

## KOSZTORYS OFERTOWY branża elektryczna

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. 3 Maja (droga wojewódzka Nr 689) z ul. Armii Krajowej) droga gminna Nr 108513B) w Hajnówce</b>				
	<b>ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Sterownik</b>				
1 d.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie wylewanym na mokro - sterownik sygnalizacji świetlnej "W pozycji należy uwzględnić montaż sterownika oraz jego prze-programowanie" "Materiał własny Inwestora"	szt.	1		
2 d.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3		
3 d.1.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 75 giętka	m	25		
4 d.1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 2x10	m	25		
5 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	1		
6 d.1.1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	6		
7 d.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 2x10	szt.	2		
8 d.1.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2		
<b>Razem dział: Sterownik</b>					
<b>1.2</b>	<b>Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji</b>				
9 d.1.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110/4,0	m	12		
10 d.1.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	8		
11 d.1.2	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku)	m	63		
12 d.1.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 75 giętka (podejścia do masztów)	m	55		
13 d.1.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III	studnia	6		
<b>Razem dział: Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji</b>					
<b>1.3</b>	<b>Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne</b>				
14 d.1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt wysięgowy (o wysięgu 10m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1		
15 d.1.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt wysięgowy (o wysięgu 11m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1		
16 d.1.3	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie - montaż masztu słupowego wraz z fundamentem	kpl.	8		
17 d.1.3	Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o ilości komór do 4 "Materiał własny Inwestora"	szt.	4		
18 d.1.3	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 "Materiał	szt.	4		
19 d.1.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 "Materiał własny Inwestora"	szt.	8		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
20 d.1.3	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż zacisków ZUG-10	szt.	10		
21 d.1.3	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż sygnalizatora dźwiękowego	kpl.	8		
<b>Razem dział: Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne</b>					
<b>1.4</b>	<b>Kable do masztów sygnałowych</b>				
22 d.1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	97		
23 d.1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	113		
24 d.1.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 19x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	94		
25 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKSY 7x1,5	szt.	6		
26 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSY 10x1,5	szt.	10		
27 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) - YKSY 19x1,5	szt.	4		
28 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	3		
29 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	5		
30 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	2		
31 d.1.4	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykem pośrednim)	szt.	10		
<b>Razem dział: Kable do masztów sygnałowych</b>					
<b>1.5</b>	<b>Uziemienia</b>				
32 d.1.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	4		
33 d.1.5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	60		
<b>Razem dział: Uziemienia</b>					
<b>1.6</b>	<b>Roboty dodatkowe</b>				
34 d.1.6	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	2		
35 d.1.6	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych (płytki chodnikowe, polbruk)	m2	29		
36 d.1.6	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych - płyty, polbruk z demontażu	m2	29		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót netto:</b>					

Data:

Upoważniony przedstawiciel wykonawcy