

**Arkusz1**  
KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka</b> <b>Oświetlenie uliczne</b> <b>ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg</b> <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>				
<b>1.1</b>	<b>Szafka oświetleniowa wraz z zapmiarową linią zasilającą</b>				
1.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa	szt.	1		
1.1.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa do zasilania proj. szafki oświetleniowej	szt.	1		
1.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2		
1.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12		
1.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	2		
1.1.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce i złączu	m	17		
1.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35	m	3		
1.1.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m mocowanych na słupach betonowych - przewód AsXSn 4x25	m	6		
1.1.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.1.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	1		
1.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	12		
1.1.12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
<b>Razem dział: Szafka oświetleniowa wraz z zapmiarową linią zasilającą</b>					
<b>1.2</b>	<b>Linie kablowe oświetleniowe</b>				
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	490		
1.2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	430		
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2820		
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110	m	203		
1.2.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	22		
1.2.6	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przecisku)	m	190		
1.2.7	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura HDPE 110 (do przecisku)	m	227		
1.2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16	m	882		
1.2.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w przepuście, słupie i szafce	m	704		
1.2.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w rurach na wiadukcie	m	780		
1.2.11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YKY 5x16	m	66		
1.2.12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 5x16 w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV	m	20		
1.2.13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem	szt.	10		
1.2.14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem montowany na wiaukcie (mocowanie na kotwach ujętych w branży konstrukcyjnej)	szt.	15		
1.2.15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 11m z podwójnym wysięgnikiem	szt.	4		
1.2.16	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	25		

## Arkusz1

1.2.17	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 2x16A	szt.	4		
1.2.18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 38W 4502lm z reduktorem mocy	szt.	4		
1.2.19	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy	szt.	5		
1.2.20	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 122W 15960lm z reduktorem mocy	szt.	24		
1.2.21	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x2,5	kpl.	33		
1.2.22	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	8		
1.2.23	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	42		
1.2.24	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 - dla kabla YKY 5x16	szt.	80		
1.2.25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
1.2.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8		
1.2.27	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	40		
1.2.28	Pomiary oświetleniowe	kpl.	1		
1.2.29	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt.	29		
1.2.30	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	90		
<b>Razem dział: Linie kablowe oświetleniowe</b>					
<b>1.3</b>	<b>Roboty dodatkowe</b>				
1.3.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.	21		
1.3.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	40		
<b>Razem dział: Roboty dodatkowe</b>					
<b>Razem dział: Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka</b>					
<b>Oświetlenie uliczne</b>					
<b>ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg</b>					
<b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>					
<b>Cena netto:</b>					