

## Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Linia oświetleniowa napowietrzna</b>		
1	KNNR 5 0412/08	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV	szt.	1,000
2	KNNR 5 0403/03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż szafki oświetleniowej SO-912 kompletnej wyposażonej zgodnie z rys. nr E-4	szt.	1,000
3	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	4,200
4	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	4,200
5	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15,000
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmrura DVK 110	m	5,000
7	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm2	m	8,000
8	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 mm2	m	10,000
9	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35 mm2	m	5,000
10	KNNR 5 0717/06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowychkabel YAKXs 4x35 mm2	m	5,000
11	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowychkabel YAKXs 4x35 mm2	m	15,000
12	KNNR 5 0903/04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	13,000
13	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-4	szt.	6,000
14	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik WO-5	szt.	5,000
15	KNNR 5 0906/02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 19.25	szt.	11,000
16	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa w technologii LED typu AMPERA MIDI/32LED/700mA/NW/5118 o mocy 71W	szt.	11,000
17	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychogranicznik przepięć ASA-A-500/5 A-O F2+K	szt.	12,000
18	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanychzacisk TTD-1CC	szt.	16,000
19	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2	km.przew.	0,358
20	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupachbednarka FeZn 25x4 mm	m	40,000
21	KNNR 5 0605/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IVbednarka FeZn 25x4 mm	m	5,000
22	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000
23	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	9,000

## Roboty elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
25	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
26	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,000
27	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
28	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	2,000
<b>Demontaż istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>				
29	KNNR 9 1006/08	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg - demontaż istniejącej szafki oświetleniowej	szt.	1,000
30	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	10,000
31	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	10,000
32	KNNR 5 0905/01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> - demontaż istn. linii napowietrznej	km.przew.	0,021
<b>Koszty obsługi inwestycji</b>				
33	kalk. własna	Wyłączenie i dopuszczenie do pracy w PGE Dystrybucja	szt.	1,000
34	kalk. własna	Geodyzyczny wytyczenie oraz inwentaryzacja trasy linii napowietrznej oświetleniowej	szt.	1,000
35	kalk. własna	Organizacja ruchu	szt.	1,000