
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA MODERNIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW
ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI TOMISZOWICE****ADRES INWESTYCJI : Tomiszowice dz. nr ewid. 548/2****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 : 07.06.2017**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi dojazdowej do posesji i pól w tym:

- długość drogi - 523,00m
- szerokość jezdni - 5,00m na długości 50,00 m i szer. 3,50 na długości 473,00 m
- pobocza tłuczniowe utrwalone powierzchniowo szer. 0,75 m na długości 473,00 m - 916,00 m²
- powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego gr. 5 cm - 1905,50 m²
- warstwa filtracyjna z piasku gr 10 cm na poszerzeniach i początku jezdni - 1196,00 m²
- podbudowa tłuczniowa gr 10 cm na poszerzeniach - 946,00 m²
- dolna warstwa podbudowy tłuczniowej gr 12 cm na całej szerokości jezdni i poboczy - 2365,00 m²
- dolna warstwa podbudowy tłuczniowej gr 15 cm na całej szerokości początku jezdni - 250,00 m²
- górna warstwa podbudowy tłuczniowej gr 8 cm na całej szerokości jezdni i poboczy - 2615,00 m²
- odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych z rusztem żeliwnym - 6,00 m
- ściek przykrawędziowy z korytek betonowych kablowych - 15,00m
- ściek przykrawędziowy z korytek betonowych 50x50x15 -117,00m
- przepust rurowy z rur betonowych o średnicy 600 mm z jedną ścianką czołową - 8,00 m
- umocnienie skarp płytami betonowymi otworowymi - 12,60 m²
- ułożenie płyt betonowych pełnych na dnie koryta wody deszczowej - 168,00 m² (dopuszcza się płyty używane bez większych uszkodzeń)
- przstawienie płotów z prefabrykatów żelbetowych - 54,00 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	1	10
2	PODBUDOWA CPV 45233220-7	11	17
3	NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7	18	20
4	POBOCZA	21	24
5	ODWODNIENIE	25	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1	0308-02	(28,00+8,00)*1,50	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa	m ²		
d.1	0308-01	< Z elementów rozebranych - przyjąć 15% nowych>	m ²	54,000	
		54		RAZEM	54,000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0,520	
		0,52		RAZEM	0,520
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 4 cm	m ²	175,000	
		0803-04		RAZEM	175,000
		50,00*3,50			
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm	m ²	175,000	
		50,00*3,50		RAZEM	175,000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość	m ³	53,500	
		do 1 km	m ³	212,850	
		<pierwsze 50 m jezdni>50,00*1,25*2*0,40+3,50*5,00*0,20	m ³		
		<pod poszerzenia jezdni>473,00*1,00*0,45	m ³		
				RAZEM	266,350
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-02	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-	m ³		
		mi kat.III-IV			
		<Za dalsze 3 km>			
		Krotność = 6			
		266,35-48,00	m ³	218,350	
				RAZEM	218,350
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-02	kat. III-IV	m ³	48,000	
		<pod poszerzenie w miejscu przestawianego ogrodzenia> 20,00*2,00*1,20		RAZEM	48,000
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	48,00	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
10	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym.	m ²		
d.1	0516-03	50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	12,600	
		<Analogia - umocnienie skarp rowu płytami betonowymi otworowymi (skarpo-			
		wymi) 90x60x10 cm bezpośrednio na gruncie - zmiana nakładów>			
		14,00*0,90		RAZEM	12,600
2	45233220-7	PODBUDOWA CPV 45233220-7			
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	250,000	
		50,00*5,00	m ²	946,000	
		473,00*1,00*2		RAZEM	1.196,000
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1.196,000	
		250,00+946,00		RAZEM	1.196,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-05 z.o.	niu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5	m ²		
	2.12. 9901-	m			
	02	<tłuczeń 31,5/63>			
		<na poszerzeniach>946,00	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.2	0114-06 z.o.	bości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach	m ²		
	2.12. 9901-	węższych niż 2.5 m			
	02	<Potrącenie za 5 cm>			
		Krotność = -5			
		946,00	m ²	946,000	
				RAZEM	946,000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-05	niu 15 cm			
		tłuczeń 31,5/63			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		523,00*5,00	m ²	2.615,000	
				RAZEM	2.615,000
16	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <potrącenie za 3 cm> Krotność = -3 473,00*5,00	m ²		
			m ²	2.365,000	
				RAZEM	2.365,000
17	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <z kruszywa 0/63> 523,00*5,00	m ²		
			m ²	2.615,000	
				RAZEM	2.615,000
3		NAWIERZCHNIA CPV 45233220-7			
18	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie podbudowy emulsją kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m ² > 50,00*5,00+473,00*3,50	m ²		
			m ²	1.905,500	
				RAZEM	1.905,500
19	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm <z AC11S> 1905,50	m ²		
			m ²	1.905,500	
				RAZEM	1.905,500
20	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 1905,50	m ²		
			m ²	1.905,500	
				RAZEM	1.905,500
4		POBOCZA			
21	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < pobożca z kruszywa 0/63> 473,00*1,00*2-60,00*0,50	m ²		
			m ²	916,000	
				RAZEM	916,000
22	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <potrącenie za 5 cm> Krotność = -5 916,00	m ²		
			m ²	916,000	
				RAZEM	916,000
23	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> 916,00	m ²		
			m ²	916,000	
				RAZEM	916,000
24	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> 916,00	m ²		
			m ²	916,000	
				RAZEM	916,000
5		ODWODNIENIE			
25	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykopy po korytka sciekowe i przepust rurowy - 70 % mechanicznie> (0,80*0,80*8,00+0,70*0,50*15,00+0,60*0,30*(20,00+37,00))*70%	m ³		
			m ³	14,441	
				RAZEM	14,441
26	KNR 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (0,80*0,80*8,00+0,70*0,50*15,00+0,60*0,30*(20,00+37,00))*30%	m ³		
			m ³	6,189	
				RAZEM	6,189
27	KNR 2-31 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa <ława tłuczniowa> 8,00*0,60*0,20	m ³		
			m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
28	KNR 2-31 d.5 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-31 d.5 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 1	ściank.		
			ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.5 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=665 mm z rusztem żeliwnym> 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <ława pod odwodnienie liniowe> (0,69*0,20+0,15*0,30*2)*6,00	m ³ m ³	 1,368	
				RAZEM	1,368
32	KNR 2-31 d.5 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <analogia - odwodnienie liniowe z korytek kablowych żelbetowych otwartych o wymiarach zewnętrznych s=560 mm, h=380 mm l=500(1000) mm > 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNR 2-31 d.5 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <korytka do odwodnień powierzchniowych typowe 50x50x15> 20,00+37,00+60,00	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
34	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <pod korytka kablowe>0,60*0,15*15,00 <pod korytka ściekowe>0,55*0,15*117,00	m ³ m ³ m ³	 1,350 9,652	
				RAZEM	11,002
35	KNR 2-25 d.5 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta 6,00*25,00+3,00*15,00	m ² m ²	 195,000	
				RAZEM	195,000
36	KNR 2-25 d.5 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 168,00	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
37	KNR 2-25 d.5 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa <dopuszcza się płyty używane bez większych uszkodzeń> 168,00	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000