
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA - MODERNIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ DO
GRUNTÓW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI ANTOLKA I BLŻYCE**

ADRES INWESTYCJI : Antolka działki drogowe nr 721, 723

INWESTOR : Gmina Niegowa

ADRES INWESTORA : ul.Sobieskiego 1 42-320 Niegowa

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul

DATA OPRACOWANIA : 20.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych w sołectwie Antolka

- długość drogi - 550,0 m
- szerokość jezdni 4,00 m oraz 2,30-3,00 m
- roboty pomiarowe - 0,55 km
- wycinka drzew z karczowaniem pni i odwozem na 2 km - 33 szt.
- wykopy koparkami (koryto) z wbudowaniem nasyp w wąwozie - 134,81 m³
- nasyp z ziemi dowiezionej nadającej się do stabilizacji cementem - 237,44 m³
- nasyp z gruzu budowlanego dowiezionego dla spłycenia wąwozu - 754,79 m³
- stabilizacja podłoża gruntowego cementem $R_m=2,5$ MPa gr 25 cm - 1057,00 m²
- podbudowa z tłucznia 0/63 grubości 25 cm - 2098,00 m²
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 6 cm - 1933,00 m²
- pobocza z tłucznia gr 10 cm - 260,50 m²
- przepustu pod jezdnią 500 mm - 10,00 m wraz ze ściankami czołowymi
- umocnienie pobocza płytami drogowymi używanymi 300x100x15 - 180,00 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	9
2	ROBOTY ZIEMNE	10	14
3	PODBUDOWY	15	18
4	NAWIERZCHNIA JEZDNI	19	21
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	22	27
6	ODWODNIENIE	28	32

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0103-02	D- 01.02 .01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
2 d.1	KNR 2-01 0103-03	D- 01.02 .01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3 d.1	KNR 2-01 0105-02	D- 01.02 .01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
4 d.1	KNR 2-01 0105-03	D- 01.02 .01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
5 d.1	KNR 2-01 0108-04	D- 01.02 .01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0.14	ha	0.140	
					RAZEM	0.140
6 d.1	KNR 2-01 0110-01	D- 01.02 .01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			1.8	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
7 d.1	KNR 2-01 0110-03	D- 01.02 .01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			18.00	mp	18.000	
					RAZEM	18.000
8 d.1	KNR 2-01 0110-02	D- 01.02 .01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			6.00	mp	6.000	
					RAZEM	6.000
9 d.1	KNR 2-01 0119-04	D- 01.01 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			0.550	km	0.550	
					RAZEM	0.550
2			ROBOTY ZIEMNE			
10 d.2	KNR 2-01 0205-04	D- 02.00 .01 D- 02.01 .01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <koryto do wysokości stabilizacji gruntu>	m ³		
			<od km 0+0,00 do km 0+10,00>(4.30*0.53+0.50*0.10*2)*10.00	m ³	23.790	
			<od km 0+10,00 do km 0+150,00>4,30*0,15*140,00	m ³	111.028	
			<odcinek boczny B-D>3.30*0.20*10.00+33.00+3.30*0.10+20.00*2.95*0.17+93.95*2.60*0.25	m ³		
					RAZEM	134.818
11 d.2	KNR 2-01 0235-02	D- 02.00 .01 D- 02.03 .01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV <od km 0+10,00 do km 0+150,00 na średnią grubość 32 cm z gruntu dostarczanego z zewnątrz>	m ³		
			140.00*5.30*0.32	m ³	237.440	
					RAZEM	237.440
12 d.2	kalkulacja indywidualna		Zakup i dostarczenie gruntu piaszczystego nadającego się do stabilizacji cementem 237.44	m ³		
				m ³	237.440	
					RAZEM	237.440

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-01 0235-02	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV <od km 0+150,00 do km 0+346,05 na średnią grubość 70 cm z gruzu budowlanego dostarczanego z zewnątrz. Podniesienie niwelety wąwozu> 5.50*0.70*196.05	m ³ m ³	 754.793	
					RAZEM	754.793
14 d.2	kalkulacja indywidualna		Zakup i dostarczenie gruzu budowlanego do podniesienia niwelety wąwozu 754.793	m ³ m ³	 754.793	
					RAZEM	754.793
3			PODBUDOWY			
15 d.3	KNR AT-03 0201-01	D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <tu grubość warstwy 25 cm Rm=2,5 MPa> Krotność = 1.25 <odcinek A-B>150.00*4.30 <odcinek B-D>33.00*3.30+20.00*2.95+93.95*2.60	m ² m ² m ²	 645.000 412.170	
					RAZEM	1057.170
16 d.3	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <tłuczeń 0/63> 1933.00+550.00*2*0.15	m ² m ²	 2098.000	
					RAZEM	2098.000
17 d.3	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <tłuczeń 31,5/63> 2098.00	m ² m ²	 2098.000	
					RAZEM	2098.000
18 d.3	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu < za dalsze 2 cm> Krotność = 2 2098.00	m ² m ²	 2098.000	
					RAZEM	2098.000
4			NAWIERZCHNIA JEZDNI			
19 d.4	KNR AT-03 0202-01	D-05.03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² <emulsja kationowa 60% asfaltu> 1933.00	m ² m ²	 1933.000	
					RAZEM	1933.000
20 d.4	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1933.00	m ² m ²	 1933.000	
					RAZEM	1933.000
21 d.4	KNR 2-31 0310-06	D-05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 3 cm> Krotność = 3 150.00*4.30+18.00*3.00*0.5+33.00*3.30+20.00*2.95+93.95*2.60	m ² m ²	 1084.170	
					RAZEM	1084.170
5			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
22 d.5	KNR 2-01 0506-07	D-02.00.01 D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <formowanie poboczy gruntowych> <odcinek B-D>202.00*0.50*2	m ² m ²	 202.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	202.000
23 d.5	KNR 2-01 0236-01	D-02.00 .01 D-02.03 .01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <zagęszczanie poboczy> 202.00*0.10	m ³ m ³	 20.200	
					RAZEM	20.200
24 d.5	KNR 2-25 0408-03	D-06.01 .01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa <płyty drogowe 100x300x15 używane> 180.00	m ² m ²	 180.000	
					RAZEM	180.000
25 d.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.04 .00 D-04.04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <pobocza tłuczniowe na odcinku A-C. Mieszanka 0-31,5> (150.00+25.00+346.00)*0.50	m ² m ²	 260.500	
					RAZEM	260.500
26 d.5	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	D-04.04 .00 D-04.04 .02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 260.50	m ² m ²	 260.500	
					RAZEM	260.500
27 d.5	KNR 2-01 0506-07	D-02.00 .01 D-02.03 .01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III <odcinek A-C w pasie 1,00 m za poboczami i płytami> 346.00*1.00*2	m ² m ²	 692.000	
					RAZEM	692.000
6			ODWODNIENIE			
28 d.6	KNR 2-01 0205-04	D-02.01 .01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <pod przepust oraz wlot i wylot przepustu> (1.00*0.50+0.50*0.20)*10.00+0.50*0.60*5.00	m ³ m ³	 7.500	
					RAZEM	7.500
29 d.6	KNR 2-31 0605-01	D-06.02 .01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa <ława tłuczniowa> 0.50*0.20*10.00	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.6	KNR 2-31 0605-07	D-06.02 .01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm <Rury betonowe zbrojone> 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
31 d.6	KNR 2-31 0605-04	D-06.02 .01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.6	KNR 2-01 0311-02 z.sz. 2.2	D-06.02 .01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. <obsypanie rury przepustu ziemią> 7.50-1.00-0.50*0.50*3.014/4	m ³ m ³	 6.312	
					RAZEM	6.312