

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych - ul. Wschodnia w Goleniowach - etap II”
INWESTOR : Gmina Szczekociny
ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 2, 42-445 Szczekociny
WYKONAWCA ROBÓT : DROGMA Andrzej Morawiec
ADRES WYKONAWCY : 42-300 Myszków, ul. Słowackiego 87A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jowita Morawiec-Sałaż
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyjęte parametry techniczne projektowanej drogi:

długość odcinka: L=993,00 mb,

klasa drogi: L (lokalna)

kategoria ruchu: KR-2

prędkość projektowa: V_p – 40 km/h

Szerokość jezdni - 5,00 m

Szerokość poboczy - 0,75 m

Spadek jezdni: jednostronny 2%

- powierzchnia nawierzchni bitumicznej - 4.956,00 m²

- powierzchnia poboczy - 1.489,50 m²

Odwodnienie jezdni powierzchniowo spadkami podłużnymi i poprzecznymi.

Zakres robót budowlanych:

- roboty pomiarowe,
- cięcie nawierzchni bitumicznej na gł. 5 cm,
- roboty ziemne,
- wykonanie koryta na poszerzeniu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/63 mm gr. 20 cm, (poszerzenie)
- wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm gr. 10 cm, (poszerzenie)
- mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,8 kg/m²,
- wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem śr. gr.12 cm,
- w-wa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 - KR 2, gr. 2 cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 - KR 2, gr. 6 cm,
- mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,5 kg/m²,
- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 - KR 2 gr. 5 cm,
- mechaniczne formowanie nasypów,
- utwardzenie poboczy warstwą z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm wraz z dwukrotnym powierzchniowym utrwalaniem emulsją i grysami frakcji 2/5 i 5/8,
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych - ul. Wschodnia w Goleniowach - Etap II					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,993	km km	 0,993	
				RAZEM	0,993
2 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną z naniesieniem zmian na zasoby geodezyjne. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. 9,50	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
4 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. (poszerzenie jezdni - docelowo 30 cm) 767,60	m ² m ²	 767,600	
				RAZEM	767,600
5 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 767,60	m ² m ²	 767,600	
				RAZEM	767,600
6 d.2.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (pobocza) 993x0,75x2=1489,50 1489,50	m ² m ²	 1 489,500	
				RAZEM	1 489,500
7 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - według tabeli robót ziemnych - wbudowanie w nasyp - wg tabeli robót ziemnych. 158,07	m ³ m ³	 158,070	
				RAZEM	158,070
8 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. 110,01	m ³ m ³	 110,010	
				RAZEM	110,010
9 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 110,01	m ³ m ³	 110,010	
				RAZEM	110,010
10 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi. 110,01	m ³ m ³	 110,010	
				RAZEM	110,010
11 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 767,6+1489,5=2257,10 2257,10	m ² m ²	 2 257,100	
				RAZEM	2 257,100
12 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wg tabeli robót ziemnych. 158,07	m ³ m ³	 158,070	
				RAZEM	158,070
13 d.2.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. km 0+175-0+993 tj. 818x0,45=368,10 368,10	m ² m ²	 368,100	
				RAZEM	368,100
3		PODBUDOWA			
3.1		Podbudowa z kruszywa			
14 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. (poszerzenia) 767,60	m ² m ²	 767,600	
				RAZEM	767,600
15 d.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 5 767,60	m ² m ²	 767,600	
				RAZEM	767,600
16 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. (poszerzenia) 767,60	m ² m ²	 767,600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 767,60	m ² m ²	RAZEM 767,600	767,600
18	KNR 2-31 d.3.1 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm km 0+250-0+993 wg tabeli profilowania 362,50	m ³ m ³	RAZEM 362,500	362,500
3.2		Podbudowa bitumiczna			
19	KNR AT-03 d.3.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² km0+000-0+250 = 250x4=1000 1000,00	m ² m ²	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
20	KNR 2-31 d.3.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym. (gr. ok. 2 cm) 71,00	t t	 71,000	
				RAZEM	71,000
21	KNR AT-03 d.3.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (poszerzenie) 250,00	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
22	KNR 2-31 d.3.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16W 50/70) (poszerzenie) 250,00	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
23	KNR 2-31 d.3.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 250,00	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
4		NAWIERZCHNIA			
24	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² km 0+250-0+993 tj. 743x5,1=3789,30 3789,30	m ² m ²	 3 789,300	
				RAZEM	3 789,300
25	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16W 50/70) 743x5,1=3789,30 3789,30	m ² m ²	 3 789,300	
				RAZEM	3 789,300
26	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 3789,30	m ² m ²	 3 789,300	
				RAZEM	3 789,300
27	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² km 0+000-0+993 tj. 993x5=4965 4965,00	m ² m ²	 4 965,000	
				RAZEM	4 965,000
28	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (AC 11S, 50/70) 4965,00	m ² m ²	 4 965,000	
				RAZEM	4 965,000
29	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 2 4965,00	m ² m ²	 4 965,000	
				RAZEM	4 965,000
5		POBOCZE			
30	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 10 cm) km 0+000-0+993 tj. 993x2x0,75=1489,50 1489,50	m ² m ²	 1 489,500	
				RAZEM	1 489,500
31	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 2 1489,50	m ² m ²	 1 489,500	
				RAZEM	1 489,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe podwójne utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 2-5 i 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 Krotność = 2 1489,50	m ² m ²	 1 489,500	
				RAZEM	1 489,500