

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie podbudowy tłuczniowej
ADRES INWESTYCJI: Chobienia; dz. nr 47/1; 59-305 Rudna
NAZWA INWESTORA: GMINA RUDNA
ADRES INWESTORA: ulica Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa

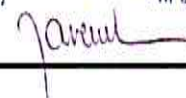
mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA:

2018-04-02

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

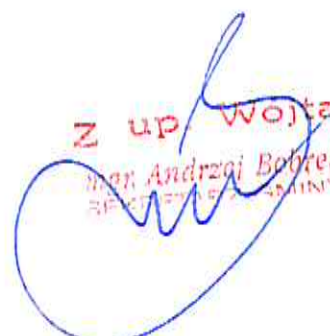
uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
• konstrukcyjno-budowlanej - nr ewid. 157/DOS/08
• drogowej - nr ewid. 279/DOS/10



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Z up. Wojta
mgr Andrzej Bobrek
REKONSTRUKCYJNA
GMINA



CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Droga dojazdowa do gruntów rolnych oraz posesji zlokalizowana na działce o numerze ewidencyjnym 47/1 w m. Chobienia posiada nawierzchnię gruntową po której odbywa się głównie ruch pojazdów rolniczych dojeżdżających do gruntów rolnych jak i mieszkańców nowo powstałych budynków jednorodzinnych miejscowości Chobienia. Brak wyprofilowanego pobocza utrudnia swobodne odprowadzenie wody opadowej i roztopowej z jezdni. Na drodze nie występuje sprawny system odprowadzania wody co powoduje degradację nawierzchni gruntowej i prowadzi do powstawania znacznych ubytków w nawierzchni jezdni. Wzdłuż całej drogi nie występują chodniki ani pobocze utwardzone, co powoduje utrudnienia w komunikacji pieszej mieszkańców przyległych działek.

2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W związku z koniecznością poprawy jazdy kierujących pojazdami rolniczymi jak i osobowymi dojeżdżającymi do gruntów rolnych i posesji zamieszkania w m. Chobienia, projektuje się przebudowę drogi dojazdowej do gruntów rolnych. Ze względu na wątpliwe warunki gruntowe stwierdzone podczas wizji lokalnej na odcinku ok. 65,00mb należy wykonać wymianę gruntu poprzez wybranie istniejących mas ziemnych oraz uzupełnienie następnie powstałego koryta piaskiem średnim o miąższości 50,00cm. Po wykonaniu robót związanych z wymianą gruntu należy przystąpić do wykonania ścinki pobocza gruntowego na całej długości drogi (strona lewa - 0,5m; strona prawa - 0,5m) i wykonaniu koryta wraz z wyprofilowaniem. Następnie ułożyć warstwę odsączającą z piasku średniego gr. 10,0cm; warstwę podbudowy tłuczniowej z kruszywa kamiennego łamanego 0/63,0mm o gr. 15,0cm; warstwę podbudowy tłuczniowej z kamienia łamanego 0/31,5mm gr. 8,0cm zasypanej i zagęszczonej miałem kamiennym 0/5mm gr. 1,0cm. Przebudowa zakłada wykonanie jezdni o szerokości 3,30 m ze spadkiem jednostronnym 2% w kierunku utwardzonego pobocza. Wykonane zostaną pobocza utwardzone o pochyleniu 6% od jezdni i szerokości (strona lewa - 0,50m; strona prawa - 0,50m).

W zakres wykonania inwestycji wchodzi:

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne,
- wymiana częściowa gruntu,
- wykonanie ścinki pobocza,
- wykonanie profilowania i remontu istniejącej nawierzchni,
- wykonanie obustronnych poboczy utwardzonych.

3. PARAMETRY TECHNICZNO - UŻYTKOWE

Powierzchnia jezdni --- 485,10m²,

Powierzchnia pobocza utwardzonego szerokości 0,5m --147,00 m²,

Długości drogi -- 147,00m,

Częściowa wymiana gruntu -- 110,50m³

UWAGA:

1. **Do wykonania robót można użyć innych produktów pod warunkiem zastosowania materiałów o takich samych lub lepszych parametrach technicznych.**
2. **Kosztorys sporządzono zg z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. (Dz. U. 04.130.1389).**
3. **Kosztorys pełni funkcję pomocniczą przy kalkulowaniu ceny za wykonanie ustalonego zakresu robót.**
4. **Zaleca się wizję lokalną miejsca wykonania zlecenia w celu dokonania indywidualnej oceny.**

Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKCJA DROG GMINNY

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0,147	km	0,147	
				RAZEM	0,147
2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1		UWAGA: Pozostawić 30% ziemi urodzajnej na obsypanie i plantowanie powierzchni za poboczami kamiennymi			
		147,00 * 4,40	m2	646,800	
				RAZEM	646,800
3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30,0 cm – POBUDOWA	m2		
d.1		147,00 * 3,40	m2	499,800	
		wymiana gruntu: -65,00 * 3,40	m2	-221,000	
				RAZEM	278,800
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (docelowo: 10,0cm) – POBOCZA	m2		
d.1		Krotność = 0,5 147,00 * 0,50 * 2	m2	147,000	
				RAZEM	147,000
5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi i gruzu z terenu robót przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
d.1		poz.3 * 0,30 + poz.4 * 0,1 + poz.2 * 70%	m3	551,100	
				RAZEM	551,100
6	KNZ wycena indywidualna	Przyjęcie urobku z wykopów na składowisko	m3		
d.1		poz.5 + poz.7	m3	661,600	
				RAZEM	661,600
2		Wymiana gruntu na odcinku 65,00mb			
7	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
d.2		65,00 * 3,40 * 0,50	m3	110,500	
				RAZEM	110,500
8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50,00 cm	m2		
d.2		65,00 * 3,40	m2	221,000	
				RAZEM	221,000
3		Podbudowa tłuczniowa			
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.3		poz.3	m2	278,800	
				RAZEM	278,800
10	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
d.3		147,00 * 3,40	m2	499,800	
				RAZEM	499,800
11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.3		147,00 * 3,30	m2	485,100	
				RAZEM	485,100
12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm wraz z uzupełnieniem miałem kamiennym 0/5mm do gr. 1,0cm	m2		

mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		147,00 * 3,30	m2	485,100	
				RAZEM	485,100
4		Pobocza			
13 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10,0 cm wraz z uzupełnieniem miałem kamiennym 0/5mm do gr. 1,0cm -- POBOCZA	m2		
		147,00 * 0,50 * 2	m2	147,000	
				RAZEM	147,000
14 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim – wykonanie poboczy po 50,0 cm z każdej strony po wykonaniu podbudowy tłuczniowej	m3		
		147,00 * 0,50 * 2 * 0,15	m3	22,050	
				RAZEM	22,050