

Kosztorys ofertowy

Nazwa zadania:

„Budowa sygnalizacji świetlnej drogowej na przejściu dla pieszych w ciągu drogi powiatowej 5002S
- ul. Chrobrego w Wodzisławiu Śląskim”

CPV:

- 45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45233293-9 – Instalowanie mebli ulicznych (znaków drogowych pionowych)
- 45233294-6 – Instalowanie sygnalizacji drogowej
- 45233222-1 – Roboty w zakresie chodników i asfaltowania
- 45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	D.01.01.01 - Operat geodezyjny					
1 d.1	D.01.01.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie lokalizacji studni kablowych ,fundamentów MS,MSW i sterownika	pkt	2		
2 d.1	D.01.01.01	Geodezyjne wytyczenie trasy kanalizacji kablowej , i zasilania sygnalizacji	m	21		
Razem dział: D.01.01.01 - Operat geodezyjny						
2	D.07.03.01 - Sygnalizacja świetlana					
2.1	D.07.03.01	Zasilanie i montaż sterownika				
3 d.2.1	D.07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,4*0,8*29m	m3	9,28		
4 d.2.1	D.07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabla YKYzo 4x6mm2	m	10		
5 d.2.1	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
6 d.2.1	D.07.03.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	5		
7 d.2.1	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-uziomy Galmara	szt.	1		
8 d.2.1	D.07.03.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	1		
9 d.2.1	D.07.03.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - w złączach	szt.	1		
10 d.2.1	D.07.03.01	Wykopanie i posadownieniu fundamentów sterownika wraz z zasypaniem	szt.	1		
11 d.2.1	D.07.03.01	Montaż szaf sygnalizacji ulicznej na gotowym fundamencie -szafy sterowania sygnalizacji ulicznej wraz z wyposażeniem wg PW	szt.	1		
12 d.2.1	D.07.03.01	Koszt wycinki krzewów na odc. od słupa do sterownika	kpl.	1		
Razem dział: Zasilanie i montaż sterownika						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Kanalizacja kablowa sygnalizacji					
13 d.2.2	D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	25		
14 d.2.2	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. rura DVR 110/95	m	25		
15 d.2.2	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	25		
16 d.2.2	D.07.03.01	Ustawienie studni SK-1 wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu wsp. R;S=0,6	stud.	3		
17 d.2.2	D.08.02.02 D.04.01.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka w 80% z odzysku	m2	25		
Razem dział: Kanalizacja kablowa sygnalizacji						
2.3	Konstrukcje wsporcze					
18 d.2.3	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,2 m do wkopania do ziemi - maszt sygnalizacji do wkopania do ziemi wg PW	szt.	1		
19 d.2.3	D.07.03.01	Montaż fundamnetu pod wysięgnik wg PW	kpl.	2		
20 d.2.3	D.07.03.01	Montaż wysięgnika wg PW	szt.	2		
21 d.2.3	D.07.03.01	Montaż konstrukcji pod kamery videodetekcji i radarowych mierników prędkości	szt.	2		
22 d.2.3	D.07.03.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	5		
23 d.2.3	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III-uziomy Galmara	szt.	1		
24 d.2.3	D.07.03.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	1		
25 d.2.3	D.07.03.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - w maszcie	szt.	1		
Razem dział: Konstrukcje wsporcze						
2.4	D.07.03.01	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS				
26 d.2.4	D.07.03.01	Montaż głowicy wierzchołkowej na maszcie	szt.	1		
27 d.2.4	D.07.03.01	Montaż konsol pojedynczych typ A sygnalizatorów ulicznych na maszcie	szt.	4		
28 d.2.4	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 LED 2x200	szt.	2		
29 d.2.4	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 LED 3x300	szt.	2		
30 d.2.4	D.07.03.01	Montaż przycisku zgłoszeniowego	szt.	2		
31 d.2.4	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.	2		
Razem dział: Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach MS						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW					
32 d.2.5	D.07.03.01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) -montaż zawiesia typ "C"	szt.	2		
33 d.2.5	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór 3 na gotowych na wysięgnikach nad jezdnią	szt.	2		
34 d.2.5	D.07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych	szt.	2		
35 d.2.5	D.07.03.01	Montaż kamer wideodetekcji na wspornikach z udziałem podnośnika oraz kart video w sterowniku	szt.	4		
36 d.2.5	D.07.03.01	Montaż radarowych mierników prędkości na wspornikach z udziałem podnośnika	szt.	2		
Razem dział: Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach MSW						-
2.6	Sieć kablowa					
37 d.2.6	D.07.03.01	Wciąganie kabli YKYzo 1x6mm2 do kanalizacji kablowej	m	80		
38 d.2.6	D.07.03.01	Wciąganie kabli YLYzo 3x1,5mm2 do kanalizacji kablowej	m	85		
39 d.2.6	D.07.03.01	Przewód wizyjny XzWDXpek-75 1,05/5,0 wciągane do kanalizacji kablowej	m	85		
40 d.2.6	D.07.03.01	Wciąganie kabli RS-485 CAN 4x2x0,5 do kanalizacji kablowej	m	85		
41 d.2.6	D.07.03.01	Wciąganie kabli YKSY 10x1,5mm2 do kanalizacji kablowej	m	58		
42 d.2.6	D.07.03.01	Wciąganie kabli YKSY 7x1,5mm2 do kanalizacji kablowej	m	58		
43 d.2.6	D.07.03.01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYzo 1x6	szt.	4		
44 d.2.6	D.07.03.01	Rozszycie kabli wizyjnych X(z)WDXpek75	kon.ka bl.	4		
45 d.2.6	D.07.03.01	Rozszycie kabli EIARS-485 CAN 4x2x0,5	kon.ka bl.	4		
46 d.2.6	D.07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) YKSY 10x1,5mm2	szt.	6		
47 d.2.6	D.07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	4		
Razem dział: Sieć kablowa						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	Próby montażowe					
48 d.2.7	D.07.03.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy YKY 3x6mm ² ;3x1,5mm ²	odc.	1		
49 d.2.7	D.07.03.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia YKYzo 1x6mm ²	pomiar	3		
50 d.2.7	D.07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
51 d.2.7	D.07.03.01	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc.	5		
Razem dział: Próby montażowe						
2.8	Oprogramowanie sterownika					
52 d.2.8	D.07.03.01	Oprogramowanie sterownika	kpl.	1		
Razem dział: Oprogramowanie sterownika						
Razem dział: D.07.03.01 - Sygnalizacja świetlana						
3	D.07.02.01- Oznakowanie pionowe					
53 d.3	D.07.02.01	Demontaż znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	2		
54 d.3	D.07.02.01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych	szt.	2		
55 d.3	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² wg projektu i SST	szt.	4		
Razem dział: D.07.02.01- Oznakowanie pionowe						
4	Oznakowanie poziome					
56 d.4		Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych starcie oznakowania poziomego poprzez piaskowanie lub śrutowanie pod ciśnieniem	m ²	20		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
5	Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym					
1 d.5	D.10.10.01P	Koszt zabezpieczenia i oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym	kpl.	1		
Razem dział: Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym						
6	Zabezpieczenie istniejących sieci					
1 d.6	D.07.03.01	Zabezpieczenie istniejącego gazociągu rurami RHDPE 225/12,8 wraz z wykopaniem i zakopaniem	m	5,5		
2 d.6	D.07.03.01	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu i kanalizacji rurami RHDPE 160/9,1 wraz z wykopaniem i zakopaniem	m	4,5		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci						
Wartość kosztorysowa netto						