

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Akomodacyjna sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniach: Prusacka – Milicka i ks. Bochenka – Daszyńskiego w Trzebnicy.

Zamawiający: Gmina Trzebnica pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica

Nr opr.: 0625
v. 1.0

PRZEDMIAR

do projektu 0625

budowy akomodacyjnej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach: Prusacka – Milicka
i ks. Bochenka – Daszyńskiego w Trzebnicy

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.

Zamawiający: Gmina Trzebnica pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Projektowe Inżynierii Ruchu TRAFFPOL®
ul. Wita Stwosza 3; 50-148 Wrocław

Projektant:

inż. Jerzy Narożny

Kosztorysant:

mgr Maciej Podgórniak

Data opracowania przedmiaru:

marzec 2008r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

GRUPA ROBÓT	NR DZIAŁU	OPIS
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę:	
	1.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej:	
	2.	ORGANIZACJA RUCHU
	3.	ELEMENTY SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ

ORGANIZACJA RUCHU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ORGANIZACJA RUCHU		
1.1			OZNAKOWANIE POZIOME		
1 d.1.1	WYCENA NA PODSTAWIE BCD	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe, wykonywane sposobem mechanicznym.	m ²	
			84	m ²	
					84,000
2 d.1.1	WYCENA NA PODSTAWIE BCD	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane, wykonywane sposobem mechanicznym.	m ²	
			48	m ²	
					48,000
3 d.1.1	WYCENA NA PODSTAWIE BCD	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach, wykonywane sposobem mechanicznym.	m ²	
			150	m ²	
					150,000
1.2			OZNAKOWANIE PIONOWE		
4 d.1.2	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków.	szt	
			11	szt	
					11,000
5 d.1.2	KNNR 6 0702-08	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów. W tym znaki do przestawienia	szt	
			19 szt.	szt	
			22	szt	
					22,000
6 d.1.2	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znaki przewieszane.	szt.	
			19	szt.	
					19,000
7 d.1.2	KNNR 6 0702-0101	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	
			14	szt	
					14,000
8 d.1.2	KNNR 6 0702-07	D-07.02.01	Znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2. Znaki trójkątne typu A.	szt	
			6	szt	
					6,000
9 d.1.2	KNNR 6 0702-07	D-07.02.01	Znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2. Znaki prostokątne typu D i F.	szt	
			7	szt	
					7,000
10 d.1.2	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Znak E-15a lub E-15b.	szt.	
			2	szt.	
					2,000
11 d.1.2	KNNR 6 0702-07 analogia	D-07.02.01	Znaki drogowe, przymocowanie tablic drogowaskazowych E-2a.	szt	
			1	szt	
					1,000
12 d.1.2	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. Znak F-11, montowany przy pomocy podnośnika.	szt.	
			8	szt.	
					8,000

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG		
1 d.1	KNNR 6 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wykorzystania. 15	m ² m ²	
					15,00
2 d.1	KNNR 6 0801-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm. Technologia i zakres zgodnie z projektem. Za 20 cm grubości. Krotność = 1,33 15	m ² m ²	
					15,00
3 d.1	KNNR 6 0802-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm. 25	m ² m ²	
					25,00
4 d.1	KNNR 6 0502-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Materiał do ponownego wykorzystania. 125	m ² m ²	
					125,00
5 d.1	KNNR 6 0805-08	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. 90	m ² m ²	
					90,00
2			ELEMENTY SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ		
2.1			BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ		
2.1.1			ROWY		
6 d.2. 1.1	KNNR 5 0701-02	D-07.03.01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III. 81	m ³ m ³	
					81,00
7 d.2. 1.1	KNNR 5 0702-02	D-07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. III. 60,5	m ³ m ³	
					60,50
8 d.2. 1.1	KNNR 5 0706-02	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 = 2 253	m m	
					253,00
2.1.2			PRZEWIERTY		
9 d.2. 1.2	KNNR 5 0723-0315	D-07.03.01	Przewierthy mechaniczne z rury z tworzywa SRS fi do 160 mm wykonane pod obiektami. 162	m m	
					162,00
2.1.3			RURY		
10 d.2. 1.3	KNNR 5 0705-01 13	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVR fi 110 mm do kabli w rowach kablowych. 522	m m	
					522,00
11 d.2. 1.3	KNNR 5 0705-01 13	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVR fi 160 mm do kabli w rowach kablowych. 70	m m	
					70,00
2.1.4			STUDNIE		
12 d.2. 1.4	KNNR 5-01 0401-02 02	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, grunt kategorii III. 31	szt szt	
					31,00
2.1.5			SŁUPY I MASZTY		
13 d.2. 1.5	KNNR 5 1001-04 analogia	D-07.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg. ANALOGIA: Słup wysięgnikowy dla sygnalizacji typu MABO 211. 4	szt. szt.	
					4,00
14 d.2. 1.5	KNNR 5 1001-04 analogia	D-07.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg. ANALOGIA: Słup wysięgnikowy dla sygnalizacji typu MABO 311. 2	szt. szt.	
					2,00
15 d.2. 1.5	KNNR 5 1001-04 analogia	D-07.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg. ANALOGIA: Słup wysięgnikowy dla sygnalizacji typu MABO 313. 1	szt. szt.	
					1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.2. 1.5	KNNR 5 1001-01 analogia	D-07.03.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg. ANALOGIA: Maszt sygnalizacji świetlnej. 10	szt. szt.	 10,00
17 d.2. 1.5	KNNR 5 0605-08	D-07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III. Uziomy 3x2,5m. Krotność = 3 10	szt. szt.	 10,00
2.2			OKABLOWANIE		
18 d.2.2	KNNR 5 0713-0140	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YKSY 3x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 394	m m	 394,00
19 d.2.2	KNNR 5 0713-0140	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YKSY 5x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 1117	m m	 1 117,00
20 d.2.2	KNNR 5 0713-01 41	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YKSY 7x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 974	m m	 974,00
21 d.2.2	KNNR 5 0713-01 41	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YKSY 10x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1000	m m	 1 000,00
22 d.2.2	KNNR 5 0713-01	D-07.03.01	Układanie kabla WD75-0,59+2x0,75 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 702	m m	 702,00
23 d.2.2	KNNR 5 0713-02 12	D-07.03.01	Ręczne układanie kabla YKY 5x10 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Zasilanie sterownika. 10	m m	 10,00
24 d.2.2	KNNR 5 0603-01	D-07.03.01	Ułożenie luzem przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2. 500	m m	 500,00
2.3			OSPRZĘT		
25 d.2.3	KNNR 5 1002-02 analogia	D-07.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie. ANALOGIA: Montaż wspornika detektora. l=1,5m 7	szt. szt.	 7,00
26 d.2.3	KNNR 5 1009-02	D-07.03.01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie: 2 konsola w komplecie: dolna i górna. 19	kpl. kpl.	 19,00
27 d.2.3	KNR 5-10 1102-01 analogia	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie. ANALOGIA: Montaż głowicy masztu/głowicy wewnętrznej słupa. 10	kpl. kpl.	 10,00
28 d.2.3	KNR 5-10 1102-04 analogia	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku. ANALOGIA: Montaż uchwytów wysięgnikowych. 10	kpl. kpl.	 10,00
29 d.2.3	KNR 5-10 1104-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2. Sygnalizator jednokomorowy LUMILED. 7	szt. szt.	 7,00
30 d.2.3	KNR 5-10 1105-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Sygnalizator jednokomorowy LUMILED. 5	szt. szt.	 5,00
31 d.2.3	KNR 5-10 1104-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2. Sygnalizator dla pieszych LUMILED. 12	szt. szt.	 12,00
32 d.2.3	KNR 5-10 1104-02	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4. Sygnalizator kołowy LUMILED. 3	szt. szt.	 3,00
33 d.2.3	KNR 5-10 1105-02	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. Sygnalizator kołowy LUMILED. 10	szt. szt.	 10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
34 d.2.3	KNR 5-10 1105-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. ANALOGIA: Montaż ekranu kontrastowego 3 x 300. 10	szt. szt.	
					10,00
35 d.2.3	KNR 5-10 1104-01 analogia	D-07.03.01	Montaż na maszcie przycisków dla pieszych typ wg projektu. 10	szt. szt.	
					10,00
36 d.2.3	KNR 5-10 1104-01 analogia	D-07.03.01	Montaż w sygnalizatorze dla pieszych sygnalizatora akustycznego. 12	szt. szt.	
					12,00
37 d.2.3	KNR 5-10 1105-02 analogia	D-07.03.01	Montaż detektora wizyjnego typu AUTOSCOPE na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych. 7	kpl. kpl.	
					7,00
38 d.2.3	KNNR 5 0401-0202	D-07.03.01	Montaż złącza kablowego z pomiarem. 1	kpl kpl	
					1,00
39 d.2.3	KNR 5-10 1106-02	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg. Szafa sterownicza sygnalizacji świetlnej. 1	szt. szt.	
					1,00
40 d.2.3	KNP 18 1357-01.06	D-07.03.01	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 32 grup sygnalizacyjnych 1	kpl kpl	
					1,00
41 d.2.3	KNNR 5 1304-01	D-07.03.01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy. 1	szt szt	
					1,00
42 d.2.3	KNNR 5 1304-02	D-07.03.01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny. 1	szt szt	
					1,00
43 d.2.3	KNNR 5 1304-05	D-07.03.01	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. 1	szt szt	
					1,00
44 d.2.3	KNNR 5 1304-06	D-07.03.01	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny. 1	szt szt	
					1,00
45 d.2.3	KNNR 5 1305-01	D-07.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy. 1	próba próba	
					1,00
46 d.2.3	KNNR 5 1305-02	D-07.03.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny. 1	próba próba	
					1,00
3			ODTWORZENIENAWIERZCHNI PO ROBOTACH KABLOWYCH		
3.1			JEZDNI		
47 d.3.1	KNNR 6 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórek. 15	m ² m ²	
					15,00
48 d.3.1	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 15	m ² m ²	
					15,00
3.2			CHODNIKI		
49 d.3.2	KNNR 6 0504-0201	D-08.02.05	Chodniki z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-zwirowych, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. 25	m ² m ²	
					25,00
50 d.3.2	KNNR 6 0502-03	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. Materiał z rozbiórek. 125	m ² m ²	
					125,00
51 d.3.2	KNNR 6 0503-02	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową. Materiał z rozbiórek. 90	m ² m ²	
					90,00
4			TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIOREK I WYKOPÓW		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
52 d.4	KNR 4-01 0108-06	D-01.02.04	Wywóz ziemi III kat. samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Wywóz na składowisko wraz z kosztami składowania. 135	m ³ m ³	
					135,00
53 d.4	KNR 4-01 0108-08	D-01.02.04	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t. Za dalsze 9 km. Wywóz na składowisko wraz z kosztami składowania. Krotność = 9 135	m ³ m ³	
					135,00
54 d.4	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Wywóz na składowisko wraz z kosztami składowania. 1	m ³ m ³	
					1,00
55 d.4	KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t. Za dalsze 9 km. Wywóz na składowisko wraz z kosztami składowania. Krotność = 9 1	m ³ m ³	
					1,00