

## Kosztorys ofertowy

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.

branża: urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna

kod CPV:

Poz.	Nr	STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	KOSZTORYS OFERTOWY			
				Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
						ZŁ NETTO	ZŁ NETTO
1			Zakres robót	*	*	*	*
			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
			D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
1	D.01.02.04.		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wraz z podsypką piaskową	m2	20,00		
2	D.01.02.04.		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2	20,00		
3	D.01.02.04.		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m2	20,00		
4	D.01.02.04.		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	9,20		
5	D.01.02.04.		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1 = 9km	m3	9,20		
6	D.01.02.04.		Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	9,20		
			D.04.00.00. PODBUDOWY	*	*	*	*
			D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	*	*	*	*
7	D.04.04.02.		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m2	20,00		
			D.04.05.01. Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem	*	*	*	*
8	D.04.05.01.		Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 gr. 20cm	m2	20,00		
			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
			D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	*	*	*	*
9	D.05.03.23a.		Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni chodnika po robotach związanych z budową kanalizacji kablowej, materiał 70% z odzysku	m2	10,00		
10	D.05.03.23a.		8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,00		
11	D.05.03.23a.		Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej 20x10 cm grubości 8cm, bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,50		
12	D.05.03.23a.		Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 20x10 cm grubości 8cm, z fazą na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2,50		
			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
			Organizacja ruchu	*	*	*	*
			D.07.02.01. Oznakowanie pionowe	*	*	*	*
13	D.01.02.04.		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.	5,00		
14	D.01.02.04.		Rozebranie słupków do znaków	szt.	3,00		
15	D.07.02.01.		Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków	szt.	2,00		
16	D.07.02.01.		Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków - z odzysku	szt.	2,00		
17	D.07.02.01.		Montaż słupków do znaków na maszcie sygnalizacji	szt.	6,00		
18	D.07.02.01.		Przestawienie znaków drogowych	szt.	1,00		
19	D.07.02.01.		Pionowe znaki drogowe - znaki typu A	szt.	2,00		
20	D.07.02.01.		Pionowe znaki drogowe - znaki typu D	szt.	2,00		
21	D.07.02.01.		Pionowe znaki drogowe - znaki typu T	szt.	2,00		
22	D.07.02.01.		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1,00		
			D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna	*	*	*	*
			Zasilanie	*	*	*	*
23	D.07.03.01.		Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	13,44		
24	D.07.03.01.		Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa łączona za pomocą złączek ZR	m	42,00		
25	D.07.03.01.		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	42,00		

## Kosztorys ofertowy

Nazwa przedsięwzięcia:

**Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.**

branża: **urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna**

kod CPV:

Poz.	Nr STWIORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	KOSZTORYS OFERTOWY			
			Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
					ZŁ NETTO	ZŁ NETTO
26	D.07.03.01.	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	10,08		
27	D.07.03.01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm2	m	42,00		
28	D.07.03.01.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6,00		
29	D.07.03.01.	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
30	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00		
31	D.07.03.01.	Montaż kompensatora mocy bierniej	kpl	1,00		
32	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV	m3	3,36		
33	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km	m3	3,36		
34	D.07.03.01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	3,36		
		<b>Roboty montażowe</b>	*	*	*	*
35	D.07.03.01.	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.	1,00		
36	D.07.03.01.	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt pod przycisk dla pieszych	szt.	1,00		
37	D.07.03.01.	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.	4,00		
38	D.07.03.01.	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni	kpl.	2,00		
39	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych	szt.	2,00		
40	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie	szt.	2,00		
41	D.07.03.01.	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym	szt.	2,00		
42	D.07.03.01.	Wykop pod fundament pod sterownik	m3	1,00		
43	D.07.03.01.	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik	szt.	1,00		
44	D.07.03.01.	Montaż sterownika na gotowym fundamencie, docelowa konfiguracja sterownika: - 3 grupy, - 2 kamery wideodetekcji - 3 przyciski dla pieszych - 2 detektory radarowe - modem - współpraca z systemem monitorowania	szt.	1,00		
45	D.07.03.01.	Dostawa i montaż w szafie IT: - system zasilania awaryjnego UPS	kpl	1,00		
46	D.07.03.01.	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik	szt	1,00		
47	D.07.03.01.	Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 11.00 m ocynk)	szt	1,00		
48	D.07.03.01.	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)	m-1 przew	26,00		
49	D.07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	12,00		
50	D.07.03.01.	Montaż wsporników pod kamery wideodetekcji mocowane na wysięgniku	kpl.	2,00		
51	D.07.03.01.	Instalacja systemu wideodetekcji wraz z oprogramowaniem, podłączeniem i skalibrowaniem na obiekcie	kpl	2,00		
52	D.07.03.01.	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do wideokamer	m-1 przew	26,00		
53	D.07.03.01.	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do kamery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowej PZT	m-1 przew	13,00		
54	D.07.03.01.	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do kamery monitoringu wizyjnego stacjonarnej	m-1 przew	13,00		
55	D.07.03.01.	Instalacja systemu detektorów radarowych na wsporniku na maszcie sygnalizacji	kpl	2,00		
56	D.07.03.01.	Montaż kamery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowa PZT	kpl	1,00		
57	D.07.03.01.	Montaż kamery monitoringu wizyjnego stacjonarna	kpl	1,00		

## Kosztorys ofertowy

Nazwa przedsięwzięcia:

**Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.**

branża: **urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna**

kod CPV:

Poz.	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	KOSZTORYS OFERTOWY			
			Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
					ZŁ NETTO	ZŁ NETTO
58	D.07.03.01.	Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym	szt	3,00		
59	D.07.03.01.	Montaż tabliczek informujących o wzbudzaniu sygnałów zielonych na przejściu dla pieszych	szt	3,00		
60	D.07.03.01.	Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji	kpl	1,00		
61	D.07.03.01.	Nadzory branżowe	kpl	1,00		
62	D.07.03.01.	Uruchomienie sygnalizacji	kpl	1,00		
63	D.07.03.01.	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00		
64	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV	m3	2,85		
65	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km	m3	2,85		
66	D.07.03.01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	2,85		
		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>	*	*	*	*
67	D.07.03.01.	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - dla kanalizacji jedno i dwuotworowej	m3	2,88		
68	D.07.03.01.	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych jednościennych, gładkich o wzmocnionej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa	m	9,00		
69	D.07.03.01.	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	9,00		
70	D.07.03.01.	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	2,16		
71	D.07.03.01.	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400	stud.	4,00		
72	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV	m3	2,52		
73	D.07.03.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km	m3	2,52		
74	D.07.03.01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	2,52		
		<b>Budowa kanalizacji pod jezdniami</b>	*	*	*	*
75	D.07.03.01.	Przewierły sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą	m	23,00		
76	D.07.03.01.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	2,00		
		<b>Linie kablowe sygnalizacji i sterowania</b>	*	*	*	*
77	D.07.03.01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm2	m	15,00		
78	D.07.03.01.	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm2	m	32,00		
79	D.07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	4,00		
80	D.07.03.01.	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	8,00		
81	D.07.03.01.	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm2 750 V	m	50,00		
82	D.07.03.01.	Układanie kabla FTP kat. 5e 4*2*0,5mm2 w kanalizacji kablowej	m	174,00		
83	D.07.03.01.	Układanie kabla YKY 5*1,5mm2 w kanalizacji kablowej	m	147,00		
		<b>Uziemiania i pomiary</b>	*	*	*	*
84	D.07.03.01.	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00		
85	D.07.03.01.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	3,00		
86	D.07.03.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
87	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	1,00		
88	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00		
89	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	5,00		

## Kosztorys ofertowy

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.

branża: urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna

kod CPV:

Poz.	Nr STWiORB	Nazwa elementu rozliczeniowego	KOSZTORYS OFERTOWY			
			Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
					ZŁ NETTO	ZŁ NETTO
90	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1,00		
91	D.07.03.01.	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	1,00		
		<b>D.07.06.02. Barierki chodnikowe</b>	*	*	*	*
92	D.07.06.02.	Montaż barier chodnikowych 24 przęsła, odl. między słupkami 2,05m	m	49,00		
		<b>D.07.07.01. Oświetlenie ulic</b>	*	*	*	*
		<b>Zasilanie oświetlenia</b>	*	*	*	*
93	D.07.07.01.	Montaż skrzynki przyłączeniowej wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1,00		
94	D.07.07.01.	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III - przekopy kontrolne	m3	1,92		
95	D.07.07.01.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypywanie przekopów kontrolnych	m3	1,92		
96	D.07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	5,12		
97	D.07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16,00		
98	D.07.07.01.	Układanie kabli YKY 3x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13,00		
99	D.07.07.01.	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	3,84		
100	D.07.07.01.	Przewierty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą	m	14,00		
101	D.07.07.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	1,28		
102	D.07.07.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km	m3	1,28		
103	D.07.07.01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	1,28		
		<b>Roboty montażowe</b>	*	*	*	*
104	D.07.07.01.	Montaż i stawianie słupów aluminiowych lub stalowych ocynkowanych, dodatkowo do wys. 2 m. od podstawy malowane farbą antygrafit i anty plakat o wys. 5,0m	szt.	2,00		
105	D.07.07.01.	Montaż złącza słupowego	szt.	2,00		
106	D.07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ze źródłem światła LED o mocy 79W na wysięgniku	szt.	2,00		
107	D.07.07.01.	Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45,00		
108	D.07.07.01.	Wciąganie przewodów do opraw oświetleniowych LED przy wysokości latarni do 5 m (kabel YKY 3*1,0mm2)	kpl.przew.	2,00		
109	D.07.07.01.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	8,00		
110	D.07.07.01.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00		
111	D.07.07.01.	Nadzory branżowe z odbiorami	kpl	1,00		
112	D.07.07.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3	3,40		
113	D.07.07.01.	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km	m3	3,40		
114	D.07.07.01.	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m3	3,40		
		<b>Uziemienia i pomiary</b>	*	*	*	*
115	D.07.07.01.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	5,00		
116	D.07.07.01.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	5,00		
117	D.07.07.01.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	79,00		
118	D.07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	5,00		

## Kosztorys ofertowy

Nazwa przedsięwzięcia:

Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez drogę wojewódzką nr 913 w miejscowości Gródków.

branża: urządzenia bezpieczeństwa ruchu - sygnalizacja świetlna

kod CPV:

Poz.	Nr	Nazwa elementu rozliczeniowego	KOSZTORYS OFERTOWY			
	STWIORB		Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość
					ZŁ NETTO	ZŁ NETTO
119	D.07.07.01.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,00		
120	D.07.07.01.	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	5,00		
121	D.07.07.01.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,00		
		D.08.00.00. ELEMENTY ULIC - odtworzenie	*	*	*	*
		D.08.03.01. Obrzeża	*	*	*	*
122	D.08.03.01.	Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzeża 8*30 cm - odtworzenie po robotach kablowych	m3	0,48		
123	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie po robotach kablowych	m	8,00		
		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	*	*	*	*
124		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl	1,00		
Razem dział: Zakres robót						
			razem wartość netto:			
			vat 23%			
			razem wartość brutto:			