

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty demontażowe oświetlenia			
1.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
Element			
1.1.1 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	49,000		kpl
1.1.2 Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	33,000		szt
1.1.3 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	4,000		szt
1.1.4 Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	34,000		szt
1.1.5 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia. Demontaż słupów.	34,000		m3

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Oświetlenie parku			
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Element			
2.1.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	610,000		m
2.1.2 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	105,000		m
2.1.3 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. III	15,000		m
2.1.4 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	610,000		m
2.1.5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	105,000		m
2.1.6 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	15,000		m
2.1.7 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	35,000		m3
2.1.8 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	1 220,000		m
2.1.9 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	240,000		m
2.1.10 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	240,000		m
2.1.11 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	22,000		m
2.1.12 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 5x16mm2	770,000		m
2.1.13 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 4x35mm2	48,000		m
2.1.14 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YAKY 3x16mm2	80,000		m
2.1.15 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 5x16mm2	190,000		m
2.1.16 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YAKY 3x16 mm2	20,000		m
2.1.17 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	4,000		szt.
2.1.18 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	2,000		szt.
2.1.19 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	33,000		szt.
2.1.20 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	16,000		szt.
2.1.21 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	4,000		szt.
2.1.22 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	33,000		kpl.
2.1.23 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	2,000		kpl.
2.1.24 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	14,000		szt.
2.1.25 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	79,000		szt.
2.1.26 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	395,000		szt.éyî
2.1.27 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000		szt.
2.1.28 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	8,000		szt.éyî
2.1.29 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	40,000		odc.
2.1.30 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	7,000		szt.
2.1.31 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Montaż oprawy ziemnej DBP523 symetr. (Philips)	1,000		kpl.
2.1.32 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Montaż oprawy ziemnej DBP523 asymetr. (Philips)	2,000		kpl.
2.1.33 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia. Montaż oprawy LED	6,000		kpl.
2.1.34 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. rozdzielnica RGO	1,000		szt.
2.1.35 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Rozdzielnica RF	1,000		szt.
2.1.36 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa rozd. oświetlenia ulic	1,000		szt.

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
Przyłącze el-en dla kiosków handlowych			
3.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych			
Przyłącze el-en do kiosków handlowych			
3.1.1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Montaż rozdzielnicy ZKP	1,000		szt.
3.1.2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1,000		szt.
3.1.3 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	4,000		szt.
3.1.4 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	55,000		m
3.1.5 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	55,000		m
3.1.6 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	110,000		m
3.1.7 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	6,000		m
3.1.8 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	6,000		m
3.1.9 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKY 4x35mm ²	26,000		m
3.1.10 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY 3x10 mm ²	40,000		m
3.1.11 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YKY 3x10mm ²	2,000		m
3.1.12 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKY 4x35mm ²	8,000		m
3.1.13 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000		szt.
3.1.14 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
3.1.15 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	1,000		odc.
3.1.16 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	2,000		odc.