

**BSiPK**

ZESPÓŁ INŻYNIERII RUCHU

# 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-08-881-02-A

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Projekt budowlano – wykonawczy uspokojenia ruchu na ulicy K. Miarki i ulicy Wandy w Imielinie.  
Poz. 01. Uspokojenie ruchu na ulicy Wandy**

ADRES BUDOWLI: **Ulica Wandy w Imielinie .**

PRZEDMIOT PROJEKTU: **Część. 01. Drogowa  
Część. 02. Docelowa organizacja ruchu**

STADIUM PROJEKTU: **PRZEDMIAR ROBÓT.**

NAZWY I KODY CPV :

<b>45111000-8</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>
<b>45233000-9</b>	<b>Roboty w zakresie, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg w tym :</b>
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych ( znaków pionowych )
45233222-1	Roboty w zakresie chodników ( dot. odtworzenia nawierzchni )
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
<b>45316000-5</b>	<b>Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>

ZAMAWIAJĄCY : **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**

NAZWA PODMIOTU : **BSiPK Sp. z o.o. / Pracownia Inżynierii Ruchu /**

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

część drogową - **inż. Stanisław Stanek**

KATOWICE, październik 2008 r.

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: **Projekt budowlano – wykonawczy uspokojenia ruchu na ulicy K. Miarki i ulicy Wandy w Imielinie.**  
**Poz. 02. Uspokojenie ruchu na ulicy Wandy.**

**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
<b>A/</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne</b>		
1			45111000-8	D.01.01.01	Odtworzenie trasy
2 - 7			45111000-8	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ulic
<b>B/</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
08- 36		<b>45230000-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenów</b>		
08 - 11			45233000-9	D.04.01.01	Koryto wraz z zagęszczeniem podłoża
12 – 13 15 - 16			45233000-9	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
22 - 27			45233000-9	D.07.01.01	Oznakowanie poziome
28 - 31			45233000-9	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe
18 - 21			45233000-9	D.08.01.01	Krawężniki betonowe
17			45233000-9	D.08.02.02	Chodnik z kostki bet. brukowej – nowy
<b>C/</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
32 - 36		<b>45310000-3</b>	<b>Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>		
32 - 36			45316000-5	D.07.07.01	Oświetlenie dróg

**PRZEDMIAR**

ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Projekt budowlano – wykonawczy uspokojenia ruchu na ulicy K. Miarki i ulicy Wandy w Imielinie.

Poz. 02. Uspokojenie ruchu na ulicy Wandy

Część. 01. Drogowa

Część. 02. Docelowa organizacja ruchu

Lp.	NR SST	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
<b>1</b>					
<b>Roboty pomiarowe</b>					
1 d.1	D 010101	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (9.0*2+2.5*2)/1000	km	0,02
<b>2</b>					
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
2 d.2	D 010204	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  12.05+11.90+5.70*2+5.70*2	m	46,75
3 d.2	D 010204	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  51.30*2	m2	102,60
4 d.2	D 010204	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - dopłata za 2 cm Krotność = 2  poz.3	m2	102,60
5 d.2	D 010204	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (z nawierzchni mineralno-bitumicznych) samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  poz.4*0.05	m3	5,13
6 d.2	D 010204	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dopłata za 11 Krotność = 11  poz.5	m3	5,13
7 d.2	D 010204	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  poz.6	m3	5,13
<b>3</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
8 d.3	D040101	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  12.05+11.90+5.70*2+5.70*2	m	46,75
9 d.3	D040101	KNNR 1 0205 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  poz.8*0.3*0.3	m3	4,21
10 d.3	D040101	KNNR 1 0208 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 11 km Krotność = 11  poz.9	m3	4,21
11 d.3	D040101	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  poz.10	m3	4,21
<b>4</b>					
<b>Roboty nawierzchniowe</b>					
<b>4.1</b>					
<b>Nawierzchnia progu zwalniającego</b>					
12 d.4.1	D040402	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  51.30*2	m2	102,60

13 d.4.1	D040402	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dopłata za 3 cm Krotność = 3		
			poz.12	m2	102,60
14 d.4.1	D050323	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony		
			poz.13	m2	102,60
<b>4.2 Nawierzchnia wysepek przeszkodowych</b>					
15 d.4.2	D040402	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
			6.80+6.95	m2	13,75
16 d.4.2	D040402	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dopłata za 3 cm Krotność = 3		
			poz.15	m2	13,75
17 d.4.2	D 080202	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor czerwony		
			poz.16	m2	13,75
<b>4.3 Krawężniki wystające</b>					
18 d.4.3	D 080101	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
			poz.19*0.29*0.15+poz.19*0.10*0.10	m3	1,28
19 d.4.3	D 080101	KNNR 6 0401 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej		
			12.05+11.90	m	23,95
<b>4.4 Krawężniki wtopione przy przejściach wyniesionych</b>					
20 d.4.4	D 080101	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
			poz.21*0.15*0.15	m3	0,51
21 d.4.4	D 080101	KNNR 6 0401 05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej		
			5.70*4	m	22,80
<b>5 Oznakowanie poziome</b>					
22 d.5	D.07.01.01	KNNR 6 0705 02	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie-grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	190
23 d.5	D.07.01.01	KNNR 6 0705 03	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie grubość farby 0,9kg/m2 z wytyczeniem	m2	18
24 d.5	D.07.01.01	KNNR 6 0705 05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe,linie na skrzyżowaniu i przejściu dla pieszych malowane ręcznie-grubość farby 0,9kg/m2	m2	0,5
25 d.5	D.07.01.01	kalkulacja własna Uproszczona	Dostawa i montaż punktowych elementów odblaskowych swerycznych (kolor biały) mocowane w nawierzchni bitumicznej za pomocą kleju polimerowo - bitumicznego do uprzednio wyfrezowanego gniazda -element odblaskowy nawierzchniowy, sweryczny prod.Euroasfalt Olsztyn lub równoważne	szt	24

26 d.5	D.07.01.01	kalkulacja własna Uproszczona	Dostawa i montaż punktowych elementów odblaskowych swerycznych (kolor czerwony ) mocowane w nawierzchni bitumicznej za pomocą kleju polimerowo - bitumicznego do uprzednio wyfrezowanego gniazda -element odblaskowy nawierzchniowy, sweryczny prod.Euroasfalt Olsztyn lub równoważne	szt	28
27 d.5	D.07.01.01	kalkulacja własna Uproszczona	Dostawa i montaż punktowych elementów odblaskowych swerycznych (kolor biały i czerwony ) mocowane w krawężniku wraz z uszczelką gumową w otworach wykonanych wiertnicą diamentową - elementy odblaskowe prod.Euroasfalt Olsztyn lub równoważne	szt	8
<b>6</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
28 d.6	D.07.02.01	KNNR 6 0702 05	Demontaż znaków drogowych- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1
28 d.6	D.07.02.01	KNNR 6 0702 01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego.pod jeden znak drogowy, z rur d:50mm	szt.	13
29 d.6	D.07.02.01	KNNR 6 0702 01	Montaż słupków stalowych ocynkowanych ogniowo z dodatkową powłoką ochronną wykonaną farbą polwinilową do pow.ocyn.koloru szarego.pod dwa znaki drogowe, z rur d:50mm	szt.	8
30 d.6	D.07.02.01	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy słupku pod znaki drogowe (0,4*0,4m)*21szt	m2	3,36
31 d.6	D.07.02.01	KNNR 6 0702 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wykonane z blachy stalowej grub.1,5mm pokrytej lakierem proszkowym poliestrowym ,o podwójnie zaginanych krawędziach,folia IIgeneracji- znaki rozmiar "Średnie " nowe	szt.	35
<b>7</b>	<b>Wykonanie doświetlenia ulicznego na istniejących słupach</b>				
32 d.7	D.07.07.01	KNNR 5 1002 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie istniejącym	szt.	2
33 d.7	D.07.07.01	KNNR 5 1004 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-SGS 102/150W	szt.	2
34 d.7	D.07.07.01	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	6
35 d.7	D.07.07.01	KNNR 5 0906 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych oprawa bezpiecznikowa SV19.25 wraz z bezpiecznikiem i zaciskami SL11.11	szt.	2
36 d.7	D.07.07.01	kalkulacja własna Uproszczona	Dopuszczenie do prac przez RE	szt.	1
<b>KONIEC</b>					

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
Uspokojenie ruchu na ul. Wandy w Imielinie.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	1,66
2	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	27,14
3	Piasek zwykły	m3	0,30
4	piasek	m3	10,29
5	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3	9,34
6	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,43
7	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,09
8	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	119,26
9	Krawężniki drogowe betonowe prostokątne 100x25x10 cm - szare	m	23,26
10	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	24,43
11	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,87
12	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,02
13	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,05
14	woda	m3	5,23
15	woda	m3	0,10
16	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,002
17	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,16
18	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,01
19	farba akrylowa	dm3	187,65
20	konstrukcje mocujące	kpl	2,00
21	lampa sodowa SONT 150W	szt	2,00
22	oprawa bezpiecznikowa typ SV 19.25A wraz z bezpiecznikiem	szt	2,00
23	oprawa SGS 102/150W	kpl	2,00
24	piasek do betonów zwykłych	m3	0,24
25	piasek do zapraw	m3	0,07
26	przewód YDY 3x2,5mm2	m	6,24
27	rozcieńczalnik	dm3	26,24
28	słupek stalowy ocynkowany malowany na kolor szary pod dwa znaki	szt	8,00
29	słupek stalowy ocynkowany malowany na kolor szary pod jeden znak	szt	13,00
30	tablice znaków drogowych typu A folia II generacji	szt	8,00
31	tablice znaków drogowych typu B-folia II generacji	szt	10,00
32	tablice znaków drogowych typu D-folia II generacji'	szt	1,00
33	tablice znaków drogowych typu E-1 -folia II generacji	szt	1,00
34	tablice znaków drogowych typu T-6 -folia II generacji	szt	6,00
35	tablice znaków drogowych typu U-9 -folia II generacji	szt	9,00
36	woda z rurociągu	m3	0,15
37	wysięgnik 1-ramienn.	szt	2,00
38	wytyczenie oznakowania	m2	208,00
39	zacisk odgałęźny typ SL11.11	szt	4,00
40	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,41