

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń energetycznych nN 0,4kV i SN 15kV kolidujących z budową ulicy Ustronnej na odcinku od ul. Wł. Raginisa do ul. Kazimierza Wielkiego w Białymstoku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej SN 15kV relacji ST 01-1715 – ST 01-2089</b>		
1	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż istniejącego kabla SN 15kV typu 3xXRUHAKXs 1x120mm2	m	19,00
2	KNNR-W 9 0801/20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - Kabel HAKnFtA 3x120mm2	m	28,000
3	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	18,24
4	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	18,24
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	14,00
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwuścienna karbowana HDPE koloru czerwonego o średnicy O160	m	3,00
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka jednościenna HDPE koloru czerwonego o średnicy O160	m	7,00
8	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel 3xXRUHAKXs 1x120 mm2 z demontażu	m	4,00
9	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel XRUHAKXs 1x120mm2 z demontażu	m	10,000
10	KNNR-W 9 0810/03	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV - Mufa kablowa o parametrach z dokumentacji technicznej [1 kpl. - 3 szt.]	szt	1,000
11	kalk. własna	Pomiary elektryczne - próba napięciowa kabla SN-15kV	kpl	1,00
12	kalk. własna	Pomiary elektryczne - wyładowania niezupełne oraz tangens delta	kpl	1,00
		<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej nN 0,4kV relacji ST 01-2089 p. 9 - słup nr 1/1</b>		
13	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż istniejącego kabla nN 0,4kV typu YAKXs 4x120mm2	m	18,00
14	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	13,12
15	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	13,12
16	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	10,00
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka jednościenna HDPE koloru niebieskiego o średnicy O160	m	7,00
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwuścienna karbowana HDPE koloru niebieskiego o średnicy O160	m	3,00
19	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKXs 4x120mm2	m	10,000
20	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 4x120mm2	m	10,000
21	KNNR-W 9 0806/04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa przelotowa do łączenia kabli 1-żyłowych, dostosowana do odpowiedniego przekroju kabla [1 kpl. - 3 szt.]	szt	1,00
22	kalk. własna	Pomiary elektryczne - próba napięciowa kabla	kpl	1,00

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń energetycznych nN 0,4kV i SN 15kV kolidujących z budową ulicy Ustronnej na odcinku od ul. Wł. Raginisa do ul. Kazimierza Wielkiego w Białymstoku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV relacji słup nr 9 – ZK-13175 /ul. Ustronna 30/</b>		
23	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż istniejącego kabla nN 0,4kV typu YAKXs 4x35mm2	m	21,00
24	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,720
25	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	6,720
26	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	21,00
27	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka jednościenna HDPE koloru niebieskiego o średnicy O160	m	4,00
28	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2 z demontażu	m	21,00
29	kalk. własna	Pomiary elektryczne - próba napięciowa	kpl	1,00
		<b>Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV relacji słup nr 11 – ZK-6257 /ul. Ustronna 35/</b>		
30	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	5,000
31	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	5,000
32	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm - rura gładka jednościenna koloru niebieskiego HDPE 160	m	14,000
		<b>Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV relacji ST 01-1635 p.4 - słup nr 11ul. Stepowa</b>		
33	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	8,000
34	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	8,000
35	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 160 mm - rura gładka jednościenna koloru niebieskiego HDPE 160	m	24,000
		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV</b>		
		<b>Roboty demontażowe</b>		
36	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-10/200	szt	2,000
37	KNNR-W 9 0902/05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - uchwyt odciągowy	szt	3,000
38	KNNR-W 9 0902/05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromniki wraz z uziemnikami	szt	4,000
		<b>Przebudowa linii napowietrznej nN-0,4kV</b>		
39	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,000
40	KNR 5-14 0604/01	Tabliczka z numerem słupa wg standardów PGE Dystrybucja S.A.	szt.	1,000
41	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	2,000
42	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	2,000

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń energetycznych nN 0,4kV i SN 15kV kolidujących z budową ulicy Ustronnej na odcinku od ul. Wł. Raginisa do ul. Kazimierza Wielkiego w Białymstoku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0902/03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	4,000
44	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	4,000
45	KNNR 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewód AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup>	m	2,000
46	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - odgromnik ASA A-500/5 B-O F2+K	szt.	3,000
47	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zacisk TTD1-CC	szt.	4,000
48	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - FeZn 25x4 mm	m	10,000
49	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	15,000
50	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000
		<b>Oplaty dodatkowe związane z inwestycją</b>		
51	wycena indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Zakład Sieci Białystok Miasto	kpl	3,000
52	wycena indywidualna	Geodezyjne wytyczenie trasy linii kablowych oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	3,000