

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : Hucisko - Kletnia - Kocierzowy gm. Gomonice
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź
ADRES INWESTORA : 90-021 Łódź ul. Tuwima 58
WYKONAWCA ROBÓT : INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE JACEK STRZELECKI
ADRES WYKONAWCY : 97-360 KAMIENSK UL. SŁONECZNA 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK STRZELECKI (ELEKTROENERGETYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa i przebudowa elektroenergetycznej sieci średniego i niskiego napięcia					
1		Stanowisko słupowe LSN 15 kV: Kg2r 12/15E			
1 d.1	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow - stanow -	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup - słup -	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/2 na słupach 6	szt. - szt. -	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N 2	kpl. - kpl. -	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR 5-08 0402-02	Mocowanie osłony ogranicznika przepięć SN typu OSOP - BK7003 2	kpl. - kpl. -	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5-08 0402-02	Mocowanie na głowicy osłony przeciw ptakom SP 46,3 2	kpl. - kpl. -	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 2	kpl. - kpl. -	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 5 1409-02	Montaż układów rozłącznikowych RN III 24/4 100A 2	szt. - szt. -	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 2*48	m - m -	96.000	
				RAZEM	96.000
10 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 2*16	m - m -	32.000	
				RAZEM	32.000
11 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	słup - słup -	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. - szt. -	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Stanowisko słupowe LSN 15 kV: Kgr 12/15E			
13 d.2	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow - stanow -	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup - słup -	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO/2 na słupach 6	szt. - szt. -	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N 1	kpl. - kpl. -	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5-08 0402-02	Mocowanie osłony ogranicznika przepięć SN typu OSOP - BK7003 1	kpl. - kpl. -	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 5-08 0402-02	Mocowanie na głowicy osłony przeciw ptakom SP 46,3 1	kpl. - kpl. -	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów rozłącznikowych RN III 24/4 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa złącza kablowego ZK SN Nr 1 (złącze kablowe trzypolowe LLL)			
25	KNNR 1 d.3 0201-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		4.9*3.6*1	m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
26	KNNR 6 d.3 0105-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		4.9*3.6*0.25	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
27	KNNR 5-14 d.3 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, o masie do 2000 kg - złącze kablowe ZK SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4.4+4.4+3.16+3.16	m	15.120	
				RAZEM	15.120
29	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 6 d.3 0404-01 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
31	KNNR 6 d.3 0503-02 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
32	Kalkulacja d.3 własna	Edycja danych i uruchomienie zdalnego sterowania rozłącznika w systemie dyspozytorskim Windex	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budowa złącza kablowego ZK SN Nr 2 (złącze kablowe 6-cio polowe LLLLL)			
33	KNNR 1 d.4 0201-04 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		5.26*3.3*1	m ³	17.358	
				RAZEM	17.358
34	KNNR 6 d.4 0105-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		5.2*3.3*0.25	m ²	4.290	
				RAZEM	4.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 5-14 0104-09	Montaż wolnostojący rozdzielnic, o masie do 2000 kg - złącze kablowe ZK SN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2*5.26+2*3.3	m	17.120	
				RAZEM	17.120
37 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.4	KNNR 6 0404-01 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
39 d.4	KNNR 6 0503-02 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
40 d.4	Kalkulacja własna	Edycja danych i uruchomienie zdalnego sterowania rozłącznika w systemie dyspozytorskim Windex	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Linia kablowa SN 3 x XRUHAKXS 1x120/25 mm² z rurą dla kabli optotelekomunikacyjnych RHDPEt 40/3, 7mm			
41 d.5	KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		(5736-1800-88)*0.4*1	m ³	1539.200	
				RAZEM	1539.200
42 d.5	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		2*(3848*0.4*0.2)	m	615.680	
				RAZEM	615.680
43 d.5	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
44 d.5	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01	Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
45 d.5	KNR 9-08 0306-01	Wykonanie komór startowych i komór rewizyjnych dla przecisków sterowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.5	KNR 2-28 0402-05	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
47 d.5	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² 12/20kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		3850	m	3850.000	
				RAZEM	3850.000
48 d.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² 12/20kV w rurach - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
		1800+88+960-474	m	2374.000	
				RAZEM	2374.000
49 d.5	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² 12/20kV przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² 12/20kV bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 5 d.5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEt 40 x 3,7 do kanalizacji światłowodowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		6000	m	6000.000	
				RAZEM	6000.000
52	KNNR 5 d.5 0729-02	Głowice na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.5 0728-01	Głowice konektorowe kątowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV Krotność = 3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.5 0728-01	Ograniczniki przepięć do głowic konektorowych kątowych 18 kV 10 kA Krotność = 3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.5 0728-01	Mufy kablowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV Krotność = 3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		3848*0.4*0.6	m ³	923.520	
				RAZEM	923.520
57	Kalkulacja d.5 własna	Diagnostyka linii kablowej SN	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STNkr 12/12-20/400/II			
58	KNNR 5 d.6 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12 m	stanow . stanow . .		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.6 1412-01	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STNkr 12/12-20/400/II prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12 m	stac. stac.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.6 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów Krotność = 4	m ² m ²		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.6 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	kpl. kpl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-15 d.6 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-15 d.6 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-15 d.6 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt. szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18 N na stacji transformatorowej Krotność = 3	kpl. kpl.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 5-08 d.6 0402-02	Mocowanie osłony ogranicznika przepięć SN typu OSOP - BK7003 Krotność = 3 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
67	KNNR 5 d.6 1414-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RSW 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
68	KNNR 5 d.6 0312-09	Montaż wkładek bezpiecznikowych transformatorowych w rozdzielni nN Krotność = 3 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
69	KNNR 5 d.6 0312-09	Montaż wkładek bezpiecznikowych transformatorowych w rozdzielni nN Krotność = 3 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
70	KNR 5-08 d.6 0402-02	Mocowanie na głowicy osłony przeciw ptakom SP 46,3 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
71	KNNR-W 9 d.6 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
72	KNNR 5 d.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*48	m m	 192.000	 192.000
73	KNNR 5 d.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 40x5mm) 4*24	m m	 96.000	 96.000
74	KNR 5-14 d.6 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
7 Budowa złącza kablowego pomiaro-rozdzielczego z fundamentem - ZP1A+RSOU					
75	KNNR 1 d.7 0306-04	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. I-II 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
76	KSNR 5 d.7 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg - złącze ZP1A+ RSOU 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
77	KNNR 1 d.7 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za- gęszczeniem ; kat. gruntu I-III 3	m³ m³	 3.000	 3.000
78	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie złącza kablowo-pomiarowego 3*0.3	m³ m³	 0.900	 0.900
8 Budowa złącza kablowego pomiarowego z fundamentem - ZK1 RBK+1P					
79	KNNR 1 d.8 0306-04	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. I-II 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
80	KSNR 5 d.8 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg - złącze ZK1 RBK+1P 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
81	KNNR 1 d.8 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za- gęszczeniem ; kat. gruntu I-III 1	m³ m³	 1.000	 1.000
82	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie złącza kablowo-pomiarowego 0.3	m³ m³	 0.300	 0.300
9 Budowa złącza kablowego pomiarowego z fundamentem - ZK4					
83	KNNR 1 d.9 0306-04	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. I-II 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84	KSNR 5 d.9 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg - złącze ZK4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 1 d.9 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III 1	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000
86	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie złącza kablowo-pomiarowego 0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.300	0.300
10		Budowa słupa linii nN typu K-10,5/12E z żerdzi wirowanej krańcowego wraz z osprzętem liniowym			
87	KNNR 5 d.10 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 8	stanow stanow .	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.10 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 8	słup słup	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.10 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.10 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłkowy z izolatorem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.10 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn 0.05	km/1 przew. km/1 przew.	0.050	
				RAZEM	0.050
92	KNNR 5 d.10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki z demontażu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.10 0902-06	Montaż bezpiecznika słupowego SV 19.25 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.10 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.10 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego FeZn 25x4mm na słupie betonowym mocowanym przy użyciu taśmy 8*36	m m	288.000	
				RAZEM	288.000
97	KNNR 5 d.10 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 8*36	m m	288.000	
				RAZEM	288.000
98	KNNR 5 d.10 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 8*90	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
11		Budowa linii kablowej nN 0,4 kV			
99	KNNR 5 d.11 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 412*0.4*1	m ³ m ³	164.800	
				RAZEM	164.800
100	KNNR 5 d.11 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2*412*0.4*0.2	m m	65.920	
				RAZEM	65.920
101	KNNR 5 d.11 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie 412+137	m m	549.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.11	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	549.000
		258	m	258.000	
103 d.11	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	RAZEM	258.000
		9*6	m	54.000	
104 d.11	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	RAZEM	54.000
		6*6	m	36.000	
105 d.11	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	RAZEM	36.000
		9*6	m	54.000	
106 d.11	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	RAZEM	54.000
		6*8+121	m	169.000	
107 d.11	KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	RAZEM	169.000
		412*0.4*0.6	m ³	98.880	
108 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	RAZEM	98.880
		16	odc.	16.000	
12		Obsługa geodezyjna		RAZEM	16.000
109 d.12	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie	km		
		3.7+0.225	km	3.925	
110 d.12	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	RAZEM	3.925
		32	m ³	32.000	
111 d.12	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km	RAZEM	32.000
		3.7+0.225	km	3.925	
13		Demontaż stacji transformatorowych 15/0,4 kV		RAZEM	3.925
112 d.13	KNNR-W 9 1312-03	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
113 d.13	KNNR-W 9 1313-03	Demontaż stacji transformatorowych typu ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
114 d.13	KNNR-W 9 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.	RAZEM	4.000
		4	kpl.	4.000	
115 d.13	KNNR-W 9 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.	RAZEM	4.000
		4	kpl.	4.000	
116 d.13	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
117 d.13	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż podestu pod transformator	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR-W 9 d.13 1309-03	Demontaż poprzecznika górnego stacji	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR-W 9 d.13 1309-03	Demontaż podstaw bezpiecznikowych PBNV-20 wraz z konstrukcją	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNNR-W 9 d.13 1309-03	Demontaż konstrukcji odejściowych nN	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14		Demontaż linii napowietrznej 15 kV			
121	KNNR 9 d.14 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii SN o przekroju do 35 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 3 3.2	km/1 przew. km/1 przew.	3.200	
				RAZEM	3.200
122	KNNR-W 9 d.14 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
123	KNNR-W 9 d.14 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m 2+3+1+4	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR-W 9 d.14 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR-W 9 d.14 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
126	KNNR-W 9 d.14 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15		Demontaż linii napowietrznej 0,4 kV			
127	KNNR 9 d.15 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii nN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom Krotność = 5 0.3	km/1 przew. km/1 przew.	0.300	
				RAZEM	0.300
128	KNNR-W 9 d.15 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNNR-W 9 d.15 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik na słupie leżącym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000