
PRZEDMIAR ROBÓT

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
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680004S
MZURÓW - TOMISZOWICE OD km 0+575,50 DO km 1+835
W MIEJSCOWOŚCI MZURÓW**

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej Mzurów - Tomiszowice na odcinku w obrębie geodezyjnym Mzurów o długości 1260,00 m i szerokości jezdni 3,00 - 5,00 m z obustronnymi poboczami utwardzonymi szerokości 0,50 m w tym:

Wykonanie nowej nawierzchni z podbudowa tłuczniową na długości 1260 m i szerokości jezdni 5,00, 4,00 i 3,00 m

- wykonanie koryta głębokości średniej 35 cm - 6285 m² z odwozem 2199,75 m³ ziemi na 4 km
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr 15 cm - 6285 m²
- ułożenie geosiatki trójosiowej - 8179 m²
- wykonanie podbudowy tłuczniowej gr 25 cm - 6285 m²
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 7 cm - 5143,80 m² ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm - 5017 m² ze skropieniem międzywarstwowym emulsją asfaltową
- wykonanie poboczy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm podwójnie utrwalonych powierzchniowo grysami i emulsją asfaltową - 1264 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KORYTO I ROBOTY ZIEMNE	1	5
2	PODBUDOWA	6	11
3	NAWIERZCHNIA	12	17
4	POBOCZA	18	22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KORYTO I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	1,260	km	1,260	
				RAZEM	1,260
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	450,00*6,00+270,00*5,00+540,00*4,00+5,00*5,00*0,5*2+(10,00*0,50*0,5*2)*2	m ²	6.245,000	
		<skrzyżowanie z drogami polnymi>(6,00+4,00)/2*4,00*2	m ²	40,000	
				RAZEM	6.285,000
3	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.1	0101-02	Krotność = 3			
		<za dalsze 15 cm>6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
4	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 samowyładowczymi na odl.do 1km	m ³		
d.1	0212-07	<odwóz ziemi z koryta na miejsce wskazane przez inwestora>			
		6285,00*0,35	m ³	2.199,750	
				RAZEM	2.199,750
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	<za dalsze 3 km>			
		Krotność = 6			
		2199,75	m ³	2.199,750	
				RAZEM	2.199,750
2		PODBUDOWA			
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0106-03	6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0106-04	Krotność = 9			
		<za dalsze 9 cm>6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
8	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.2	0203-01	< geosiatka trójosiowa ze sztywnymi węzłami między warstwą filtracyjną i podbudowa z zawinięciem na brzegach pod pobocze po 0,50 m - z zakładem 50 cm na składaniu pasm>			
		450,00*7,50+270,00*6,50+540,00*5,50+5,00*5,00*0,5*2+(10,00*0,50*0,5*2)*2+(7,00+4,00)/2*4,00*2	m ²	8.179,000	
				RAZEM	8.179,000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	< tłuczeń 31,5/63>			
		6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	<za dalsze 2 cm>			
		Krotność = 2			
		6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	< tłuczeń 0/31,5>			
		6285,00	m ²	6.285,000	
				RAZEM	6.285,000
3		NAWIERZCHNIA			
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07	<analogia - skropienie podbudowy emulsja kationową EK 70 w ilości 0.8 kg/ m ² >			
		450,00*5,10+270,00*4,10+540,00*3,10+5,00*5,00*0,5*2+(10,00*0,50*0,5*2)*2+(5,10+3,10)/2*4,00*2	m ²	5.143,800	
				RAZEM	5.143,800
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	0310-01	5143,80	m ²	5.143,800	
				RAZEM	5.143,800
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0310-02	Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<za dalsze 3 cm>5143,80	m ²	5.143,800	
				RAZEM	5.143,800
15	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m ² > 5143,80	m ² m ²	 5.143,800	
				RAZEM	5.143,800
16	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 450,00*5,00+270,00*4,00+540,00*3,00+5,00*5,00*0,5*2+(10,00*0,50*0,5*2)*2+(5,00+3,00)/2*4,00*2	m ² m ²	 5.017,000	
				RAZEM	5.017,000
17	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>5017,00	m ² m ²	 5.017,000	
				RAZEM	5.017,000
4		POBOCZA			
18	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < tłuścień 10/40 na poboczach> 1260,00*0,45*2+4,00*0,45*2	m ² m ²	 1.137,600	
				RAZEM	1.137,600
19	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 1137,60	m ² m ²	 1.137,600	
				RAZEM	1.137,600
20	KNR 2-31 d.4 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ² <pierwsza warstwa> 1260,00*0,50*2+4,00*0,50*2	m ² m ²	 1.264,000	
				RAZEM	1.264,000
21	KNR 2-31 d.4 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² <druga warstwa> 1264,00	m ² m ²	 1.264,000	
				RAZEM	1.264,000
22	KNR 2-01 d.4 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 1264,00*0,50*2	m ² m ²	 1.264,000	
				RAZEM	1.264,000