

## Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Linia oświetleniowa napowietrzna</b>		
1	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,200
2	KNNR 5 0702/03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	4,200
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana dwuścienna koloru niebieskiego HDPE 110 o parametrach z dokumentacji technicznej	m	6,000
5	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16 mm2	m	8,000
6	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2	m	15,000
7	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m	7,500
8	KNNR 5 0717/06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m	7,500
9	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2	m	22,500
10	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	17,000
11	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-4	szt.	12,000
12	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-5	szt.	11,000
13	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	23,000
14	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa w technologii LED typu SBP - /z demontażu/	szt.	23,000
15	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nN o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	15,000
16	KNNR 5 0906/03	Montaż zacisku do uziemiania przewodów linii izolowanej napowietrznej nN o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	20,000
17	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> 4x25 mm2	km.przew.	0,044
18	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupachbednarka FeZn 25x4 mm	m	40,000
19	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 25x4 mm	m	5,000
20	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000
21	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	9,000
22	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
23	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000

## Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,000
25	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
26	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt	2,000
		<b>Demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>		
27	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	23,000
28	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	10,000
29	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> - demontaż istn. linii napowietrznej	km.przew.	0,023
		<b>Koszty obsługi inwestycji</b>		
30	kalk. własna	Wyłączenie i dopuszczenie do pracy w PGE Dystrybucja	szt	1,000
31	kalk. własna	Geodyzyczny wytyczenie oraz inwentaryzacja trasy linii napowietrznej oświetleniowej	szt	1,000
32	kalk. własna	Organizacja ruchu	szt	1,000