

**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

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

**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 - roboty				
I. 1	Ia.1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30		
I. 2	Ia.2	Odlączenie 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 roboty						
I.	Dział Ib	Usunięcie kolizji elektroenergetycznych - materiały				
I. 16	Ib.1	kable YAKY 4 x 240	m	15		
I. 17	Ib.2	kable YAKY 4 x 240 - z odzysku	m	62		
I. 18	Ib.3	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	16		
I. 19	Ib.4	opaski kablowe OKi	szt.	12		
I. 20	Ib.5	Piasek naturalny kopany	m3	4,3		
I. 21	Ib.6	rury AROT typu SRS 110	m	15		
I. 22	Ib.7	Słupek bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO	szt	2		

I. 23	Ib.8	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	62		
I. 24	Ib.9	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	3		
I. 25	Ib.10	Mufa POLJ - 01/4 x 150 - 240	kpl	1		
Razem materiały						
Razem dział I roboty + materiały netto						
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 - roboty					
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	Odłączenie 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	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	24.6		
II. 10	Ila. 10	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami 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 roboty						

II.	Dział IIb.	Usunięcie kolizji instalacji oświetlenia ulic - materiały				
II. 24	IIb. 1	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4	m	83		
II. 25	IIb. 2	Kabel YAKXS 4 x 25	m	95		
II. 26	IIb. 3	Końcówka Cu 16	szt.	3		
II. 27	IIb. 4	lampa Master SON - T PiaPlus 150W	kpl.	3		
II. 28	IIb. 5	opaski kablowe OKi	szt.	8		
II. 29	IIb. 6	Oprawa SC 100 150 W Siteco	kpl.	3		
II. 30	IIb. 7	Piasek naturalny kopany	m3	3		
II. 31	IIb. 8	Przewód L16	m	1,5		
II. 32	IIb. 9	Przewód YDY (żo) -450/750 V 3x2,5mm2	m	32		
II. 33	IIb. 10	rura termokurczliwa z klejem - RDK 245/125	szt	3		
II. 34	IIb. 11	rury AROT typu SRS 75	m	24		
II. 35	IIb. 12	słupy stalowe CS60-100/3G	szt.	3		
II. 36	IIb. 13	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	54		
II. 37	IIb. 14	złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	3		
II. 38	IIb. 15	złącze fazowe IZK-4-02	szt.	6		
II. 39	IIb. 16	złącze zerowe IZK-4-03	szt.	3		
Razem materiały						
Razem dział II roboty + materiały netto						
VAT						
Łącznie dział I BRUTTO						