

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI
spółka z o.o.**

40 - 619 KATOWICE, ul. Szenwalda 42

Tel.: 202-79-60, 202-77-61, fax: 206-13-20

e-mail: bsipk@bsipk.katowice.pl

**PROJEKT NR I-07-793-P
ZAŁĄCZNIK NR 2**

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Projekt budowy lub rozbudowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu lub przejściu dla pieszych :**
Zadanie 2) Droga krajowa nr 14 przejście dla pieszych w m. Bratoszewice (km 30+050) – projekt budowy sygnalizacji świetlnej

ADRES BUDOWLI: **ul. Łódzka (droga krajowa nr 14) w sąsiedztwie budynku Nr 39 w Bratoszewicach**
PRZEDMIOT PROJEKTU: **Poz. 01 Sygnalizacja świetlna wraz z docelową organizacją ruchu.**

STADIUM PROJEKTU: **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWY I KODY CPV :

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg w tym :
45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

ZAMAWIAJĄCY: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, 90-056 Łódź, ul. Roosevelta 9**

NAZWA PODMIOTU: **BSiPK Sp. z o.o. 40-619 Katowice, ul. Szenwalda 42**

PROJEKTANT : część ruchowa **mgr inż. Antoni Kowalski**

 część elektryczna - **mgr inż. Krzysztof Nowak**

DATA SPORZĄDZENIA PRZEDMIARU : **07-05-2007 r.**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

Nr działu	Grupa robót Kod CPV	Klasa robót Kod CPV	Kategoria robót Kod CPV	SST	Roboty budowlane
A/	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 - 2		45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne		
1 - 2			45111000-8	D.07.03.01	Odtworzenie trasy oraz punktów kanalizacji kablowej
B/	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
3 - 72		45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenów		
3 - 72			45233000-9	D.07.03.01	Sygnalizacja świetlna
C/	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
3 - 72		45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
3 - 72			45316000-5	D.07.03.01	Instalowanie systemów oświetlenia i sygnalizacji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
			Odtworzenie trasy i punktów kanalizacji kablowej				
1	kalkulacja własna	D.07.03.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie lokalizacji SK,fundamentów MS,MSW oraz sterownika sygnalizacji	pkt	11,00		
2	kalkulacja własna	D.07.03.01	Geodezyjne wytyczenie w terenie trasy kanalizacji kablowej	m	34,00		
			Razem dział:				
			Zasilanie,szafka zasilająco-pomiarowa				
3	KNR 5-01 0107-01	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	9,00		
4	KNR 5-10 0301-01	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	9,00		
5	KNNR 5 0713-02	D.07.03.01	Ręczne wciąganie kabli YAKY 4x35mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110kV do rur kanalizacji kablowej	m	9,00		
6	KNNR 5 0717-07	D.07.03.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,00		
7	KNNR 5 0717-03	D.07.03.01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00		
8	KNR 5-10 1001-01	D.07.03.01	Montaż rozłącznika RP00/3 z wkładką 1x25A w obudowie STO/57/1	szt,	1,00		
9	KNR 5-10 0803-02	D.07.03.01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników typu GXO 0,28/5 dla linii niskiego napięcia	szt	3,00		
10	KNR 5-10 0114-01	D.07.03.01	Wciąganie kabla zasilającego YKYzo 4x6mm2 do kanału szafy zasilająco-pomiarowej i kanału fundamentu sterownika	m	5,00		
11	KNR 5-10 0603-07	D.07.03.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 4x35mm2	szt,	2,00		
12	KNR 5-10 0604-06	D.07.03.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYzo 4x6	szt,	2,00		
13	KNR 2-01 0704-03	D.07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	21,00		
14	KNNR 5 0403-01	D.07.03.01	Montaż szafy zasilająco-pomiarowej wraz z wykonaniem wykopu i posadowieniem fundamentu	kpl	1,00		
15	KNNR 5 0605-03	D.07.03.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -FeZn 25x4mm	m	12,00		
16	KNNR 5 0606-04	D.07.03.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt,	2,00		
17	KNR 5-08 0617-01	D.07.03.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt,	2,00		
			Razem dział:				
			Szafa sterownicza				
18	KNNR 5 0411-09	D.07.03.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice - wykonanie wykopu wraz z montażem fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterowniczą	szt,	1,00		
19	KNR 5-10 1106-02	D.07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie - szafa sterownicza z oprogramowaniem (3grup,2-ch radarowych detektorów ,1 wejście przyciskowe ,GSM;SNS/ASR)	szt,	1,00		
			Razem dział:				
			Rozebranie i naprawa nawierzchni				
20	KNR 2-31 1206-05 analogia	D.07.03.01	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,00		
			Razem dział:				
			Kanalizacja kablowa				

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 2-01 0701-03	D.07.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV -przekopy kontrolne	m	4,00		
22	KNR 2-01 0704-03	D.07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV jw.lecz zasypywanie	m	4,00		
23	KNR 5-01 0107-02	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	16,00		
24	KNR 5-10 0301-01	D.07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	16,00		
25	KNR 5-01 0401-07	D.07.03.01	Ustawienie studni SK-1 zabezpieczonych powłoką bitumiczną z lepiku asfaltowego wraz z wykonaniem i zasypianiem wykopu wsp.Rx0,40	szt	2,00		
26	ZN-97/TP S.A-040 0301-07	D.07.03.01	Ustawienie studni SKR-2 zabezpieczonej powłoką bitumiczną z lepiku asfaltowego wraz z wykopaniem i zasypianiem wykopu grun.kat.IV wsp.R- x 0,4	szt,	3,00		
27	KNNR 5 0724-02	D.07.03.01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	12,50		
28	KNR 2-18 0408-02	D.07.03.01	Mechaniczne wykonanie przewiertu 2 -ma rurami AROTA SRS 110 pod jezdniami ,maszyną do wierceń poziomych WP15/25 w grun.kat.III-IV ,długość przewiertu do 20m -2 przewiertu (9,0m+2,0m)*2	m	22,00		
29	KNR 4-01 0108-07	D.07.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV wywóz nadmiaru ziemi na odl. do 14km z wykopu pod kanalizację,studnie kablowe,wysięgniki i fundament sterownika	m3	5,79		
30	KNR 4-01 0108-08	D.07.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 13	m3	5,79		
31		D.07.03.01	Koszt utylizacji	m3	5,79		
			Razem dział:				
			Konstrukcje wsporcze				
32	KNR 5-15 0901-01 analogia	D.07.03.01	Wykop i posadowienie fundamentu pod wysięgnik zgodnie z wytycznymi producenta wysięgników	szt	2,00		
33	KNR 2-05 0103-01	D.07.03.01	Montaż wysięgników wg dokumentacji wysięgnik h=4,0m-2szt 2*0,3t	t	0,60		
34	KNR 2-05 0103-05	D.07.03.01	Montaż belki górnej wysięgników o wadze do 0,5t na ustawionych w fundamentach słupach	t	0,60		
35	KNR 5-10 1002-01	D.07.03.01	Montaż konstrukcji pod oprawy halogenowe zabudowane na konstrukcji wysięgnika sygnalizacyjnego	szt,	2,00		
36	KNR 5-10 1101-01	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej wraz z listwą zaciskową oraz wykonaniem fundamentu 'na mokro'- wys.2,8m	szt,	2,00		
37	KNR 5-01 0606-03	D.07.03.01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej oraz do kanałów fundamentów pianką poliuretanową	szt,	27,00		
			Razem dział:				
			Sieć kablowa				
38	KNNR 5 0713-02	D.07.03.01	Układanie kabla YKSY 19x1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	47,00		
39	KNNR 5 0713-02	D.07.03.01	Układanie kabla YLY 5x1,0mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55,00		
40	KNNR 5 0713-02	D.07.03.01	Układanie kabla YKYz 3x6mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	55,00		
41	KNNR 5 0203-01	D.07.03.01	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 mm2 zasilanie wyłącznika zmierzchowego	m	24,00		
42	KNNR 5 0201-04	D.07.03.01	Wciąganie przewodów LYzo 1x10mm2 do fundamentów SZP,sterownika,kanalizacji kablowej,masztówMSB,MSW i MS(do listwy wewnętrznej)	m	47,00		
43	KNNR 5 0727-05	D.07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) YKSY 19x1,5	szt,	8,00		
44	KNNR 5 0726-01	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych LYzo 1x10mm2	szt,	8,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNNR 5 0726-09	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YLY 5x1,0	szt,	4,00		
46	KNNR 5 0726-05	D.07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YKYzo 3x6	szt,	4,00		
47	KNNR 5 1203-08	D.07.03.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	184,00		
48	KNNR 5 1203-04	D.07.03.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt,żył	8,00		
			Razem dział:				
			Montaż urządzeń sterowania ruchem-na wysięgnikach				
49	KNR 5-10 1004-02	D.07.03.01	Wciąganie kabli sterowniczych YKSY 7x1,5mm ² do masztów MSW i MSB od listwy zaciskowej do latarni zawieszonych nad jezdnią z udziałem podnośnika montazowego	m-1 przew	18,00		
50	KNNR 5 0727-04	D.07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) -YKSY 7x1,5	szt,	4,00		
51	KNNR 5 1009-04	D.07.03.01	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) -montaż zawiesia typ "C"	kpl,	2,00		
52	KNR 5-10 1105-02	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych na wysięgniku nad jezdnią -sygnalizatory LED ogólny 3*300	szt,	2,00		
53	KNR 5-10 1105-01 analogia	D.07.03.01	Montaż ekranów kontrastowych owalnych	szt,	2,00		
54	KNR 5-10 1005-07 analogia	D.07.03.01	Montaż czuknika zmierzchowego	szt,	1,00		
55	KNR AL- 01 0501- 02 analogia	D.07.03.01	Montaż detektorów ruchu z podnośnika montazowego	szt,	2,00		
56	KNR 5-14 0514-01 analogia	D.07.03.01	Montaż przycisku zgłoszeniowego sensorowego z potwierdzeniem LED, niskonapięciowy typ sensor 24V	szt,	2,00		
57	KNNR 5 1004-02	D.07.03.01	Montaż opraw halogenowych	szt,	2,00		
58	KNR 5-10 1103-02	D.07.03.01	Montaż znaków drogowych D-6 na gotowym wysięgniku	szt,	2,00		
			Razem dział:				
			Montaż urządzeń sterowania ruchem-na masztach				
59	KNR 5-10 1004-02	D.07.03.01	Wciąganie przewodów izolowanych jednożyłowych LY 1,5mm ² zasilających latarnie sygnalizacyjne mocowane na maszcie MS	m-1 przew	20,00		
60	KNR 5-10 1102-01	D.07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl,	4,00		
61	KNR 5-10 1104-02	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 -sygnalizatory LED ogólny 3*300 na maszcie	szt,	2,00		
62	KNR 5-10 1104-01	D.07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 -sygnalizator LED 2x200 pieszcy	szt,	2,00		
63	KNR 5-14 0514-01 analogia	D.07.03.01	Montaż przycisku zgłoszeniowego sensorowego z potwierdzeniem LED ,niskonapięciowy typ sensor 24V	szt,	2,00		
64	KNR 5-14 0513-05	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora akustycznego-ZIR-4	szt,	2,00		
			Razem dział:				
			Próby montażowe				
64	KNNR 5 1301-01	D.07.03.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00		
65	KNNR 5 1302-03	D.07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc,	1,00		
66	KNR 4-03 1203-03	D.07.03.01	Badanie linii kablowej sterowniczej	odc,	10,00		
67	KNR 4-03 1203-03	D.07.03.01	Badanie linii kablowej zasilającej przyciski	odc,	4,00		

[illegible]