

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN 15kV przy ul. Borsuczej w Księżynie oraz ul. Kwiatowej w Ignatkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Napowietrzna i kablowa linia energetyczna relacji: sł nr 10 - ZK na dz. nr 405/27 ul. Borsucza		
1	KNNR 9 0803/06	Demontaż kabla YAKXs 4x35mm ² układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla ze słupa do ponownego ułożenia w guncie	m	10,00
2	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,00
3	KNNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - przestawienie żerdzi E-10,5/10	słup	1,00
4	KNNR 5 0905/01	Przewieszenie istn. przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x70 mm ²	km.przew.	0,011
5	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21	szt.	2,000
6	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy	szt.	2,000
7	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - Odgromnik ASA-A-500-10BO+F2+K	szt.	4,00
8	KNNR 5 0906/03	Montaż zestawu do uziemiaczy TTD-1CC	szt.	3,00
9	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3,52
10	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3,52
11	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	2,00
12	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura gładka jednościenne wzmocniona koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	9,00
13	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	2,00
14	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	9,00
15	KNNR 5 0717/05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	3,000
16	KNNR 5 0717/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x25mm ²	m	7,000
17	KNNR 9 0806/01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa ZRM-5/JLP-CX4 35-70	szt	1,00
18	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 25x4mm	m	6,00
19	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - FeZn 25x4	m	10,000
20	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	1,000
21	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	3,000
22	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie (połączenie spawane)	szt.	1,000

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN 15kV przy ul. Borsuczej w Księżynie oraz ul. Kwiatowej w Ignatkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-14 0604/01	Tabliczka z numerem słupa wg standardów PGE Dystrybucja S.A.	szt.	1,000
24	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00
25	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
26	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00
Kablowa linia energetyczna relacji: sł nr 7 - ZK-5612 ul. Kwiatowa				
27	KNNR 9 0803/06	Demontaż kabla YAKXs 4x50mm ² układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla ze słupa do ponownego ułożenia w guncie	m	17,00
28	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6,08
29	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6,08
30	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	19,00
31	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura gładka jednościenne wzmocniona koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	15,00
32	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x50mm ²	m	4,00
33	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x50mm ²	m	15,00
34	KNNR 9 0806/01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa ZRM-5/JLP-CX4 35-70	szt.	1,00
35	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 25x4mm	m	20,00
36	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	1,000
37	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	3,000
38	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie (połączenie spawane)	szt.	1,000
39	KNR 5-14 0604/02	Zalaminowany schemat zasilania w projektowanym złączu	szt.	1,000
40	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00
41	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
42	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,00
Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii energetycznej SN 15kV przy ul. Kwiatowej				
43	KNP 18 D13 1329/01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	1,000
44	kalk. warsztatowa	Próba napięciowa istniejącego kabla SN	odc.	3,000

Przebudowa i zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych nN 0,4kV i SN 15kV przy ul. Borsuczej w Księżynie oraz ul. Kwiatowej w Ignatkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,60
46	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,60
47	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	35,00
48	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE o śr. 160 mm	m	35,000
49	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej SN 15kV	odc.	3,000
Zabezpieczenie istniejącej kablowej linii energetycznej nN 0,4kV przy ul. Borsuczej				
50	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	26,24
51	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	26,24
52	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	82,00
53	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna gładka koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	82,00
Oplaty dodatkowe związane z inwestycją				
54	Kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000
55	Kalk. własna	Oplaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór PGE	kpl.	1,000
56	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1,000