9 d.15 0703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
282	KNNR 9 d.15 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 560	m m	 560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
<b>16</b>		<b>Transport materiałów z demontażu</b>			
283	KNNR 5-13 d.16 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 39.5	t t	 39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
284	KNNR 5-13 d.16 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 1.75	t t	 1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
285	KNNR 5-13 d.16 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km 1.43	t t	 1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7826.1630		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.3906		0.3906		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	707.2000		707.2000		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	199.6800		199.6800		
4.	beton zwykły B 15	m <sup>3</sup>	1.7000		1.7000		
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.3836		2.3836		
6.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0280		0.0280		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320		
8.	drabinka DK 3	kpl	2.0000		2.0000		
9.	drabinka DK 5	szt	2.0000		2.0000		
10.	element EU 11	szt	14.0000		14.0000		
11.	element E2D-2	szt	4.0000		4.0000		
12.	element ustoju ES-2a	szt	8.0000		8.0000		
13.	farba syntetyczna uniwersalna zielona	kg	1.6820		1.6820		
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - czerwona	m <sup>2</sup>	297.3600		297.3600		
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego - niebieska	m <sup>2</sup>	709.3800		709.3800		
16.	furtka panelowa z siatki ocynkowanej o wymiarach 160x90 cm	szt	1.0000		1.0000		
17.	głowica napowietrzna POLT- 24D/1XO-L12A	kpl	12.0000		12.0000		
18.	głowica stalowa 3/4	szt	32.0000		32.0000		
19.	grot stalowy 3/4	szt	32.0000		32.0000		
20.	hak nakrętkowy M 16	szt	7.0000		7.0000		
21.	hak nakrętkowy M 20	szt	8.0000		8.0000		
22.	izolator S 80/2	szt	2.0600		2.0600		
23.	kabel XRUHAKXs 1x120+25 mm2	m	2464.8000		2464.8000		
24.	kabel YAKXs 4x120 mm2	m	1392.5600		1392.5600		
25.	kabel YAKXs 4x35 mm2	m	24.9600		24.9600		
26.	kabel YKY 4x10 mm2	m	1578.7200		1578.7200		
27.	kanal kablowy	szt	1.0000		1.0000		
28.	klucze systemu Master Key ( Poziom K)	kpl	63.0000		63.0000		
29.	klucze systemu Master Key ( Poziom O)	kpl	4.0000		4.0000		
30.	klucze systemu Master Key ( Poziom S)	kpl	21.0000		21.0000		
31.	klódka z zamkiem systemu Master Key ( Poziom S)	szt	3.0000		3.0000		
32.	kolanko DKN 110	szt	31.0000		31.0000		
33.	kolanko DKN 50	szt	48.0000		48.0000		
34.	kolanko DKN 75	szt	1.0000		1.0000		
35.	kolanko FA 75 - 180 st	szt	6.0000		6.0000		
36.	kolanko KN 160	szt	4.0000		4.0000		
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt	513.0000		513.0000		
38.	kondensator MKPg 1,5 kVAr	szt	1.0000		1.0000		
39.	kondensator MKPg 2,5 kVAr	szt	1.0000		1.0000		
40.	konstrukcja mocująca dla SOM 1 na słupie typu E	kpl	2.0000		2.0000		
41.	konstrukcja mocująca dla ZL 1 na słupie typu E	kpl	6.0000		6.0000		
42.	konstrukcja pod odgromniki KOG 5	szt	2.0000		2.0000		
43.	konstrukcja pod odłącznik KO	szt	2.0000		2.0000		
44.	końcówka kablowa Al 120	szt	144.0000		144.0000		
45.	końcówka kablowa Al 35	szt	2.0000		2.0000		
46.	końcówka kablowa Al 50	szt	6.0000		6.0000		
47.	końcówka kablowa Al 70	szt	8.0000		8.0000		
48.	końcówka kablowa Cu 25	szt	12.0000		12.0000		
49.	końcówka kablowa Cu 95	szt	16.0000		16.0000		
50.	krawędzie iglaste	m <sup>3</sup>	1.0112		1.0112		
51.	lepik asfaltowy	kg	32.4000		32.4000		
52.	listwa LZ 5x25	szt	6.0000		6.0000		
53.	mufa POLJ-0,1 / 4x10-16	kpl	3.0000		3.0000		
54.	napęd NRVu 12 - I	szt	1.0000		1.0000		
55.	napęd NRVu 12 - II	szt	2.0000		2.0000		
56.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-W 3/4, 3+F, 4-ro obwodowa z układem pomiarowym pośrednim, sygnalizacją WSBO oraz polem agregatu, - kompletnie wyposażona	kpl	1.0000		1.0000		
57.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-W 3/6, 3+F, 6-cio obwodowa z przekładnikami prądowymi, sygnalizacją WSBO oraz polem agregatu kompletnie wyposażona	kpl	1.0000		1.0000		
58.	obejma O 2	szt	19.0000		19.0000		
59.	obejma O 3	szt	4.0000		4.0000		
60.	obejma OB 5	szt	4.0000		4.0000		
61.	obejma OB 7	szt	2.0000		2.0000		
62.	obejma Ou 1	szt	44.0000		44.0000		
63.	obejma Ou 1a	szt	10.0000		10.0000		
64.	obejma z 2-ma hakami M 16	szt	1.0000		1.0000		
65.	obejma z hakiem M 16	szt	18.0000		18.0000		
66.	obejma z hakiem M 20	szt	6.0000		6.0000		
67.	obejma z trzonem TKS 80	szt	2.0000		2.0000		
68.	ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,66/10	szt	6.0000		6.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	ogranicznik przepięć typu POLIM D 18 N z rozłącznikiem	kpl	12.0000		12.0000		
70.	ogranicznik przepięć typu SE 45.350.5	szt	22.0000		22.0000		
71.	opaski do wiązania kabli	szt	782.0000		782.0000		
72.	osłona przed ptakami SP 36.2	kpl	2.0000		2.0000		
73.	osłona przed ptakami SP 38.3	kpl	2.0000		2.0000		
74.	osłonka końca przewodu	szt	112.0000		112.0000		
75.	oznacznik linii kablowej - wzór nr 10	szt	587.0000		587.0000		
76.	panel ogrodzeniowy wypełniony siatką ocynkowaną o wymiarach 160x150 cm	szt	1.0000		1.0000		
77.	panel ogrodzeniowy wypełniony siatką ocynkowaną o wymiarach 160x250 cm	szt	3.0000		3.0000		
78.	piasek	m <sup>3</sup>	177.9130		177.9130		
79.	plyta stopowa	szt	23.0400		23.0400		
80.	plyta ustojowa U 130	szt	10.0000		10.0000		
81.	plyta ustojowa U 85	szt	52.0000		52.0000		
82.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	1.1500		1.1500		
83.	pomost montażowy PM 2	szt	2.0000		2.0000		
84.	pręty uziemiające miedziane fi 17,2 dł. 1.5 m	szt	192.0000		192.0000		
85.	przewody kabelkowe YDY 2x10 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000		
86.	przewody kabelkowe YDY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	67.6000		67.6000		
87.	przewód AsXSn 2x16 mm <sup>2</sup>	m	34.0000		34.0000		
88.	przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	m	675.0400		675.0400		
89.	przewód AsXSn 4x16 mm <sup>2</sup>	m	338.1600		338.1600		
90.	przewód AsXSn 4x35 mm <sup>2</sup>	m	140.0000		140.0000		
91.	przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	478.0000		478.0000		
92.	przewód AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup>	m	298.0000		298.0000		
93.	przewód BLX-T 50 mm <sup>2</sup>	m	68.6400		68.6400		
94.	przewód izolowany ALY 25 mm <sup>2</sup>	m	33.0000		33.0000		
95.	przewód LgY 95 mm <sup>2</sup>	m	112.0000		112.0000		
96.	przewód YDY 4x4 mm <sup>2</sup>	m	4.1600		4.1600		
97.	puszka natynkowa 105x105	szt	29.0000		29.0000		
98.	puszka natynkowa 80x80	szt	1.0200		1.0200		
99.	rozłącznik FR 63 A	szt	23.0000		23.0000		
100.	rozłącznik napowietrzny RUN III 24/4	kpl	3.0000		3.0000		
101.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.1400		4.1400		
102.	rura ochronna BE 160	m	16.0000		16.0000		
103.	rura ochronna BE 32	m	64.4800		64.4800		
104.	rura ochronna BE 50	m	28.0800		28.0800		
105.	rura ochronna BE 75	m	4.0000		4.0000		
106.	rura ochronna SV 32	m	62.4000		62.4000		
107.	rura ochronna SV 75	m	34.0000		34.0000		
108.	rura osłonowa DVK 110	m	27.0400		27.0400		
109.	rura osłonowa DVK 160	m	15.6000		15.6000		
110.	rura osłonowa DVK 50	m	255.8400		255.8400		
111.	rura osłonowa DVR 110	m	112.3200		112.3200		
112.	rura osłonowa DVR 160	m	10.4000		10.4000		
113.	rura osłonowa DVR 50	m	128.9600		128.9600		
114.	rura osłonowa SRS 110	m	324.4800		324.4800		
115.	rura osłonowa SRS 160	m	33.6800		33.6800		
116.	rura osłonowa SRS 50	m	21.8400		21.8400		
117.	rura osłonowa SRS 75	m	40.5600		40.5600		
118.	rura termokurczliwa RBG 119,4/22,9 dł. 0,5 m	szt	138.0000		138.0000		
119.	rura termokurczliwa RBG 235/40 dł. 0,5 m	szt	8.0000		8.0000		
120.	rura termokurczliwa RBG 69,8/11,7 dł. 0,5 m	szt	80.0000		80.0000		
121.	rura termokurczliwa RBG 88,9/17,1 dł. 0,5 m	szt	10.0000		10.0000		
122.	rura termokurczliwa RPAT 130/40 dł. 0,5 m	szt	4.0000		4.0000		
123.	rura termokurczliwa RPAT 54/24 dł. 0,5 m	szt	1.0000		1.0000		
124.	rura termokurczliwa RPAT 76/38 dł. 0,5 m	szt	1.0000		1.0000		
125.	rura winidurowa RL 28	m	78.0000		78.0000		
126.	rura winidurowa RL 37	m	79.0400		79.0400		
127.	skrzynka bezpiecznikowa SV 25	szt	13.0000		13.0000		
128.	Skrzynka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego SOM-1	szt	1.0000		1.0000		
129.	słupek ogrodzeniowy ocynkowany mocny wysokości 2 m	szt	5.0000		5.0000		
130.	stacja transformatorowa STSKu, 20/400, 12/15 zmontowana kompletna	szt	1.0000		1.0000		
131.	stacja transformatorowa STSKuo, 20/400, 12/15 zmontowana kompletna	szt	1.0000		1.0000		
132.	śruba hakowa M 12x300	szt	1.0000		1.0000		
133.	śruba hakowa M 12x70	kpl	4.0000		4.0000		
134.	śruba hakowa M 16x230	szt	4.0000		4.0000		
135.	śruba hakowa M 16x280	szt	11.0000		11.0000		
136.	śruba hakowa M 20x230	szt	5.0000		5.0000		
137.	śruba hakowa M 20x280	szt	17.0000		17.0000		
138.	śruba rozporowa M 12x110	szt	40.0000		40.0000		
139.	śruba rozporowa M 12x170	szt	16.0000		16.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
140.	tabliczka "załączono", "wyłączono", - wzór nr.16	szt	6.0000		6.0000		
141.	tabliczka informacyjna z nazwą stacji - wzór 6d	szt	2.0000		2.0000		
142.	tabliczka opisowa głowic kablowych - wzór nr. 11	szt	4.0000		4.0000		
143.	tabliczka opisowa kabla, - wzór nr. 11	szt	5.0000		5.0000		
144.	tabliczka opisowa złącza	szt	16.0000		16.0000		
145.	tabliczka ostrzegawcza - wzór nr 1a	szt	3.0000		3.0000		
146.	tabliczka z numerem obwodu - wzór 6c	szt	3.0000		3.0000		
147.	tabliczka z numerem rozłącznika, wzór nr 9	szt	3.0000		3.0000		
148.	tabliczka z numerem słupa, - wzór nr. 2	szt	23.0000		23.0000		
149.	taśma COT 20	kpl	41.0000		41.0000		
150.	taśma kablowa TKUV 40/8	szt	40.0000		40.0000		
151.	łłuczeń kamienny frakcja 0-31,5	t	64.2360		64.2360		
152.	transformator 15/0,4 kV, 160 kVA	szt	1.0000		1.0000		
153.	uchwyt kabla SO 79.5	szt	20.0000		20.0000		
154.	uchwyt kabla SO 79.6	szt	12.0000		12.0000		
155.	uchwyt kabla UK	szt	264.0000		264.0000		
156.	uchwyt odciągowy SO 34.50	szt	8.0000		8.0000		
157.	uchwyt odciągowy SO 34.95	szt	22.0000		22.0000		
158.	uchwyt odciągowy SO 48.225	szt	20.0000		20.0000		
159.	uchwyt odciągowy SO 80.19	szt	25.0000		25.0000		
160.	uchwyt odciągowy SO 80.22.59	szt	3.0000		3.0000		
161.	uchwyt pętlkowy UPA 25-35	szt	2.0000		2.0000		
162.	uchwyt przelotowy	szt	11.0000		11.0000		
163.	uchwyt przewodu SO 79.5	szt	11.0000		11.0000		
164.	uchwyt rury BE 32	szt	62.0000		62.0000		
165.	uchwyt rury SO 79.5	szt	53.0000		53.0000		
166.	uchwyt rury ŻF 160	szt	16.0000		16.0000		
167.	uchwyt rury ŻF 50	szt	20.0000		20.0000		
168.	uchwyt rury ŻF 75	szt	2.0000		2.0000		
169.	uchwyt wysięgnika Uou 2	szt	24.0000		24.0000		
170.	uchwyt wysięgnika UR 1	szt	8.0000		8.0000		
171.	uchwyty U 28	szt	225.0000		225.0000		
172.	uchwyty U 37	szt	228.0000		228.0000		
173.	wazelina techniczna	kg	51.0672		51.0672		
174.	wkładka do zamka systemu Master Key ( Poziom K)	szt	37.0000		37.0000		
175.	wkładka do zamka systemu Master Key ( Poziom O )	szt	2.0000		2.0000		
176.	wkładka do zamka systemu Master Key ( Poziom S )	szt	18.0000		18.0000		
177.	wkładka topikowa BiWts 6 A	szt	13.5200		13.5200		
178.	wkładki topikowe dużej mocy WT 2- gG 100 A	szt	3.0000		3.0000		
179.	wkładki topikowe dużej mocy WT 2- GTr 160 kVA	szt	3.0000		3.0000		
180.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 00- gF 40 A	szt	33.0000		33.0000		
181.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 00- gF 50 A	szt	6.0000		6.0000		
182.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 100 A	szt	6.0000		6.0000		
183.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 125 A	szt	3.0000		3.0000		
184.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 25 A	szt	14.0000		14.0000		
185.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 50 A	szt	3.0000		3.0000		
186.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 63 A	szt	3.0000		3.0000		
187.	wkładki topikowe dużej mocy WTN 1- gF 80 A	szt	3.0000		3.0000		
188.	woda	m³	0.0808		0.0808		
189.	wyłącznik nadprądowy S 301 C 20	szt	1.0000		1.0000		
190.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 25	szt	35.0000		35.0000		
191.	wyłącznik nadprądowy S 303 C 32	szt	1.0000		1.0000		
192.	wysięgnik rurowy WRP-1	szt	4.0000		4.0000		
193.	wysięgnik Wo 2	szt	12.0000		12.0000		
194.	zacisk gwintowo-płaski do słownia trafo	kpl	4.0000		4.0000		
195.	zacisk kontrolny ZUK	szt	2.0000		2.0000		
196.	zacisk odgałęźny SE-W 20	szt	6.0000		6.0000		
197.	zacisk odgałęźny SL 9.21	szt	12.0000		12.0000		
198.	zacisk odgałęźny SL 11.118	szt	136.0000		136.0000		
199.	zacisk odgałęźny SL 16.24	szt	4.0000		4.0000		
200.	zacisk odgałęźny SM 6.21	szt	16.0000		16.0000		
201.	zacisk przyłączeniowy TOGA 3	kpl	4.0000		4.0000		
202.	złącze kablowo pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A+1x160 A/ 1P z fundamentem	kpl	4.0000		4.0000		
203.	złącze kablowo pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A+1x160 A/ 2P z fundamentem	kpl	6.0000		6.0000		
204.	złącze kablowo pomiarowe ZK-3/ RBL 2x400 A+1x160 A/ 3P z fundamentem	kpl	2.0000		2.0000		
205.	złącze kablowo pomiarowe ZK-4/ RBL 3x400 A+1x160 A/ 2P z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000		
206.	złącze licznikowe napowietrzne ZL 1	kpl	12.0000		12.0000		
207.	złącze licznikowe napowietrzne ZL 2	kpl	1.0000		1.0000		
208.	złączka mosiężna 3/4	szt	160.0000		160.0000		
209.	zwora WTZ-2, 400 A	szt	75.0000		75.0000		
210.	żerdź wirowana E 10,5/10	szt	7.0000		7.0000		
211.	żerdź wirowana E 10,5/12	szt	1.0000		1.0000		
212.	żerdź wirowana E 10,5/4,3	szt	5.0000		5.0000		
213.	żerdź wirowana E 10,5/6	szt	8.0000		8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
214.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	3.3880		
2.	ciągnik kołowy	m-g	27.7231		
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3.3880		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	5.7200		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	206.1184		
6.	koparka	m-g	9.4000		
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	60.5920		
8.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km'	m-g	48.2220		
9.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.8900		
10.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	111.7800		
11.	piła do cięcia kostki	m-g	5.0500		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	15.9000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	122.0943		
14.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	206.1184		
15.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	6.0000		
16.	przyczepa dłuźcowa	m-g	35.0700		
17.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	27.9132		
18.	przyczepa skrzyniowa	m-g	5.7704		
19.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5454		
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2280		
21.	samochód samowyładowczy	m-g	27.6234		
22.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	60.5920		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	47.9510		
24.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	62.8962		
25.	spawarka	m-g	3.4690		
26.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.0000		
27.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	7.3920		
28.	środek transportowy	m-g	237.1870		
29.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	3.3880		
30.	walec statyczny samojezdny	m-g	7.8174		
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	26.2600		
32.	wibromłot	m-g	59.0400		
33.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	206.1184		
34.	żuraw samochodowy	m-g	187.1696		
35.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	52.8510		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: