
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5	Roboty odwadniające
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej Nieleśno-Strzyżowiec-etap1 od km 0+000 do km 1+240

ADRES INWESTYCJI: Gmina Wleń, dz. nr 80,50,48 (część),47, obręb 0007-Nieleśno; dz. nr 24,30,obręb 0011-Nieleśno

NAZWA INWESTORA: GMINA WLEŃ

ADRES INWESTORA: Pl. Bohaterów Nysy 7, 59-610 Wleń

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: budowlano-drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys ofertowy	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	4
2 ROBOTY ZIEMNE	4
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	4
4 PODBUDOWY	4
5 NAWIERZCHNIE	5
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	5
7 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	5
8 INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE	5
Tabela elementów rozliczeniowych	6
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	6
2 ROBOTY ZIEMNE	6
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	6
4 PODBUDOWY	6
5 NAWIERZCHNIE	7
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
7 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	7
8 INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE	7

Ogólna charakterystyka obiektu

Opracowanie obejmuje dokumentację projektową przebudowy drogi gminnej Strzyżowiec-Nielestno: jezdni drogi, mijanki, przepusty, pobocza od km 0+000 do km 1+240-etap1.

Ruch na drodze gminnej można zaliczyć do ruchu kategorii KR1 (droga lokalna, gminna) z obciążeniem samochodami osobowymi i sporadycznie samochodami ciężarowymi oraz sprzętem rolniczym. Dopuszczalne obciążenie nawierzchni - 80 kN/oś. Liczba jezdni - 1, szerokość jezdni - 3,5 m (2 pasy po 1,75 m), poboczy utwardzonych - 2x0,50. Skrajnia pionowa nad drogą gminną - 4,50 m. Spadek poprzeczny jezdni 2% (daszkowy), poboczy jednostronny 8%.

Projektuje się następującą konstrukcję jezdni drogi:

- w-wa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej, (125kg/m²), grubość w-wy po zagęszczeniu 5cm
- w-wa podbudowy zasadniczej (jednowarstwowa) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm
- w-wa odcinająca/odsączająca z piasku grubości 25cm po zagęszczeniu.

Projektowana konstrukcja pobocza drogowego:

- uzupełnienie i utwardzenie pobocza kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanego mechanicznie, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.

Organizacja robót ziemnych – mechaniczne wykonanie koryta spycharkami w gruncie kategorii I÷IV na całej szerokości jezdni oraz koparkami o pojemności naczynia roboczego 0,15÷0,4 m³, urobek należy załadować na środki transportu kołowego i wywozić na ustaloną odległość i miejsce wskazane przez Inwestora. Przewiduje się mechaniczne i ręczne plantowanie dna koryta jezdni drogi.

Projektuje się przebudowę/odtworzenie przepustów drogowych na miejscu przeznaczenia w km 0+127,58 (rura 1xØ600 PEHD) jako przepustu niezatopionego usytuowanego w stosunku do osi drogi pod kątem 121,5°. Rurę należy układać na podbudowie: pospółka 0÷20mm, zagęszczona do wskaźnika Is=0,98 wg próby Proctora, grubość po zagęszczeniu 20cm; podsypka zapierająca: mieszanka piaskowo-żwirowa 0÷31,5mm, zagęszczona do wskaźnika Is=0,98 wg próby Proctora; zasypka: kruszywo mrozo odporne 0÷32mm o nierównym uziarnieniu D>5 zagęszczane warstwami do wskaźnika zagęszczenia Is = 0,95÷0,98 wg próby Proctora. Wlot i wylot przepustu będzie miał ściankę czołową prefabrykowaną betonową.

W ramach przebudowy drogi gminnej projektuje się odtworzenie/odmulienie urządzenia wodnego – istniejącego rowu przydrożnego otwartego trapezowego infiltracyjnego do okresowego odprowadzania i prowadzenia wód opadowych i roztopowych.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej Strzyżowiec-Nielestno-etap1 od km 0+000 do km 1+240							
1	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,24		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE					
2 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm (średnia)	m2	4693,62 + 78,93 = 4 772,55		
3 d.2	KNNR 1 0206-03 0208-02	D.02.01.01	Wywóz urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	0,32 * 4693,62 + 0,55 * 78,93 = 1 545,37		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
3	45232452-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
4 d.3	KNNR 1 0210-03	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	(1,0 * 1,30 * 8,2) + (1,0 * 1,30 - 1,19) = 10,77		
5 d.3	KNNR 6 0605-01	D.03.01.03a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	8,2 * 1,4 * 0,20 + 2,60 * 0,20 = 2,82		
6 d.3	KNNR 4 1308-08	D.03.01.01	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 630 mm	m	8,20		
7 d.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3	(8,20 * 1,30) + (8,20 * 2,18) = 28,54		
8 d.3	KNR 2-11 1103-04		Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 10	t	37,03		
9 d.3	KNNR 6 0605-05	D.03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm-analogia	szt	2,00		
10 d.3	KNNR 4 1411-05	D.03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm-ścianki czołowe Krotność = 1,43	m3	(0,25 * 0,20 * 2,0) + (0,25 * 0,20 * 2,80) = 0,24		
Razem dział: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
4	45233320-8	PODBUDOWY					
11 d.4	KNNR 6 0103-03	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 693,62		
12 d.4	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1,25	m2	4 693,62		
13 d.4	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdni Krotność = 1,25	m2	4 693,62		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: PODBUDOWY							
5	45233252-0	NAWIERZCHNIE					
14 d.5	KNR-W 5-10 0323-01	D-04.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	19,54		
15 d.5	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4 693,62		
16 d.5	KNNR 6 0309-02	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m2	4 693,62		
Razem dział: NAWIERZCHNIE							
6	45233142-6	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
17 d.6	KNNR 6 1301-03	D06.03.01a	Plantowanie poboczy - wyrównanie z uzupełnieniem - materiał kliniec kamienny 0-31,5 mm - strona prawa i lewa	m3	1 252,25		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE							
7	45233290-8	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU					
18 d.7	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,00		
19 d.7	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2,00		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU							
8	45112730-1	INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE					
20 d.8	KNR 2-21 0101-01	D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,00		
21 d.8	KNR 2-21 0101-04	D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	poz.20 = 2,00		
22 d.8	KNR 2-21 0101-05	D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 6	m3	poz.20 = 2,00		
Razem dział: INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej Strzyżowiec-Nielestno-etap1 od km 0+000 do km 1+240						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,24		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
2 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm (średnia)	m2	4 772,55		
3 d.2	KNNR 1 0206-03 0208-02	Wywóz urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	1 545,37		
Razem: ROBOTY ZIEMNE						
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
4 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	10,77		
5 d.3	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,82		
6 d.3	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 630 mm	m	8,20		
7 d.3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3	28,54		
8 d.3	KNR 2-11 1103-04	Transport lądowy piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 10	t	37,03		
9 d.3	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm-analogia	szt	2,00		
10 d.3	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm-ścianki czołowe Krotność = 1,43	m3	0,24		
Razem: ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4		PODBUDOWY				
11 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 693,62		
12 d.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1,25	m2	4 693,62		
13 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - jezdnia Krotność = 1,25	m2	4 693,62		
Razem: PODBUDOWY						

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		NAWIERZCHNIE				
14 d.5	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	19,54		
15 d.5	KNR AT-03 0202 -01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4 693,62		
16 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m2	4 693,62		
Razem: NAWIERZCHNIE						
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
17 d.6	KNNR 6 1301-03	Plantowanie poboczy - wyrównanie z uzupełnieniem - materiał kliniec kamienny 0-31,5 mm - strona prawa i lewa	m3	1 252,25		
Razem: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
7		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
18 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,00		
19 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2,00		
Razem: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
8		INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE				
20 d.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	2,00		
21 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	2,00		
22 d.8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 6	m3	2,00		
Razem: INNE ROBOTY-ROBOTY PORZĄDKOWE						
Razem: Przebudowa drogi gminnej Strzyżowiec-Nielestno-etap1 od km 0+000 do km 1+240						