

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Przebudowa z rozbudową ulic: Białostockiej, Grodzieńskiej, Rynek Kilińskiego i Kościelnej w Wasilkowie wraz z niezbędną infrastrukturą</b>  <b>Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic Grodzieńskiej i Polnej w Wasilkowie</b>  <b>ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE</b>  <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>				
<b>1.1</b>	<b>Sterownik</b>				
d.1.1	1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - sterownik sygnalizacji świetlnej	szt.	1		
d.1.1	2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10	m	6		
d.1.1	3 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	3		
d.1.1	4 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	22		
d.1.1	5 Zarobienie na sucho końca kabla 5-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 4x10	szt.	2		
<b>Razem dział: Sterownik</b>					
<b>1.2</b>	<b>Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji</b>				
d.1.2	6 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	19		
d.1.2	7 Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110/4,0	m	42		
d.1.2	8 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	88		
d.1.2	9 Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III	studnia	2		
<b>Razem dział: Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji</b>					
<b>1.3</b>	<b>Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne</b>				
d.1.3	10 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt wysięgowy (o wysięgu 8m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1		
d.1.3	11 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt wysięgowy (o wysięgu 6m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1		
d.1.3	12 Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie - montaż masztu słupowego wraz z fundamentem	kpl.	4		
d.1.3	13 Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o ilości komór do 4	szt.	2		
d.1.3	14 Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4	szt.	3		
d.1.3	15 Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2	szt.	7		
d.1.3	16 Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż zacisków ZUG-10	szt.	6		
d.1.3	17 Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż sygnalizatora dźwiękowego	kpl.	6		
d.1.3	18 Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż przycisku dla pieszych	kpl.	6		
<b>Razem dział: Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne</b>					
<b>1.4</b>	<b>Kable do masztów sygnałowych</b>				
d.1.4	19 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 7x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	211		
d.1.4	20 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	155		

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
21 d.1.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 14x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	56		
22 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - YKSY 7x1,5	szt.	10		
23 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSY 10x1,5	szt.	8		
24 d.1.4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) - YKSY 14x1,5	szt.	2		
25 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	5		
26 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	4		
27 d.1.4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1		
28 d.1.4	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykem pośrednim)	szt.	6		
<b>Razem dział: Kable do masztów sygnałowych</b>					
<b>1.5 Uziemienia</b>					
29 d.1.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	6		
30 d.1.5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	36		
<b>Razem dział: Uziemienia</b>					
<b>1.6 Wideodetekcja</b>					
31 d.1.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XzWDXpek 75-1,05/5.0 w rurach, maszcie i szafce	m	151		
32 d.1.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	121		
33 d.1.6	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	42		
34 d.1.6	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - montaż kamer do wideodetekcji	kpl.	3		
35 d.1.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) - XzWDXpek 75-1,05/5.0.	szt.	6		
36 d.1.6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 3x1,5	szt.	6		
37 d.1.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.	3		
38 d.1.6	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykem pośrednim)	szt.	3		
<b>Razem dział: Wideodetekcja</b>					
<b>1.7 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych</b>					
39 d.1.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5		
40 d.1.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	32		
41 d.1.7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m	16		
42 d.1.7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5		
<b>Razem dział: Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych</b>					
<b>1.8 Roboty demontażowe i roboty dodatkowe</b>					
43 d.1.8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej	szt.	1		
44 d.1.8	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych (płytki chodnikowe, polbruk)	m <sup>2</sup>	40		
45 d.1.8	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m	50		

KOSZTORYS  
OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
46 d.1.8	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie - demontaż masztu słupowego	kpl.	2		
47 d.1.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - demontaż maszt wysięgowy z konsolami i fundamentem.	szt.	1		
48 d.1.8	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie, o ilości komór do 4 - demontaż sygnalizatorów	szt.	4		
49 d.1.8	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 - demontaż sygnalizatorów	szt.	2		
50 d.1.8	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	0		
51 d.1.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - naprawa nawierzchni z polbruku	m <sup>2</sup>	40		
52 d.1.8	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	12		
53 d.1.8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	3		
54 d.1.8	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>	6		
<b>Razem dział: Roboty demontażowe i roboty dodatkowe</b>					
<b>Razem dział: Przebudowa z rozbudową ulic: Białostockiej, Grodzieńskiej, Rynek Kilińskiego i Kościelnej w Wasilkowie wraz z niezbędną infrastrukturą</b>					
<b>Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic Grodzieńskiej i Polnej w Wasilkowie</b>					
<b>ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE</b>					
<b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: