

Przebudowa skrzyżowania ulicy Fordońskiej (drogi krajowej nr 80) z ulicą Inflancką

Kosztorys Ofertowy

Sygnalizacja

Lp.	Pozycja specyfikacji technicznych	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Nazwa		Cena jednostkowa PLN	Wartość PLN
			jednostka	Ilość		
		1. Sygnalizacja świetlna Fordońska - Inflancka 1.1. Montaż sterownika sygnalizacji - kod CPV 45316000-5				
1	D.07.03.01	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej 18-grupowego mikroprocesorowego o ciężarze do 100 kg na fundamencie prefabrykowanym.	kpl.	1,00		
2		Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1,00		
3		Układanie kabli YKYzo 3x10 mm ² o masie do 0.5 kg/m w fundamentach złącza i sterownika	m	5,00		
4		Zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.10 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00		
5		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka FeZn 25x4	m	18,00		
6		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych śr. 20 mm w gr.kat. III	m	18,00		
7		Pomiar skuteczności ochrony	szt.	1,00		
8		Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1,00		
		razem				
		1.2. Montaż konstrukcji wsporczych - kod CPV 45316000-5				
9	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z rury stalowej ocynkowanej dł. 3,5 m o sr.114 mm bez fundamentów	szt.	15,00		
10		Mechaniczne stawianie masztów wysokich 6m i wysięgu 7m na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kat. III	szt.	1,00		
11		Mechaniczne stawianie masztów wysokich 6m i wysięgu 10m na fundamencie prefabrykowanym w gruncie kat. III	szt.	1,00		
12		Mechaniczne stawianie kompletnej bramki sygnalizacyjnej ocynkowanej o rozpiętości 17 m na gotowym fundamencie (wysokości 6,0 m) wraz ze sztycą dla oświetlenia dł. 5m z fundamentem	kpl	2,00		
13		Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych masztów sygnalizacyjnych ocynkowanych niskich	m ²	15,00		
14		Malowanie pędzlem farbami do powłok cynkowych bramek i wysięgników sygnalizacyjnych ocynkowanych	m ²	4,00		
15		Montaż elementów mocujących sygnalizatory	szt.	36,00		
16		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka FeZn 25x4- bramownica	m	18,00		
17		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych śr. 20 mm w gr.kat. III- bramownica	m	18,00		
		razem				
		1.3. Montaż kanalizacji kablowej - kod CPV 45316000-5				
18	D.07.03.01	Budowa studni kablowych poliwęglanowych -modułowych w gruncie kat.III	stud.	19,00		
19		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	29,00		
20		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	27,00		

21		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	10,00		
22		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	42,00		
23		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	11,00		
24		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	45,00		
25		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	18,00		
26		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	12,00		
27		Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 75 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	83,00		
		razem				
		1.4. Montaż urządzeń sygnalizacyjnych - kod CPV 45316000-5				
28	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 3x300 ogólny, komory LED	szt.	5,00		
29		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 3x300 kier. lewo, komory LED	szt.	1,00		
30		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 3x300 kier. lewo/zawracanie komory LED	szt.	1,00		
31		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 1x200 strzałka prawo, komory LED	szt.	1,00		
32		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 1x200 ostrzegawczy, komory LED	szt.	4,00		
33		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 2x200 pieszy, komory LED	szt.	10,00		
34		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie niskim - latarnia 2x200 rower, komory LED	szt.	3,00		
35		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym - latarnia 3x300 ogólny, komory LED	szt.	2,00		
36		Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie wysięgnikowym - latarnia 2x200 rower, komory LED	szt.	1,00		
37		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych bramkach - latarnia 3x300 ogólny, komory LED	szt.	5,00		
38		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych bramkach - latarnia 3x300 kier. lewo, komory LED	szt.	2,00		
39		Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych bramkach - latarnia 3x300 kier. lewo/zawracanie, komory LED	szt.	1,00		
40		Montaż sygnalizatora akustycznego na maszcie niskim	szt.	10,00		
41		Montaż ekranów kontrastowych na wysięgnikach lub konstrukcjach bramowych	szt.	10,00		
42		Montaż przycisku dla pieszych z potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia na maszcie niskim	szt.	4,00		
		razem				
		1.5. Montaż kabli sterowniczych kod CPV 45316000-5				
43	D.07.03.01	Wciąganie kabla YKY 5x1,5mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	1 329,00		
44		Wciąganie kabla YKY 5x1,5 mm2 do masztów sygnalizacyjnych i sterowników	m	437,00		
45		Wciąganie kabla XWDXpek 75-1,05/0, w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. (wideodetektor)	m	50,00		
46		Wciąganie kabla XWDXpek 75-1,05/0,5 do masztów sygnalizacyjnych (wideodetektor) i sterowników	m	17,00		
47		Wciąganie kabla YKY 3x1,5 mm2 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.(wideodetektor , kamera)	m	90,00		

48		Wciąganie kabla YKY 3x1,5 mm2 do masztów sygnalizacyjnych (wideodetektor , kamera) i sterowników	m	27,00		
49		Wciąganie kabla YTKSYekw 2x2x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	24,00		
50		Wciąganie kabla YTKSYekw 2x2x0,8 do sterowników	m	5,00		
51		Wciąganie kabla YTKSYekw 5x2x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	263,00		
52		Wciąganie kabla YTKSYekw 5x2x0,8 do sterowników	m	5,00		
53		Wciąganie kabla YTKSYekw 10x2x0,8 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m	177,00		
54		Wciąganie kabla YTKSYekw 10x2x0,8 do sterowników	m	5,00		
55		Wciąganie kabla światłowodowego 4J do kanaliz.kablow.-kamera	m	40,00		
56		Wciąganie kabla światłowodowego 4J do masztów sygnalizacyjnych (kamera) i sterowników	m	10,00		
57		Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 5	szt.	40,00		
58		Badanie obwodu sterowniczego	szt.	40,00		
59		Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1,00		
60		Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	10,00		
61		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod 4J	odcinek	1,00		
		razem				
		1.6. Montaż detektorów pojazdów i pieszych - kod CPV 45316000-5				
62	D.07.03.01	Montaż wideodetektora na gotowych masztach sygnalizacyjnych wraz z oprogramowaniem na obiekcie	kpl	1,00		
63		Montaż kamery CCTV na gotowym maszcie sygnalizacyjnym	szt.	1,00		
64		Mechaniczne naciecie bruzd w asfalcie na głębokość 10 cm	m	579,00		
65		Zaprawianie naciec w asfalcie masa asfaltową na zimno	m	579,00		
66		Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2.5 mm2 układane w gotowych nacieciach w asfalcie	m	2 316,00		
67		Mont.w studni łącznika dwużyłowego przelotowego	szt.	42,00		
68		Dwukrotny pomiar pętli indukcyjnych	szt.	84,00		
		razem				
		1.7. Demontaż istniejących urządzeń sygnalizacyjnych - kod CPV 45316000-5				
69	D.07.03.01	Demontaż istniejących urządzeń sygnalizacyjnych	kpl.	1,00		
		razem				
		1.8. Roboty towarzyszące				
70	D.07.03.01	Implementacja skrzyżowania do systemu ITS	kpl.	1,00		
		razem				
		2. Sygnalizacja świetlna Fordońska - Kaliskiego				
		2.1. Montaż sterownika sygnalizacji - kod CPV 45316000-5				
71	D.07.03.01	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej 14-grupowego mikroprocesorowego o ciężarze do 100 kg na fundamencie prefabrykowanym.	kpl.	1,00		
72		Montaż osprzętu w istniejącej szafie sygnalizacji świetlnej Akademicka-Rejewskiego	szt.	1,00		
73		Demontaż sterownika sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem	szt.	1,00		
74		Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III, bednarka FeZn 25*4	m	18,00		

75		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych śr. 20 mm w gr.kat. III	m	18,00		
76		Pomiar skuteczności ochrony	szt.	1,00		
77		Uruchomienie sygnalizacji świetlnej	szt.	1,00		
		razem				
		2.2. Montaż kabli sterowniczych kod CPV 45316000-5				
78	D.07.03.01	Wciąganie kabla YTKSYekw 2x2x0,8 w powłoce termoplast. do istniejącej kanaliz.kablow.	m	59,00		
79		Wciąganie kabla YTKSYekw 2x2x0,8 do sterowników	m	5,00		
80		Wciąganie kabla YTKSYekw 5x2x0,8 w powłoce termoplast. do istniejącej kanaliz.kablow.	m	97,00		
81		Wciąganie kabla YTKSYekw 5x2x0,8 do sterowników	m	5,00		
82		Wciąganie kabla YKY 3x1,5 mm2 w powłoce termoplast. do istniejącej kanaliz.kablow.- kamera	m	78,00		
83		Wciąganie kabla YKY 3x1,5 mm2 do masztów sygnalizacyjnych - kamera	m	17,00		
84		Wciąganie kabla światłowodowego 4J do istniejącej kanaliz.kablow.- kamera	m	78,00		
85		Wciąganie kabla światłowodowego 4J do masztów sygnalizacyjnych - kamera	m	17,00		
86		Obrobka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 5	szt.	30,00		
87		Badanie obwodu sterowniczego	szt.	30,00		
88		Pomiar skuteczności ochrony pomiar pierwszy	szt.	1,00		
89		Pomiar skuteczności w obwodzie następnym	szt.	10,00		
90		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	1,00		
		razem				
		2.3. Montaż detektorów pojazdów i pieszych - kod CPV 45316000-5				
91	D.07.03.01	Montaż kamery CCTV na gotowym maszcie sygnalizacyjnym	kpl.	1,00		
92		Mechaniczne naciecie bruzd w asfalcie na głębokość 10 cm	m	128,00		
93		Zaprawianie nacięć w asfalcie masa asfaltową na zimno	m	128,00		
94		Przewody izolowane jednożyłowe LGs 2,5 mm2 układane w gotowych nacięciach w asfalcie	m	512,00		
95		Mont.w studni łącznika dwużyłowego przelotowego	szt.	7,00		
96		Dwukrotny pomiar pętli indukcyjnych	szt.	14,00		
		razem				
		3. Połączenie sygnalizacji świetlnych - kod CPV 45316000-5				
97	D.07.03.01	Rozszycie istniejącego kabla światłowodowego 96J	kon.kabl.	2,00		
98		Wciąganie kabla światłowodowego 96J do kanalizacji kablowej	m	600,00		
99		Wciąganie kabla światłowodowego 96J do kanalizacji kablowej-Rejewskiego	m	2 100,00		
100		Wciąganie kabla światłowodowego 8J do kanalizacji kablowej	m	20,00		
101		Wciąganie kabla światłowodowego 8J do kanalizacji kablowej	m	10,00		
102		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód kabel 96J	złącze	3,00		

103		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod 96J	odcinek	1,00		
104		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	1,00		
105		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowod 8J	odcinek	1,00		
106		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	1,00		
		razem				
		4. Roboty towarzyszące				
107	D.07.03.01	Implementacja skrzyżowania do systemu ITS	kpl.	1,00		
		razem				
		Ogółem				

