

INWESTOR

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych
i Autostrad, Oddział Wrocław
ul. Powstańców Śląskich 186
53-139 Wrocław

ZAMAWIAJĄCY

Vialis Polska Sp. z o.o.
Sierosław, ul. Skrajna 1,
62-090 Tarnowo Podgórne

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA**

TRAFFPOL®
WROCLAW
Przedsiębiorstwo Fair Play

Przedsiębiorstwo Projektowe Inżynierii Ruchu
ul. Nabycińska 19, 53-677 Wrocław,
tel. 71 344 54 08, faks 71 342 40 38
e-mail: info@traffpol.com.pl Nr czł. IPB 341

**ZAMIERZENIE
BUDOWLANE**

Opracowanie projektów sygnalizacji świetlnych na istniejących skrzyżowaniach w ciągu dróg krajowych nr 3 i 12 administrowanych przez Rejon w Głogowie – dostosowujących parametry i pracę do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.
Dostosowanie sygnalizacji na drodze nr 3 w Rejonie Głogów do przepisów

LOKALIZACJA

Skrzyżowanie drogi nr 3 w km 372+811 z drogą nr 292
(ul. Małomicka) w Lubinie

STADIUM**PRZEDMIAR ROBÓT****ZAWARTOŚĆ**

Organizacja ruchu, część elektryczna

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant	Uprawnienia	Podpis	Kosztorysant	Podpis
inż. Jerzy Narożny	168/79/WBPP		mgr Maciej Podgórnjak	
Data opracowania	czerwiec 2012		Rewizja	00
Numer egzemplarza				1
Numer opracowania				0819/4

NAZWY I KODY ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH CPV:

GRUPA	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
KLASA	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
KATEGORIA	45113000-2	Roboty na placu budowy.
GRUPA	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
KLASA	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
KATEGORIA	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
USZCZEGÓŁOWIENIE	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych.
	45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

GRUPA ROBÓT	NR DZIAŁU	OPIS
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę:	
	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej:	
	2.	SYGNALIZACJA ŚWIETLNA
	3.	NAWIERZCHNIE
	4.	TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK I WYKOPÓW
	5.	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
1 d.1. 1	D-07.02.01	Organizacja ruchu zastępczego na okres budowy.	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY.			
2 d.1. 2	D-01.02.02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony). Za 10 cm gr. Darń do ponownego wykorzystania.	m ³		
		<pod roboty kablowe>0,1<m><gr.>*0,5<m><szer.>*757<m>	m ³	37,85	
				RAZEM	37,85
1.3		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW			
3 d.1. 3	D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1. 3	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów. Znaki do przewieszenia.	szt		
		<likwidacja>2	szt	2,00	
		<przeniesienie>2	szt	2,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1. 3	D-01.02.04	Demontaż latarni sygnałowych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Demontaż detektorów pojazdów.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
6 d.1. 3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał do ponownego wykorzystania.	m ²		
		35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
2		SYGNALIZACJA ŚWIETLNA			
2.1		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
2.1.1		ROWY			
7 d.2. 1.1	D-07.03.01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III. 0,4 m x 0,8 m x długość m	m ³		
		0,4*0,8*poz.9	m ³	242,24	
				RAZEM	242,24
8 d.2. 1.1	D-07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III. 0,4 m x 0,6 m x długość m	m ³		
		0,4*0,6*poz.9	m ³	181,68	
				RAZEM	181,68
9 d.2. 1.1	D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m. Dwie warstwy piasku. Krotność = 2	m		
		757	m	757,00	
				RAZEM	757,00
2.1.2		PRZEWIERTY			
10 d.2. 1.2	D-07.03.01	Przewierty mechaniczne z rury z tworzywa (typ zgodny z dokumentacją techniczną) o średnicy do 160 mm wykonane pod obiektami.	m		
		<śr. 110>29	m	29,00	
		<śr. 160>50	m	50,00	
				RAZEM	79,00
2.1.3		RURY			
11 d.2. 1.3	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych giętkich (typ zgodny z dokumentacją techniczną) fi 110 mm do kabli w rowach kablowych	m		
		685	m	685,00	
				RAZEM	685,00
12 d.2. 1.3	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych giętkich (typ zgodny z dokumentacją techniczną) fi 160 mm do kabli w rowach kablowych	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. 1.3	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych giętkich (typ zgodny z dokumentacją techniczną) fi 232 mm do kabli w rowach kablowych.	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1. 4		STUDNIE			
14 d.2. 1.4	D-07.03.01	Budowa studni kablowych SK-1 prefabrykowanych przelotowych, grunt kategorii III	szt		
		17+4	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
15 d.2. 1.4	D-07.03.01	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych SK-1/SKR-1 z masy betonowej i prefabryk- tów w gr.kat.III. Za 50 cm pogłębienia. Krotność = 2,5	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.2. 1.4	D-07.03.01	Budowa studni kablowych SKR-2 prefabrykowanych rozdzielczych wieloelemento- wych w gruncie kat.III.	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.2. 1.4	D-07.03.01	Budowa studni kablowych SK0-2/-PE prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat. III.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1. 5		SŁUPY I MASZTY			
18 d.2. 1.5	D-07.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg. ANALOGIA: Słup wysięgnikowy dla sygnalizacji (typ zgodny z dokumentacją techniczną).	szt.		
		<L=7,0m>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2. 1.5	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie. Wspornik kamery.	szt		
		<wspornik kamery>8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2. 1.5	D-07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III. 3 x 3m x il. szt szt.	m		
		9*1	m	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2		OKABLOWANIE			
21 d.2. 2	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YLYżo 5x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m		
		504	m	504,00	
				RAZEM	504,00
22 d.2. 2	D-07.03.01	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. X(z)WDXpek w 75 1,05/5,0	m		
		1255	m	1 255,00	
				RAZEM	1 255,00
23 d.2. 2	D-07.03.01	Wciąganie przewodu LY 1,5 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub wysięgnik.	m-1 przew		
		5*197	m-1 przew	985,00	
				RAZEM	985,00
24 d.2. 2	D-07.03.01	Wciąganie do kanalizacji kablowej kabla XzTKMXpw 6x2x0,8 mm.	m		
		935	m	935,00	
				RAZEM	935,00
25 d.2. 2	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 2 do 4	szt		
		17*2	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
26 d.2. 2	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych o ilości żył powyżej 8 do 16.	szt		
		12*2	szt	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 2	D-07.03.01	Ułożenie luzem przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² .	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.3		OSPRZĘT			
28 d.2. 3	D-07.03.01	Montaż w sygnalizatorze dla pieszych sygnalizatora akustycznego.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.2. 3	D-07.03.01	Wymiana kompletu symboli na soczewki w sygnalizatorze kołowym, zamocowanym na maszcie. 1 szt. = 1 komplet symboli.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2. 3	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2. Sygnalizator jednokomorowy (typ zgodny z dokumentacją techniczną).	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2. 3	D-07.03.01	Szafa sterownicza sygnalizacji świetlnej zgodna ze specyfikacją wraz z zaprogramowaniem i wbudowanym systemem wideodetekcji oraz 12 kamerami z obiektywami i obudową. UWAGA: montaż uwzględniono w oddzielnych nakładach.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2. 3	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg. Szafa sterownicza sygnalizacji świetlnej. TYLKO ROBOCIZNA.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2. 3	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. ANALOGIA: montaż kamer wideo. TYLKO ROBOCIZNA.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.2. 3	D-07.03.01	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2. 3	D-07.03.01	Badanie i pomiary zgodnie z dokumentacją techniczną.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		CHODNIKI			
36 d.3. 1	D-08.02.02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej. Kostka z rozbiórki.	m ²		
		poz.6	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
3.2		ZIELEŃ			
37 d.3. 2	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim. Grubość warstwy do 20 cm.	m ³		
		<po robotach kablowych>0,1<m><gr.>*0,5<m><szer.>*757<m>	m ³	37,85	
				RAZEM	37,85
38 d.3. 2	D-09.01.01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia. Darni z rozbiórki.	m ²		
		0,5*757	m ²	378,50	
				RAZEM	378,50
4		TRANSPORT MATERIAŁÓW WYKOPÓW			
39 d.4	D-01.02.04	Wywiezienie gruntu z wykopów na składowisko wraz z kosztami składowania.	m ³		
		117	m ³	117,00	
				RAZEM	117,00
5		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		OZNAKOWANIE POZIOME			
40 d.5. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe, wykonywane sposobem mechanicznym.	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2		OZNAKOWANIE PIONOWE			
41 d.5. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.5. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki przewieszane.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.5. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znak typu B.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.5. 2	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znak typu D + U-4b.	szt.		
		4+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00