
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680051S
OD KM 1+266 DO KM1+896 W MIEJSCOWOŚCI BRZYZINY**

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej o długości 630,00 m i szerokości jezdni 3,00 m z obustronnymi poboczami utwardzonymi szerokości 0,50 m w tym:

- wykonanie koryta głębokości 35 cm - 2630 m² z odwozem ziemi na 4 km
- poszerzenie skarp z przewozem ziemi w obrębie budowy i wbudowanie w nasyp - 382,50 m³
- wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku gr 15 cm - 2662,50 m²
- ułożenie geosiatki trójosiowej - 3623,50 m²
- wykonanie podbudowy tłuczniowej gr 25 cm - 2662,50 m²
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 7 cm - 2092,10 m² ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm - 2027,50 m² ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową
- ułożenie betonowych korytek ściekowych - 25 m
- wykonanie odwodnienia liniowego z korytek polimerobetonowych z rusztem żeliwnym - 10 m
- wykonanie poboczy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm utwardzonych powierzchniowo grysami i emulsją asfaltową - 570,60 m²
- humusowanie skarp z obsianiem trawą i założeniem siatki przeciwozyjnej z PE o oczkach 20x20 mm - 382,50 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	1	3
2	KORYTO CPV 45110000-1	4	9
3	PODBUDOWA CPV 45233000-9	10	15
4	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7	16	21
5	POBOCZA I PRZEPUSTY CPV 45112100-6	22	28
6	UMOCNIENIE SKARP	29	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0,63	km	0,63	
				RAZEM	0,63
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	100,00*2,00	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
3	kalkulacja in-	Roboty przygotowawcze pozostałe	kpl		
d.1	dywidualna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		KORYTO CPV 45110000-1			
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	630,00*4,00+(15,00+5,00)/2*11,00	m ²	2.630,00	
				RAZEM	2.630,00
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 3 <za dalsze 15 cm>2630,00	m ²	2.630,00	
				RAZEM	2.630,00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0202-02	< ścinanie skarp>255,00*1,50*1,00	m ³	382,50	
				RAZEM	382,50
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0235-02	382,50	m ³	382,50	
				RAZEM	382,50
8	KNR 2-01	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	m ³		
d.2	0212-07	<odwóz ziemi z koryta na miejsce wskazane przez inwestora> 2630,00*0,35	m ³	920,50	
				RAZEM	920,50
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-02	<za dalsze 3 km> Krotność = 6 920,50	m ³	920,50	
				RAZEM	920,50
3	45233000-9	PODBUDOWA CPV 45233000-9			
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0106-03	630,00*4,00+(15,00+5,00)/2*11,00+(8,00+5,00)/2*5,00	m ²	2.662,50	
				RAZEM	2.662,50
11	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0106-04	Krotność = 4 <za dalsze 4 cm>2662,50	m ²	2.662,50	
				RAZEM	2.662,50
12	KNR AT-03	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 +2,00 m>	m ²		
d.3	0203-01	630,00 *5,50+(16,00+6,00)/2*11,00+(9,00+6,00)/2*5,00	m ²	3.623,50	
				RAZEM	3.623,50
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0114-05	< tłuczeń 31,5/63> 2662,50	m ²	2.662,50	
				RAZEM	2.662,50
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-06	<za dalsze 2 cm> Krotność = 2 2662,50	m ²	2.662,50	
				RAZEM	2.662,50
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-07	< tłuczeń 0/31,5>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2662,50	m ²	2.662,50	
				RAZEM	2.662,50
4		NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7			
16 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie podbudowy emulsja kationową EK 70 w ilości 0.8 kg/m ² > 2092,10	m ² m ²		
				2.092,10	
				RAZEM	2.092,10
17 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 630,00*3,10+(15,10+5,10)/2*11,00+(7,10+4,10)/2*5,00	m ² m ²		
				2.092,10	
				RAZEM	2.092,10
18 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalsze 3 cm>2092,10	m ² m ²		
				2.092,10	
				RAZEM	2.092,10
19 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m ² > 2092,10	m ² m ²		
				2.092,10	
				RAZEM	2.092,10
20 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 630,00*3,00+(15,00+5,00)/2*11,00+(7,00+4,00)/2*5,00	m ² m ²		
				2.027,50	
				RAZEM	2.027,50
21 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>2027,50	m ² m ²		
				2.027,50	
				RAZEM	2.027,50
5	45112100-6	POBOCZA I PRZEPUSTY CPV 45112100-6			
22 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < tłuźceń 10/40 na poboczach> (630,00*2+8,00)*0,45	m ² m ²		
				570,60	
				RAZEM	570,60
23 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 (630,00*2+8,00)*0,45	m ² m ²		
				570,60	
				RAZEM	570,60
24 d.5	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ² <pierwsza warstwa> 570,60	m ² m ²		
				570,60	
				RAZEM	570,60
25 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² <druga warstwa> 570,60	m ² m ²		
				570,60	
				RAZEM	570,60
26 d.5	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej <analogia - odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych o wymiarach zewnętrznych s=393 mm, h=350 mm l=1000 mm z rusztem żeliwnym> 10,00	m m		
				10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej <ścieki betonowe 60x50x15> 25,00	m m		
				25,00	
				RAZEM	25,00
28 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <ława pod odwodnienie liniowe > (0,69*0,20+0,15*0,30*2)*10,00	m ³ m ³		
				2,28	
				RAZEM	2,28
6		UMOCNIENIE SKARP			
29 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 255,00*1,50	m ² m ²		
				382,50	
				RAZEM	382,50
30 d.6	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym <zamontowanie na skarpach siatki przeciwoerozyjnej z PEHD o oczkach 20x20 mm z mocowaniem szpilek systemowymi> 255*1,50	m ² m ²		
				382,50	
				RAZEM	382,50