



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
tel. (18) 353 72 13
a14projekty@gmail.com

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej nr 98 nr inw. 220/178 w Leśnictwie Kąsna Góra
ADRES INWESTYCJI : Paleśnica, Jamna
INWESTOR : Nadleśnictwo Gromnik
ADRES INWESTORA : ul. Generała Andersa 1
33-180 Gromnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2023

WYKONAWCA : **mgr inż. Andrzej Olszowski**
Uprawnienia do projektowania i nadzorowania
w zakresie dróg
MAP/0078/ZHOD/04
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35
tel.kom. 693 333 448

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę drogi leśnej nr 98 na odcinku o długości 1370m,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej jezdni,
- wykonanie stabilizacji istniejącego podłoża cementem,
- wykonanie poboczy kruszywowych,
- wykonanie mijanek o nawierzchni z kruszywa,
- wykonanie utwardzenia zajazdów na szlaki o nawierzchni z kruszywa,
- wykonanie zjazdu o nawierzchni bitumicznej na drogę gminną,
- wykonanie ubezpieczenia wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem.
- r ozbiórkę istniejących wodospustów na odcinku przebudowywanego odcinka drogi.

Szerokość jezdni drogi leśnej wynosić będzie 3,5m wraz z poszerzeniami na łukach poziomych. Na jezdni w km 0+000 - 1+370 wykonana zostanie nawierzchnia bitumiczna. Zaprojektowano wykonanie 3 warstw z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza grubości 7 cm z mieszanki AC22P, warstwa wiążąca grubości 5 cm z mieszanki AC16W oraz warstwa ścieralna o grubości 4 cm z mieszanki AC11S. W km 0+679,55 - 0+853,95; 0+882,58 - 0+955,28; 0+985,09 - 1+370 zaplanowano wykonanie stabilizacji istniejącego podłoża cementem o grubości warstwy 30cm do $R_m=2,5\text{MPa}$.

W ciągu drogi leśnej projektuje się pobocza o szerokości 0,25 - 0,5m z lokalnymi poszerzeniami na 1,5m. Pobocza należy uzupełnić kruszywem łamanym (kliniec) 4/31,5mm stabilizowanym mechanicznie w warstwie o grubości 16cm po zagęszczeniu.

W km 0+246,13; 0+486,59; 0+777,90; 1+118,21 zaprojektowano mijanki o nawierzchni z kruszywa łamanego (kliniec 4/31,5 mm) stabilizowanego mechanicznie w warstwie o grubości 16 cm po zagęszczeniu. Zaprojektowano mijanki o długości 23m oraz szerokości 3,0m wraz z poszerzeniem na łukach poziomych.

W/w roboty realizowane będą w ramach zadania pn.: "Przebudowa drogi leśnej nr 98 nr inw. 220/178 w Leśnictwie Kąsna Górna".

Przedmiotowa inwestycja położona jest w miejscowościach Paleśnica, Jamna, na terenie gminy Zakliczyn, w powiecie tarnowskim, województwo małopolskie.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa dróg.	km		
			1.4	km	1.400	
					RAZEM	1.400
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE.			
2 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			3.5+3	m	6.500	
					RAZEM	6.500
3 d.2	kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie istniejących wodospustów stalowych - materiał do ponownego wbudowania	m		
			4*7+20*6	m	148.000	
					RAZEM	148.000
4 d.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie korpusu drogi - doliczono koszty zakupu i transportu gruntu niespoistego do budowy nasypu budowlanego 200	m ³		
				m ³	200.000	
					RAZEM	200.000
5 d.2	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2950+550+126+1160	m ²		
				m ²	4786.000	
					RAZEM	4786.000
3			NAWIERZCHNIE			
6 d.3	KNR AT-03 0201-01 analogia	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm Krotność = 1.5 3180	m ²		
				m ²	3180.000	
					RAZEM	3180.000
7 d.3	KNR AT-03 0202-01	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5635	m ²		
				m ²	5635.000	
					RAZEM	5635.000
8 d.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01a.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - warstwa wyrównawcza AC22P 5635	m ²		
				m ²	5635.000	
					RAZEM	5635.000
9 d.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0, 5 kg/m ² 5470	m ²		
				m ²	5470.000	
					RAZEM	5470.000
10 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - warstwa wiążąca AC16W 5470	m ²		
				m ²	5470.000	
					RAZEM	5470.000
11 d.3	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0, 5 kg/m ² 5350	m ²		
				m ²	5350.000	
					RAZEM	5350.000
12 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05a.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - warstwa ścieralna AC11S 5350	m ²		
				m ²	5350.000	
					RAZEM	5350.000
4			MIJANKI			
13 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-05.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - ANALOGIA: Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31,5 mm gr. 16 cm 150+129+141+130	m ²		
				m ²	550.000	
					RAZEM	550.000
5			ZJAZDY			
14 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-05.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - ANALOGIA: Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31,5 mm gr. 16 cm 28+21+50+27	m ²		
				m ²	126.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	126.000
6			POBOCZE			
15 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - ANALOGIA: Nawierzchnia z kruszywa łamanego 4/31,5 mm gr. 16 cm	m ²		
			1720	m ²	1720.000	
					RAZEM	1720.000
7			Ubezpieczenie przepustu			
16 d.7	KNR 2-11 0301-08	D-06.01.00	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - ubezpieczenie wlotu i wylotu przepustu 2*0.17	m ³		
				m ³	0.340	
					RAZEM	0.340