

**Usunięcie kolizji elektroenergetycznych i oświetlenia ulic w związku z remontem  
ul. Stawiszyńskiej od mostu na kanale Bernardyńskim do Placu Kilińskiego  
( branża elektryczna )**

**Kosztorys ofertowy**

**Tabela elementów scalonych**

<b>L.P.</b>	<b>Rodzaj robót</b>	<b>Koszt netto</b>	<b>VAT</b>	<b>Koszt brutto</b>
		zł	%	zł
I.	Kolizje elektroenergetyczne			
II.	Oświetlenie uliczne			
<b>ŁĄCZNIE</b>				

**Usunięcie kolizji elektroenergetycznych i oświetlenia ulic w związku z remontem  
ul. Stawiszyńskiej od mostu na kanale Bernardyńskim do Placu Kilińskiego  
( branża elektryczna )**

**I. Kolizje elektroenergetyczne**

**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Nr poz.	Opis	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
I.	Dział Ia	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych				
I. 1	Ia.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30		
I. 2	Ia.2	Odłączenie kabli o przekroju żył do 240 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	3		
I. 3	Ia.3	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	60		
I. 4	Ia.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24		
I. 5	Ia.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15		
I. 6	Ia.6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	75		
I. 7	Ia.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24		
I. 8	Ia.8	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	24		
I. 9	Ia.9	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	45		
I. 10	Ia.10	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15		
I. 11	Ia.11	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni	m	15		
I. 12	Ia.12	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
I. 13	Ia.13	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
I. 14	Ia.14	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12		
I. 15	Ia.15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
Razem						
VAT						
Łącznie dział I BRUTTO						

**Usunięcie kolizji elektroenergetycznych i oświetlenia ulic w związku z remontem  
ul. Stawiszyńskiej od mostu na kanale Bernardyńskim do Placu Kilińskiego  
( branża elektryczna )**

**II. oświetlenie uliczne**

**Kosztorys ofertowy**

Lp.	Nr poz.	Opis	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
II.	Usunięcie kolizji instalacji oświetlenia ulic					
II. 1	Ila. 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	4		
II. 2	Ila. 2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	4		
II. 3	Ila. 3	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	26		
II. 4	Ila. 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	66		
II. 5	Ila. 5	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	szt.żył	16		
II. 6	Ila. 6	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4		
II. 7	Ila. 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	24.6		
II. 8	Ila. 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	24		
II. 9	Ila. 9	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24.6		
II. 10	Ila. 10	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	24.6		
II. 11	Ila. 11	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	52.5		
II. 12	Ila. 12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	52.5		
II. 13	Ila. 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	24		
II. 14	Ila. 14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach	m	15		
II. 15	Ila. 15	Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	80		
II. 16	Ila. 16	Montaż rur osłonowych RDK na słupie	m	3		
II. 17	Ila. 17	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
II. 18	Ila. 18	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	32		
II. 19	Ila. 19	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	3		
II. 20	Ila. 20	Przewody uziemiające w słupach	m	3		
II. 21	Ila. 21	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4		
II. 22	Ila. 22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
II. 23	Ila. 23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Razem						
VAT						
Łącznie dział I BRUTTO						