
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680001S
OD km 0+000 DO km +960 W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI**

ADRES INWESTYCJI : Sokolniki gmina Niegowa
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej o długości 960,00 m i szerokości jezdni 3,00 m z obustronnymi poboczami utwardzonymi szerokości 0,50 m w tym:

- wykonanie koryta głębokości 30 cm - 3772 m² z odwozem ziemi 1131,60 m³ na 4 km
- wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr 10 cm - 3788 m²
- ułożenie geosiatki trójosiowej - 5208,50 m²
- wykonanie podbudowy tłuczniowej gr 25 cm - 3788 m²
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm - 2935,70 m²
- skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową EK-70 w ilości 0,5 kg/m² - 2896 m²
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm - 2896 m²
- wykonanie poboczy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm - 859,50 m²
- utrwalenie powierzchniowe poboczy grysami i emulsją asfaltową - 955 m²
- pogłębienie i poszerzenie rowu przydrożnego - 353,60 m³ z odwozem ziemi na 4 km
- ułożenie na dnie rowu betonowych korytek ściekowych typu "Bieruń" 124x24x50 cm - 110 m
- umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 90x60x10 z częściowym zabetonowaniem otworów - 161,16 m²
- wykonanie przepustów żelbetowych skrzynkowych 100x100 cm w świetle - 3 szt po 6.00 m długości ze ściankami czołowymi żelbetowymi .
- rozebranie przepustu i wykonanie nowego z rur żelbetowych fi 600 - 10,00 m ze ściankami czołowymi betonowymi.
- oczyszczenie rowów z namułu gr 30 cm z profilowaniem skarp - 30,00m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KORYTO CPV 45110000-1	1	4
2	PODBUDOWA CPV 45233000-9	5	10
3	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7	11	15
4	POBOCZA	16	19
5	ODWODNIENIE	20	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KORYTO CPV 45110000-1			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 20 cm głębokości 20 cm 943,00*4,00	m ² m ²	 3.772,00	
				RAZEM	3.772,00
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 <za dalsze 10 cm>3772,00	m ² m ²	 3.772,00	
				RAZEM	3.772,00
3 d.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km <odwóz ziemi z koryta na miejsce wskazane przez inwestora> 3772,00*0,30	m ³ m ³	 1.131,60	
				RAZEM	1.131,60
4 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV <za dalsze 3 km> Krotność = 6 1131,60	m ³ m ³	 1.131,60	
				RAZEM	1.131,60
2	45233000-9	PODBUDOWA CPV 45233000-9			
5 d.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 943,00*4,00+4,00*4,00	m ² m ²	 3.788,00	
				RAZEM	3.788,00
6 d.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 <za dalsze 4 cm>3788,00	m ² m ²	 3.788,00	
				RAZEM	3.788,00
7 d.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne < geosiatka trójosiowa ze sztywnymi węzłami między warstwą filtracyjną i podbudowa z zawinięciem na brzegach pod pobocze po 0,45 m - z zakładem 50 cm na składaniu - łącznie szerokość 4,00 +1,50 m> 943,00*5,50+4,00*5,50	m ² m ²	 5.208,50	
				RAZEM	5.208,50
8 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < tłuczeń 31,5/63> 3788,00	m ² m ²	 3.788,00	
				RAZEM	3.788,00
9 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 3788,00	m ² m ²	 3.788,00	
				RAZEM	3.788,00
10 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < tłuczeń 0/31,5> 3788,00	m ² m ²	 3.788,00	
				RAZEM	3.788,00
3		NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7			
11 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (943,00+4,00)*3,10	m ² m ²	 2.935,70	
				RAZEM	2.935,70
12 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu <za dalszy 1 cm>2935,70	m ² m ²	 2.935,70	
				RAZEM	2.935,70
13 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m ² > 960,00*3,00+4,00*4,00*0,5*2	m ² m ²	 2.896,00	
				RAZEM	2.896,00
14 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 960,00*3,00+4,00*4,00*0,5*2	m ² m ²	 2.896,00	
				RAZEM	2.896,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>2908,00	m ² m ²	 2.908,00	
				RAZEM	2.908,00
4	45112100-6	POBOCZA			
16	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm < tłuczeń 10/40 na poboczach> (955,00*2)*0,45	m ² m ²	 859,50	
				RAZEM	859,50
17	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 859,50	m ² m ²	 859,50	
				RAZEM	859,50
18	KNR 2-31 d.4 1002-02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ² <pierwsza warstwa> 955,00*2*0,50	m ² m ²	 955,00	
				RAZEM	955,00
19	KNR 2-31 d.4 1002-01	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² <druaga warstwa> 955,00	m ² m ²	 955,00	
				RAZEM	955,00
5		ODWODNIENIE			
20	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <Na wymienianym przepuście pod jezdnią> 4,00*4,00	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
21	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości <za dalsze 3 cm> Krotność = 3 16,00	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
22	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,00*1,00*10,00+1,00*0,40*8,00	m ³ m ³	 13,20	
				RAZEM	13,20
23	KNR 2-31 d.5 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8,00	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR 2-31 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 1,10*0,20*6,00*3 <przepust pod jezdnią>0,60*0,20*10,00	m ³ m ³ m ³	 3,96 1,20	
				RAZEM	5,16
25	KNR 2-31 d.5 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm <rury żelbetowe>10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 13,20+3,14*0,75*0,75/4*10,00-0,60*0,20*10,00-16,00*0,40+0,80*0,60*8,00	m ³ m ³	 5,02	
				RAZEM	5,02
28	KNR 2-01 d.5 0223-05	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy- konywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III o ob- jęt.ponad 1.50 do 3.00 m3/m (1,25+3,00)/2*1,30*128,00	m ³ m ³	 353,60	
				RAZEM	353,60
29	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 353,60	m ³ m ³	 353,60	
				RAZEM	353,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <za dalsze 3 km> Krotność = 3 353,60	m ³ m ³	 353,60	
				RAZEM	353,60
31	KNR 2-18 d.5 0510-05	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 1000 mm łączone na styk opaską betonową <analogia- przepust żelbetowy skrzynkowy o wymiarach w świetle 1000X1000 mm> 6,00*3	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
32	KNR 2-18 d.5 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m <ściany czołowe do przepustów skrzynkowych> (1,00*1,50*4+0,40*1,00*2)*3	m ² m ²	 20,40	
				RAZEM	20,40
33	KNR 2-18 d.5 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste <pręty fi 10 w postaci siatki 20x20 cm> (1,50*20+0,50*8+1,10*20+3,00*6)*6*0,000617	t t	 0,27	
				RAZEM	0,27
34	kalkulacja d.5 własna	Wirzenie otworów fi 14 w elementach przepustu do połączenia ze ściankami czołowymi 30*3	szt szt	 90,00	
				RAZEM	90,00
35	KNR 2-18 d.5 0604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm 0,27	t t	 0,27	
				RAZEM	0,27
36	KNR 2-18 d.5 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany proste (1,00*1,50*2+1,00*0,40)*0,20*3+1,00*0,30*0,30*6	m ³ m ³	 2,58	
				RAZEM	2,58
37	KNR 2-18 d.5 0720-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych (1,32*6,00+0,30*1,00*2)*3	m ² m ²	 25,56	
				RAZEM	25,56
38	KNR 2-18 d.5 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych (1,32*6,00*2+1,30*1,00*2+0,75*1,00*2+0,25*1,30*2)*3	m ² m ²	 61,77	
				RAZEM	61,77
39	KNR 2-02 d.5 1101-02	Podkłady betonowe na stropie <wylewka betonowa w przepuscie > 1,00*0,20*6,00*3	m ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
40	KNR 2-31 d.5 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <korytka ściekowe "Bieruń" szer. 124 cm, wys. 24 cm , dł. 50 cm na dnie rowu. Zastosować współczynnik 2 do wszystkich nakładów za wyjątkiem korytek> 110,00	m m	 110,00	
				RAZEM	110,00
41	KNR 2-01 d.5 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi <umocnienie skarp rowu płytami otworowymi lub ażurowymi 90x60x10> 110,00*0,60*2 <umocnienie skarp rowów przy istniejących przepustach po 5,40 m>5,40*0,60*3*3	m ² m ² m ²	 132,00 29,16	
				RAZEM	161,16
42	kalkulacja in- d.5 dywidualna	zasypianie ziemią otworów w płytach ażurowych do połowy grubości płyty> 161,16	m ² m ²	 161,16	
				RAZEM	161,16
43	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Zabetonowanie otworów w płytach ażurowych od połowy grubości do wierzchu płyty> 161,16	m ² m ²	 161,16	
				RAZEM	161,16
44	KNR 2-31 d.5 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <po 10 m od istniejących przepustów> 10,00*3	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
45	KNR 2-01 d.5 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <skarpy rowu ponad płytami ażurowymi> 0,50*2*110,00	m ² m ²	 110,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110,00