

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda ul.Górnicza dz.nr 102/1; 139/5; 634; 719 obręb Drogosław
INWESTOR : Urząd Miasta Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : 57-400 Nowa Ruda Rynek 1
PROJEKTOWAŁ : Zakład Projektowania
PROJEKT
Wojciech Specylak
ADRES : 58-306 Wałbrzych ul.Uczniowska 21
BRANŻA : Drogorozbudowa - remont nawierzchni
KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Biuro Usług Budowlanych
Wałbrzych ul.Hetmańska 6/5
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
upr.bud.UAN.VI-f/3/72/86
SPRAWDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : VI/2007 r

SPORZĄDZIŁ:
mgr inż.Bożena Szydełko-Marciniak
UAN.VI-f/3/72/86

SPRAWDZIŁ:

Data opracowania
VI/2007 r

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Charakterystyka robót zadania inwestycyjnego p.n.

Nowa Ruda ul.Górnicza dz.nr 102/1; 139/5; 634; 719; obręb Drogosław - przebudowa drogi gminnej,

1. Zakres opracowania obejmuje:

I - etap:

- roboty przygotowawcze - 291,0 m
- roboty rozbiórkowe - 184,0 m²
- wykonanie podbudowy jezdni - 967,0 m²
- wykonanie nawierzchni jezdni - 967,0 m² t
- wykonanie podbudowy i nawierzchni na wjazdach - 140,0 m²
- wykonanie poboczy o powierzchni 1009,0 m²

II - etap:

- roboty przygotowawcze - 43,2 m
- roboty rozbiórkowe
- wykonanie podbudowy jezdni
- wykonanie nawierzchni jezdni - 316,0 m²
- wykonanie poboczy - 216,0 m²

2. Do wyceny przyjęto:

- technologię wykonania robót określoną w projekcie budowlanym z elementami projektu wykonawczego
- oraz:
- odwóz zbędnego gruntu z wykopów, niwelacji terenu itp - samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km
 - odwóz gruzu z rozbiórki - samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km
 - odwóz gruzu asfaltowego z rozbiórki nawierzchni i podbudowy asfaltowej - samochodami samowyładowczymi na odległość 35 km

3. Przedmiar robót sporządzono w oparciu o Projekt Wykonawczy przebudowy drogi gminnej, ul.Leśna w Nowej Rudzie, opracowany przez Zakład Projektowania PROJEKT w Wałbrzychu ul.Uczniowska 21

Opracowany kosztorys nie obejmuje kosztów opłat i robót związanych z:

- zajęciem pasa drogowego na czas wykonywania robót
- organizacją ruchu zastępczego
- obsługą geodezyjną
- obsługą geologiczną
- obsługą dozoru technicznego
- użyczeniem gruntu
- nadzorem architektoniczno-konserwatorskim
- nadzorem nad robotami innych użytkowników sieci

OPRACOWAŁ

mgr inż..Bożena Szydełko Marciniak

DZIAŁY

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		I etap	1	50
1.1		Jezdnia	1	29
1.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
1.1.2	45111100-9	Roboty rozbiórkowe	2	9
1.1.3	45233120-6	Podbudowa	10	24
1.1.4	45233200-1	Nawierzchnia	25	29
1.2	45233226-9	Wjazdy na posesje	30	40
1.3	45233120-6	Roboty wykończeniowe	41	43
1.4		Opłaty:	44	50
2		II etap	51	69
2.1		Jezdnia	51	62
2.1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	51	51
2.1.2	45111100-9	Roboty rozbiórkowe	52	55
2.1.3	45233120-6	Podbudowa	56	57
2.1.4	45233200-1	Nawierzchnia	58	62
2.2	45233120-6	Roboty wykończeniowe	63	64
2.3		Opłaty:	65	69

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			I etap			
1.1			Jezdnia			
1.1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0119-04	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 290.73/1000.0	km km	 0.29	 0.291
1.1.2	45111100-9		Roboty rozbiórkowe		RAZEM	0.291
2 d.1.1 .2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 504.0	m m	 504.0	 504.0
					RAZEM	504.0
3 d.1.1 .2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.15*0.25+0.10*0.10)*504.0	m³ m³	 23.9	 23.9
					RAZEM	23.9
4 d.1.1 .2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9.0 cm 184.0	m² m²	 184.0	 184.0
					RAZEM	184.0
5 d.1.1 .2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20.0 cm <przyjęto 70%> 184.0*70%	m² m²	 128.8	 128.8
					RAZEM	128.8
6 d.1.1 .2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20.0 cm <przyjęto 30%> 184.0*30%	m² m²	 55.2	 55.2
					RAZEM	55.2
7 d.1.1 .2	KNR 2-01 0212-02 0214-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5.0 km <ława betonowa> 23.9 <krawężnik betonowy> 0.15*0.3*(504.0-63.0) <podbudowa z kruszywa naturalnego> 184.0*0.2	m³ m³ m³ m³	 23.9 19.8 36.8	 80.5
					RAZEM	80.5
8 d.1.1 .2	KNR 2-01 0212-02 0214-04		Wywiezienie gruzu z nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 35.0 km <nawierzchnia bitumiczna> 184.0*0.09	m³ m³	 16.6	 16.6
					RAZEM	16.6
9 d.1.1 .2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat. 80.5+16.6	m³ m³	 97.1	 97.1
					RAZEM	97.1
1.1.3	45233120-6		Podbudowa			
10 d.1.1 .3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 967.0-(321.0+180.0)	m² m²	 466.0	 466.0
					RAZEM	466.0
11 d.1.1 .3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40.0 cm <przyjęto 70%> 60.0*4.0*70%	m² m²	 168.0	 168.0
					RAZEM	168.0
12 d.1.1 .3	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40.0 cm <przyjęto 30%> 60.0*4.0*30%	m² m²	 72.0	 72.0
					RAZEM	72.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1 .3	KNR 2-31 0401-04	D-04.01.01	Rowki pod zakotwienie geowłókniny o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			60.0	m	60.0	
					RAZEM	60.0
14 d.1.1 .3	KNR 9-11 0101-02	D-04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami TYPAR SF37 na gruntach o umiar- kowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
			(4.0+0.3+0.3)*60.0	m ²	276.0	
					RAZEM	276.0
15 d.1.1 .3	KNR 9-11 0102-03	D-04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami TABOSS o wysokości 15 cm z wypełnie- niem kruszywem	m ²		
			60.0*3.5	m ²	210.0	
					RAZEM	210.0
16 d.1.1 .3	KNR 9-11 0102-03	D-04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami TABOSS o wysokości 15 cm z wypełnie- niem gruntem gliniastym	m ²		
			60.0*0.5	m ²	30.0	
					RAZEM	30.0
17 d.1.1 .3	KNR 9-11 0102-03	D-04.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 15 cm	m ²		
			60.0	m ²	60.0	
					RAZEM	60.0
18 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 na prostej	m ³		
			593.0*(0.35*0.15+0.15^2)	m ³	44.5	
					RAZEM	44.5
19 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej - krawężnik nowy	m		
			593.0-63.0	m	530.0	
					RAZEM	530.0
20 d.1.1 .3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej - krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm z odzysku	m		
			63.0	m	63.0	
					RAZEM	63.0
21 d.1.1 .3	KNR 2-31 0204-03 0204-04	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęsz- czeniu 13 cm	m ²		
			967.0-321.0	m ²	646.0	
					RAZEM	646.0
22 d.1.1 .3	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			967.0-321.0	m ²	646.0	
					RAZEM	646.0
23 d.1.1 .3	KNR 2-01 0211-02 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5.0 km	m ³		
			466.0*0.25	m ³	116.5	
			60.0*4.0*0.4	m ³	96.0	
					RAZEM	212.5
24 d.1.1 .3	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
			212.5	m ³	212.5	
					RAZEM	212.5
1.1.4	45233200 -1		Nawierzchnia			
25 d.1.1 .4	KNR 2-31 1004-01	D- 04.03.05, D-04.08.01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			646.0	m ²	646.0	
					RAZEM	646.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1 .4	KNR 2-31 1004-07	D- 04.03.05, D-04.08.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			646.0	m ²	646.0	
					RAZEM	646.0
27 d.1.1 .4	KNR 2-31 0108-01	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym	t		
			321.0*0.075	t	24.1	
					RAZEM	24.1
28 d.1.1 .4	KNR 2-31 1004-03	D-05.03.05	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			967.0	m ²	967.0	
					RAZEM	967.0
29 d.1.1 .4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			967.0	m ²	967.0	
					RAZEM	967.0
1.2	45233226 -9		Wjazdy na posesje			
30 d.1.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
			140.0	m ²	140.0	
					RAZEM	140.0
31 d.1.2	KNR 2-31 0101-07	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			140.0	m ²	140.0	
					RAZEM	140.0
32 d.1.2	KNR 2-31 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m ²		
			140.0	m ²	140.0	
					RAZEM	140.0
33 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	D-08.03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			36.0	m	36.0	
					RAZEM	36.0
34 d.1.2	KNR 2-01 0212-02 0214-04		Wywiezienie gruzu z nawierzchni bitumicznej z terenu rozbiórki z ładunkiem wykonanym koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowytadowczym na odległość 35.0 km <nawierzchnia bitumiczna> 140.0*0.07	m ³		
				m ³	9.8	
					RAZEM	9.8
35 d.1.2	KNR 2-01 0212-02 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.5.0 km <wykop ławy krawężnikowej> 0.2*0.2*36.0 <wykop koryta> 0.15*140.0	m ³		
				m ³	1.44	
				m ³	21.0	
					RAZEM	22.4
36 d.1.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kót przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
			9.8+22.4	m ³	32.2	
					RAZEM	32.2
37 d.1.2	KNR 2-31 0402-01	D-08.03.01	Ława pod krawężniki z żwiru	m ³		
			0.2*0.2*36.0	m ³	1.44	
					RAZEM	1.4
38 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			36.0	m	36.0	
					RAZEM	36.0
39 d.1.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.02	Podbudowa wykonana ręcznie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			140.0	m ²	140.0	
					RAZEM	140.0
40 d.1.2	KNR 2-31 0511-04	D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			140.0	m ²	140.0	
					RAZEM	140.0
1.3	45233120-6		Roboty wykończeniowe			
41 d.1.3	KNR 2-01 0506-02	D-06.01.01	Plantowanie poboczy i skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
			769.0	m ²	769.0	
					RAZEM	769.0
42 d.1.3	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			469.0+240.0	m ²	709.0	
					RAZEM	709.0
43 d.1.3	KNR 9-11 0401-02	D-06.01.01	Wzmacnianie powierzchni korpusu nasypu geosyntetykami sposobem ręcznym	m ²		
			60.0*4.0	m ²	240.0	
					RAZEM	240.0
1.4			Opłaty:			
44 d.1.4	Wycena		Umieszczenie gruntu z wykopów na składowisku odpadów	m ³		
			212.5+22.4	m ³	234.9	
					RAZEM	234.9
45 d.1.4	Wycena		Umieszczenie odpadów z nawierzchni i podbudowy asfaltowej z przebudowy dróg na składowisku odpadów	m ³		
			16.6+9.8	m ³	26.4	
					RAZEM	26.4
46 d.1.4	Wycena		Umieszczenie odpadów gruzu z remontu i przebudowy dróg na składowisku odpadów	m ³		
			80.5	m ³	80.5	
					RAZEM	80.5
47 d.1.4	Wycena		Obsługa geodezyjna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
48 d.1.4	Wycena		Obsługa geologiczna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
49 d.1.4	Wycena		Nadzór archologiczno-konserwatorski	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
50 d.1.4	Wycena		Nadzór nad robotami innych użytkowników sieci	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
2			II etap			
2.1			Jezdnia			
2.1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
51 d.2.1 .1	KNR 2-01 0119-04	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			43.24/1000.0	km	0.043	
					RAZEM	0.043
2.1.2	45111100-9		Roboty rozbiórkowe			
52 d.2.1 .2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			103.0	m	103.0	
					RAZEM	103.0
53 d.2.1 .2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(0.15*0.25+0.10*0.10)*103.0	m ³	4.9	
					RAZEM	4.9
54 d.2.1 .2	KNR 2-01 0212-02 0214-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z załadunkiem wykonanym koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5.0 km	m ³		
			<ława betonowa> 4.9	m ³	4.9	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<krawężnik betonowy> 0.15*0.3*103.0	m ³	4.6	
					RAZEM	9.5
55 d.2.1 .2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.		Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat.	m ³		
			9.5	m ³	9.5	
					RAZEM	9.5
2.1.3	45233120 -6		Podbudowa			
56 d.2.1 .3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 na prostej	m ³		
			108.0*(0.35*0.15+0.15^2)	m ³	8.1	
					RAZEM	8.1
57 d.2.1 .3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik nowy	m		
			108.0	m	108.0	
					RAZEM	108.0
2.1.4	45233200 -1		Nawierzchnia			
58 d.2.1 .4	KNR 2-31 1004-01	D-04.03.05, D-04.08.01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			316.0	m ²	316.0	
					RAZEM	316.0
59 d.2.1 .4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.05, D-04.08.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			316.0	m ²	316.0	
					RAZEM	316.0
60 d.2.1 .4	KNR 2-31 0108-01	D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym	t		
			316.0*0.100	t	31.6	
					RAZEM	31.6
61 d.2.1 .4	KNR 2-31 1004-03	D-05.03.05	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			316.0	m ²	316.0	
					RAZEM	316.0
62 d.2.1 .4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			316.0	m ²	316.0	
					RAZEM	316.0
2.2	45233120 -6		Roboty wykończeniowe			
63 d.2.2	KNR 2-01 0506-02	D-06.01.01	Plantowanie poboczy i skarp wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
			108.0*2.0	m ²	216.0	
					RAZEM	216.0
64 d.2.2	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			216.0	m ²	216.0	
					RAZEM	216.0
2.3			Opłaty:			
65 d.2.3	Wycena		Umieszczenie odpadów gruzu z remontu i przebudowy dróg na składowisku odpadów	m ³		
			9.5	m ³	9.5	
					RAZEM	9.5
66 d.2.3	Wycena		Obsługa geodezyjna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
67 d.2.3	Wycena		Obsługa geologiczna	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.3	Wycena		Nadzór archologiczno-konserwatorski	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0
69 d.2.3	Wycena		Nadzór nad robotami innych użytkowników sieci	kpl		
			1.0	kpl	1.0	
					RAZEM	1.0