

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Łagodnej
ADRES INWESTYCJI : Pow. Pruszkowski, gmina Raszyn, wieś Rybie
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Łukasz Janowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Łukasz Kot
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Łagodnej we wsi Rybie, na terenie gminy Raszyn, o długości 256,09m, licząc od skrzyżowania z ul. Przesmyk

Budowa w swoim zakresie obejmuje:

- roboty rozbiórkowe
- budowę jezdni o nawierzchni z kostki betonowej szarej
- wykonanie przewężeń w jezdni - w tym jedno przewężenie z kostki
- wykonanie ścieku w osi jezdni z kostki betonowej szarej
- odwodnienie pasa drogowego wg odrębnego opracowania
- wykonanie stałej organizacji ruchu - wg odrębnego opracowania

2. Opis istniejącego układu komunikacyjnego

Ul. Łagodna zakwalifikowana jest do klasy "D". Początek opracowania stanowi krawędź jezdni z ul. Przesmyk, zaś koniec opracowania stanowi krawędź jezdni ul. 19-go Kwietnia. Na przedmiotowym odcinku ulica posiada nawierzchnię gruntową nieulepszoną, poza odcinkiem od 0+131,30 do 0+158,60KM, na którym jezdni posiada nawierzchnię z kostki betonowej. Po obu stronach ulicy zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna.

Istniejący pas terenu przewidziany pod pas drogowy, posiada szerokość zmienną w granicach 4,1 - 8,7 m.

W pasie drogowym występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa
- kable elektroenergetyczne
- kable telekomunikacyjne
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć gazowa

Oraz uzbrojenie naziemne:

- linia telekomunikacyjna
- linia niskiego napięcia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Łagodnej w Raszynie					
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
d.1	1 KNNR 1 0111-01 SST D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.256	km	0.256	
				RAZEM	0.256
d.1	2 KNK 2-06 0803-06 SST D.01.02.04	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²		
		132	m ²	132.000	
				RAZEM	132.000
d.1	3 KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST D.01.02.04.	Wywiezienie destruktu bitumicznego na miejsce wskazane przez inwestora, samochodami samowładowczymi, na odległość do 10 km	m ³		
		14*0.04	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
d.1	4 KNR 19-01 0118-13 SST D.01.02.04	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		132*0.08	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
d.1	5 KNR 19-01 0118-20 SST D.01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
		132*0.08	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
2	45233121-3	Roboty ziemne			
d.2	6 KNR 2-01 0205-01 SST D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		955	m ³	955.000	
				RAZEM	955.000
d.2	7 KNR 19-01 0118-02 SST D.02.01.01.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8	m ³		
		955	m ³	955.000	
				RAZEM	955.000
3		Krawężniki i ścieki			
d.3	8 KNR 2-31 0402-04 SST D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik drogowy 15x30	m ³		
		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
d.3	9 KNR 2-31 0402-03 SST D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod krawężnik wtopiony 12x25	m ³		
		8.7	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
d.3	10 KNNR 6 0401-03 SST D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
d.3	11 KNNR 6 0401-05 SST D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
d.3	12 KNNR 6 0608-03 SST D.08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3 rzędy kostki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
4		Chodnik			
13 d.4	KNNR 6 0103-01 SST D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
14 d.4	KNNR 6 0404-03 SST D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		42.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
15 d.4	KNNR 6 0111-02 SST D.04.05.00.	Warstwa wymiany gruntu n.b. na grunt niewysadzinowy o CBR >20%, warstwa gr.15 cm(gr. łączna 20 cm) Krotność = 1.35	m ²		
		7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
16 d.4	KSNR 6 0502-02 SST D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
17 d.4	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm	m ²		
		7.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
5		Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz ze ściekiem i progami zwalniającymi			
18 d.5	KNNR 6 0103-03 SST D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg pieszo-jezdny ze ściekiem i progami	m ²		
		1236.5	m ²	1236.500	
				RAZEM	1236.500
19 d.5	KNNR 6 0111-02 SST D.04.05.00.	Warstwa wymiany gruntu n.b. na grunt niewysadzinowy o CBR >20%, warstwa gr.15 cm(gr. łączna ok. 45cm) - ciąg pieszo-jezdny wraz ze ściekiem i progami Krotność = 3	m ²		
		1236.5	m ²	1236.500	
				RAZEM	1236.500
20 d.5	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 24 cm -ciąg pieszo-jezdny wraz ze ściekiem Krotność = 1.6	m ²		
		1221.5	m ²	1221.500	
				RAZEM	1221.500
21 d.5	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 24-32 cm - progi zwalniające Krotność = 1.5	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.5	KNNR 6 0502-03 SST D.05.03.23.	Ciąg pieszo-jezdny z kostki brukowej betonowej(szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1205	m ²	1205.000	
				RAZEM	1205.000
23 d.5	KNNR 6 0502-03 SST D.05.03.23.	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej(czerwonej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Oznakowanie			
24 d.6	KNNR 6 0702-01 SST D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 6 d.6 0702-05 SST D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR AT-04 d.6 0205-05 SST D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe	m ² ozn.		
		4.64	m ² ozn.	4.640	
				RAZEM	4.640
27	KNR AT-04 d.6 0210-01 SST D.07.01.01.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7		Prace uzupełniające			
28	KNNR 6 d.7 1301-07 SST D.09.01.01.	Plantowanie terenu wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
29	KNNR 1 d.7 0507-01 SST D.09.01.01.	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Krotność = 2	m ²		
		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
30	KNR 2-31 d.7 1406-03 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-31 d.7 1406-04 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 2-31 d.7 1406-04 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 2-31 d.7 1406-03 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.7 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW 312	m		
			m	312.000	
				RAZEM	312.000
35	KNR AT-03 d.7 0102-02 SST D.01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - przy połączeniach nawierzchni projektowanej z istniejącą	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 6 d.7 0309-02 SST D.05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - przy połączeniach nawierzchni projektowanej z istniejącą	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
8		Inwentaryzacja powykonawcza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	Analiza włas-	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.8	na	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa ul. Łagodnej w Raszynie						
1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
d.1	KNNR 1 0111-01 SST D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.256		
d.1	KNK 2-06 0803-06 SST D.01.02.04	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m ²	132		
d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 SST D.01.02.04.	Wywiezienie destruktu bitumicznego na miejsce wskazane przez inwestora, samochodami samowładowczymi, na odległość do 10 km	m ³	14*0.04 = 0.560		
d.1	KNR 19-01 0118-13 SST D.01.02.04	Wywóz gruzu betonowego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³	132*0.08 = 10.560		
d.1	KNR 19-01 0118-20 SST D.01.02.04	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³	132*0.08 = 10.560		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45233121-3	Roboty ziemne				
6 d.2	KNR 2-01 0205-01 SST D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	955		
7 d.2	KNR 19-01 0118-02 SST D.02.01.01.	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8	m ³	955		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Krawężniki i ścieki				
8 d.3	KNR 2-31 0402-04 SST D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik drogowy 15x30	m ³	3.3		
9 d.3	KNR 2-31 0402-03 SST D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa zwykła pod krawężnik wtopiony 12x25	m ³	8.7		
10 d.3	KNNR 6 0401-03 SST D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	45		
11 d.3	KNNR 6 0401-05 SST D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	510		
12 d.3	KNNR 6 0608-03 SST D.08.01.01.	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 3 rzędy kostki	m ²	16.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Chodnik				
13 d.4	KNNR 6 0103-01 SST D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	7.50		
14 d.4	KNNR 6 0404-03 SST D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	42.50		
15 d.4	KNNR 6 0111-02 SST D.04.05.00.	Warstwa wymiany gruntu n.b. na grunt niewysadzinowy o CBR >20%, warstwa gr.15 cm(gr. łączna 20 cm) Krotność = 1.35	m ²	7.50		
16 d.4	KSNR 6 0502-02 SST D.08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7.50		
17 d.4	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm	m ²	7.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Budowa ciągu pieszo-jezdnego wraz ze ściekiem i progami zwalniającymi				
18 d.5	KNNR 6 0103-03 SST D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg pieszo-jezdny ze ściekiem i progami	m ²	1236.5		
19 d.5	KNNR 6 0111-02 SST D.04.05.00.	Warstwa wymiany gruntu n.b. na grunt niewysadzinowy o CBR >20%, warstwa gr.15 cm(gr. łączna ok. 45cm) - ciąg pieszo-jezdny wraz ze ściekiem i progami Krotność = 3	m ²	1236.5		
20 d.5	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 24 cm -ciąg pieszo-jezdny wraz ze ściekiem Krotność = 1.6	m ²	1221.5		
21 d.5	KNNR 6 0113-06 SST D.04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 24-32 cm - progi zwalniające Krotność = 1.5	m ²	15		
22 d.5	KNNR 6 0502-03 SST D.05.03.23.	Ciąg pieszo-jezdny z kostki brukowej betonowej(szarej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1205		
23 d.5	KNNR 6 0502-03 SST D.05.03.23.	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej(czerwonej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Oznakowanie				
24 d.6	KNNR 6 0702-01 SST D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8		
25 d.6	KNNR 6 0702-05 SST D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	20		
26 d.6	KNR AT-04 0205-05 SST D.07.01.01.	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe	m ² ozn.	4.64		
27 d.6	KNR AT-04 0210-01 SST D.07.01.01.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	20		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Prace uzupełniające				
28 d.7	KNNR 6 1301-07 SST D.09.01.01.	Plantowanie terenu wykonywane ręcznie przy grubości ści-nania 10 cm	m ²	190		
29 d.7	KNNR 1 0507-01 SST D.09.01.01.	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humu-su 5 cm. Krotność = 2	m ²	190		
30 d.7	KNR 2-31 1406-03 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	4		
31 d.7	KNR 2-31 1406-04 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo-wych	szt.	10		
32 d.7	KNR 2-31 1406-04 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	13		
33 d.7	KNR 2-31 1406-03 SST D.03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	1		
34 d.7	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW	m	312		
35 d.7	KNR AT-03 0102-02 SST D.01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - przy połączeniach nawierzchni projektowanej z istniejąca	m ²	14		
36 d.7	KNNR 6 0309-02 SST D.05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-wych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - przy połącze-niach nawierzchni projektowanej z istniejąca	m ²	14		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Inwentaryzacja powykonawcza				
37 d.8	Analiza własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: