

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr. 293791K polegająca na budowie nowego odcinka drogi gminnej stanowiącej połączenie drogi gminnej nr 293791K "ŻWIROWNIA" i drogi wojewódzkiej nr 969 w miejscowości Podegrodzie
ADRES INWESTYCJI : Podegrodzie dz.nr. 939/103,939/92,939/106,939/108,939/97,939/99,939/101,939/95,737/11,676/12,760/3
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : 29.12.2017 r.-poziom cen IV kw 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

29.12.2017 r.-poziom cen IV kw 2017 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Dane ogólne

Obiekt:

rozbudowa drogi gminnej nr 293791K polegająca na budowie odcinka drogi gminnej stanowiącej połączenie drogi gminnej nr 293791K " Żwirowania" i drogi wojewódzkiej nr 969 w miejscowości Podegrodzie.

Lokalizacja obiektu: Podegrodzie dz.nr.

939/103,939/92,939/106,939/108,939/97,939/99,939/101,939/95,737/11,676/12,760/3

a) Zamawiający: GMINA Podegrodzie, 33-386 Podegrodzie 248

(nazwa i adres)

b) Jednostka projektowa: FK Projekt , 33-390 Łącko 870

(nazwa i adres)

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

a) Sposób wykonania robót rozbiórkowych: nawierzchni asfaltowych,elementy odwodnienia,kostki brukowej

b) Usuwanie drzew i krzewów: nie dotyczy

c) Odległości odwozu i miejsce składowania:

- elementów z rozbiórek: do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego

-

f) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych: wykonawca we własnym zakresie w miejsce dozwolone .

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw:(wytwórnie centralne betoniarnie)

b) Materiały masowe: dostarczane przez Wykonawcę środkami transportu dostosowanymi do rodzaju materiału,

c) Wykonywanie robót z rusztowań: nie dotyczy

d) Deskowania systemowe: nie dotyczy,

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

a) Wykaz sprzętu ciężkiego: koparki, samochody samowyladowcze, samochody skrzyniowe, ciągniki, ubijaki, walce, spycharki,- szczegółowy wykaz sprzętu znajduje się w kosztorysie inwestorskim wykaz sprzętu

5. Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych: nie dotyczy

b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych: nie dotyczy

c) Rozliczenie prac wykonywanych w godzinach nadliczbowych: Wykonawca we własnym zakresie, Zamawiający zawrze umowę w formie ryczałtu, lu wynagrodzenia kosztorysowego,

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

a) Drogi dojazdowe do placu budowy: drogi gminne i powiatowe

b)Udostępnienie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót: nie dotyczy,

Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy: Wykonawca zapewni we własnym zakresie,

e) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

a) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: metoda uproszczona,

b) Źródła ustalenia cen materiałów: ceny SEKOCENBUD III kw. 2017 r. i ceny miejscowego rynku

c) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót : ceny miejscowego rynku

c) Rodzaje katalogów: KNNR, KNR

e) Zasady ustalenia stawki robocizny: przyjęto 15,00 zł - ceny kształtujące się na tutejszym terenie

f) Zasady ustalenia narzutów:

- kosztów pośrednie: 62,80%

- zysku: 10,30%

Sporządził: mgr inż. Tomasz Dąbrowski

(imię i nazwisko - podpis)

Data sporządzenia założeń: 31.08.2017 r.

1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa drogi gminnej nr 293791K polegająca na budowie odcinka drogi gminnej stanowiącej połączenie drogi gminnej nr 293791K " Żwirowania" i drogi wojewódzkiej nr 969 w miejscowości Podegrodzie.

W załączonych do wniosku opiniach, uzgodnieniach i decyzjach różni się od nazwy określonej we wniosku o wydanie decyzji o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej, jednakże zakres opinii, uzgodnień i decyzji dotyczy zakresu określonego we wniosku (na etapie-uzgodnień przyjęto lokalny kilometrąz rozbudowywanej drogi tj.

- Początek projektowanego odcinka km 0+000,00- co odpowiada kilometrązowi globalnemu koniec projektowanej rozbudowy drogi gminnej nr 293791K km 1+195,93

- Koniec projektowanego odcinka km 0+380,93- co odpowiada kilometrązowi globalnemu początek projektowanej rozbudowy drogi gminnej nr 293791K km 0+815,00.)

Zakres rozbudowy obejmuje:

1) Rozbudowa- Budowa drogi gminnej:

Parametry techniczne drogi przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. (Dz. U. nr 43), w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania .

- Długość rozbudowywanego odcinka L=380,93m; km 0+815,00- km 1+195,63 (kilometrąz lokalny 0+000,00- 0+380,93);
- Klasa drogi- L
- Obciążenie- 100 kN/oś
- Prędkość projektowa- 40km /h
- Nawierzchnia -bitumiczna
- Szerokość jezdni- 5,50m+ poszerzenia
- Szerokość pobocza obustronne- 0,75m
- Pochylenie poprzeczne jezdni- 2,0%-7,0%
- Pochylenie poprzeczne poboczy- 6,2%- 8%

2) Przebudowa (zabudowa) istniejącego rowu w km 0+008,33- 0+021,83 przepustem pod koroną drogi w km 0+867,49 (kilometrąz lokalny 0+328,44) , polegająca na:

- przebudowie (zabudowie) istniejącego rowu w km 0+008,33- 0+21,83 przepustem $\varnothing$ 120 L=13,50m pod koroną drogi gminnej w km 0+867,49 (kilometrąz lokalny 0+328,44) wraz z ściankami czołowymi oraz umocnienie wlotu i wylotu skarp i dna rowu narzutem kamieniem w siatkach gr 0,50 m na długości 2,0m ;
- rozbiórka istniejącego umocnienia rowu narzutem kamiennym w siatkach w km 0+006,33- 0+023,83 gr. 0,50m

3) budowa prawostronnego pobocza szer. 0,75 m dwukrotne skropienie emulsją asfaltową i grysem kamiennym 5-8mm oraz 8-11mm, kruszywo łamane gr 18 cm:

- km 0+815,00 - km 1+195,93;

4) budowa lewostronnego pobocza szer. 0,75 m dwukrotne skropienie emulsją asfaltową i grysem kamiennym 5-8mm oraz 8-11mm, kruszywo łamane gr 18 cm:

- km 0+815,00- km 1+195,93;

5) zabezpieczenie sieci teletechnicznej polegająca na:

- zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT 160 na długości L=18,00m

6) budowę prawostronnej i lewostronnej barieroporęczy SP-09 w ciągu drogi gminnej na odcinku:

- km 0+859,49- km 0+875,49

7) budowa miejsca obsługi podróżnych składającego się dwóch miejsc parkingowych (jedno o wymiarach 2,50mx5,00m a drugie jak miejsce dla niepełnosprawnych 3,60mx5,00m) oraz z ławek 2szt., koszy na śmieci 2szt.:

1.2. Lokalizacja

Projektowana inwestycja planowana jest do realizacji w miejscowościach Podegrodzie, gmina Podegrodzie, powiat nowosądecki na niżej wymienionych działkach ewidencyjnych znajdujących się:

a) lokalizacja : Podegrodzie dz.nr.939/103,939/92,939/106,939/108,939/97,939/99,939/101,939/95,737/11,676/12,760/3

1.3. Inwestor:

Wójt Gminy Podegrodzie
33- 386 Podegrodzie 248,

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu, który łącznie z Projektem Architektoniczno-Budowlanym wchodzi w skład Projektu Budowlanego stanowiącego załącznik do wniosku o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej. Zakres i forma Projektu Budowlanego są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) oraz Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)

Szczegółowy zakres określa projekt budowlany i przedmai robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym, WRAZ Z GEODEZYJNĄ INWENTARYZACJĄ POWYKONAW-	km		
	analogia	CZĄ		0.381	
		0.381		RAZEM	0.381
2	KNNR 15-01	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych - kosze z kamieniem bez wyprawy	m ³		
d.1	0205-01	Krotność = 1.5	m ³	43.750	
		17.50*5*0.5		RAZEM	43.750
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	gr. cm- analogia gr 6 cm	m ²	271.400	
	analogia	Krotność = 1.5		RAZEM	271.400
		46*5.9			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z	m ³		
d.1	0206-03	transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi -	m ³	16.284	
	analogia	wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki		RAZEM	16.284
		271.40*0.06			
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ponad 1 km - - wywóz i utyliza-	m ³		
d.1	0208-02	cja asfaltu z rozbiórki	m ³	16.284	
	analogia	Krotność = 9		RAZEM	16.284
		16.284			
6	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
2		Podbudowa			
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr.	m ²		
d.2	0101-03	55 cm	m ²	2064.000	
		Krotność = 1.83	m ²	168.000	
		8*258	m ²	304.500	
		20*8.4	m ²	180.000	
		35*8.7	m ²	441.600	
		20*9	m ²	40.000	
		48*9.2		RAZEM	3198.100
	MOP	8*5			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-04	gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	1758.955	
		urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, wywóz z ko-		RAZEM	1758.955
		rytowania w miejsce wskazane przez Inwestora			
		3198.10*0.55			
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ponad 1 km - - wywóz z koryto-	m ³		
d.2	0208-02	wania	m ³	1758.955	
		Krotność = 4		RAZEM	1758.955
		1758.955			
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3008.600	
	obmiar jak	3008.60		RAZEM	3008.600
	poz.12				
11	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem CO/4/05=2,0MPa, warstwa	m ²		
d.2	0111-02	gr.15 cm	m ²	2064.000	
		8*258	m ²	168.000	
		20*8.4	m ²	304.500	
		35*8.7	m ²	180.000	
		20*9	m ²	441.600	
		48*9.2	m ²	40.000	
	MOP	8*5		RAZEM	3198.100
12	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z miesznki niezwiązanej z kruszywem Cnr o	m ²		
d.2	0113-06	uziarnieniu 0/31,5mm i wskaźniku CBR>=60% o grubości po zagęszczeniu 15	m ²	1935.000	
		cm- analogia gr. 22 cm	m ²	158.000	
		Krotność = 1.47	m ²	290.500	
		7.5*258	m ²	170.000	
		20*7.9	m ²	417.600	
		35*8.3	m ²	37.500	
		20*8.5		RAZEM	3008.600
		48*8.7			
	MOP	7.5*5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - analogia rura 160 mm - zabezpieczenie kabla sieci teletechnicznej Krotność = 1.47 18	m m	 18.000	 18.000
3		Nawierzchnia		RAZEM	18.000
14 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowa z AC 22P grubości po zagęszczeniu 8 cm 5.96*258 20*6.36 35*6.76 20*6.96 48*7.16 7*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1537.680 127.200 236.600 139.200 343.680 35.000	
	MOP			RAZEM	2419.360
15 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)-analogia gr 6 cm Krotność = 1.25 5.64*258 20*6.04 35*6.44 20*6.64 48*6.84 6.5*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1455.120 120.800 225.400 132.800 328.320 32.500	
	MOP			RAZEM	2294.940
16 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.5*258 20*5.9 35*6.3 20*6.5 48*6.7 6.1*5.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1419.000 118.000 220.500 130.000 321.600 30.500	
	MOP			RAZEM	2239.600
4		Pobocza			
17 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm-analogia gr 18 cm Krotność = 1.2 572	m ² m ²	 572.000	
				RAZEM	572.000
18 d.4	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2- pobocza 572	m ² m ²	 572.000	
				RAZEM	572.000
19 d.4	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2-pobocza 572.0	m ² m ²	 572.000	
				RAZEM	572.000
5		Odwodnienie przepust średnicy 120 cm			
20 d.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 13.50*1.90*2.0	m ³ m ³	 51.300	
				RAZEM	51.300
21 d.5	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe-beton C12/15 13.50*2.0*0.20	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
22 d.5	KNR 2-33 0601-03 analogia	Przepusty rurowe i - rury HDPE SN8 o średnicy 120 cm 13.50	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
23 d.5	KNR 2-33 0606-01 wlot wlot wylot wylot	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych- beton C20/25 0.30*8.5*2.75 0.40*8.5*0.25 0.30*8.5*2.95 0.4*8.5*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.013 0.850 7.523 0.850	
				RAZEM	16.236
24 d.5	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków tłucznem za przepustem 13.50*0.4*1.5*2	m ³ m ³	 16.200	
				RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
26	KNNR 6 d.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m ²		
		13.5*2	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm 13.5*2	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNNR 10 d.5 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego -umocnienie rowu na wlocie i wylocie	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 10 d.5 0201-03	Budowie betonowe przealnie narzutu kamiennego betonem C20/25	m ³		
		20*20%	miesz. m ³ miesz.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Elementy małej architektury			
30	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-21 d.6 0602-06 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Elementy urządzenia bezpieczeństwa ruchu BARIERY OCHRONNE STALOWE			
32	KNR 2-31 d.7 0704-02 analogia	Montaż barier sprężystych SP-09	m		
		2*16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8		Poprawa oznakowania OZNAKOWANIE POZIOME			
33	KNR AT-04 d.8 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		400*0.12*2	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
9		Poprawa oznakowania OZNAKOWANIE PIONOWE			
34	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-31 d.9 0703-01 analogia	Przymocowanie tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000