

Kosztorys nr  
Przedmiar robót

zlecenia z dnia: 2022-04-22

na wykonanie: Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Słonecznej w Poniszowicach  
CPV:  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

branża: budowlana poziom cen: I kwartał 2022 roku

stawka VAT: 23%

Jecek Rupprich -  
Inspektor ds. dróg

Sporządził

Zatwierdził

inwestor: Gmina Rudziniec

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

2022-04-22

Data

# Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 2 / 5

## Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) przedmiotem zamówienia są roboty budowlane.
- 2) kod i nazwa wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
główny przedmiot:  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 3) opis przedmiotu zamówienia

Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Słonecznej w Poniszowicach.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni drogi w zakres robót wchodzi m.in.:

- a) wykonanie robót pomiarowych w ilości 0,477 km oraz rozbiórka istniejącej nawierzchni w miejscu wcięć oraz wrastających w nawierzchnię korzenie w ilości 41,50 m<sup>2</sup>;
- b) utwardzenie tłuczniem kamiennym odcinka 100 mb od ulicy Jasnej w kierunku piaskowni: korytowanie 20 cm w ilości 300 m<sup>2</sup>, podbudowa warstwa dolna z tłuczniem kamiennego 20 cm w ilości 300 m<sup>2</sup>, warstwa górna z tłuczniem kamiennego 7 cm w ilości 300 m<sup>2</sup>;
- c) wyrównanie podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5 cm w ilości 164,28 t;
- d) wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 4 cm w ilości 1281,80 m<sup>2</sup> wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni;
- e) wykonanie nawierzchni w miejscach rozbiórki oraz na wjazdach z korytowaniem i podbudową z tłuczniem w ilości 69,50 m<sup>2</sup> oraz zabudowa krawężników drogowych w ilości 40 mb;
- f) wykonanie nawierzchni na zjazdach z mieszanki mineralno-bitumicznej - warstwa wiążąca i ścieralna w ilości 125,50 m<sup>2</sup>;
- g) zabudowa ścieków ulicznych wykonanie przełożenia ścieków ulicznych z elementów betonowych na długości 30 mb o szerokości 0,5 m;
- h) zabudowa w km 0+300 odwodnienia liniowego w ilości 4 mb;
- i) wykonanie utwardzenia pobocza drogi tłuczniem kamiennym o grubości warstwy 10 cm na szerokości 0,40 m po każdej stronie jezdni w ilości 301,60 m<sup>2</sup> oraz ścianie skarp poboczy wraz z wywozem urobku w ilości 51,50 m<sup>2</sup>;
- j) reulacja pionowa studzienek ulicznych w ilości 2 sztuk oraz wymiana 1 sztuki studzienki ulicznej typu ciężkiego.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz 1389.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- a) jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podstawie katalogów KNR, KNR-W.
- b) stawkę robocizny przyjęto według I kw. Sekocenbud 2022r.
- c) ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie I kw. Sekocenbud 2022r. oraz cenników producentów.
- d) wskaźnik kosztów pośrednich według I kw. Sekocenbud 2022r.
- e) wskaźnik narzutu zysku według I kw. Sekocenbud 2022r.

Cena kosztorysowa obiektu lub robót budowlanych jest obliczona zgodnie z formułą:

$$C_k = \text{Suma} [ L * (n * c + N_j) ] + P_v$$

gdzie:

L – obmiary robót,

n\*c – koszty bezpośrednie na jednostkę obmiaru,

N<sub>j</sub> – narzuty wyliczone na jednostkę obmiaru pozycji (np. K<sub>pj</sub>+Z<sub>j</sub>; gdzie K<sub>pj</sub>=%R+%S, Z<sub>j</sub>=%R+%S+%K<sub>pj</sub>),

P<sub>v</sub> – narzuty dla całego kosztorysu (podatek od towarów i usług VAT).

Narzuty liczone są pozycjami dla kosztów jednostkowych pozycji.

Na wydruku wartości poszczególnych pozycji będą równe iloczynowi ilości i ceny jednostkowej. Wartość elementu (rozdziału, kosztorysu prostego, kosztorysu złożonego) jest sumą wartości poszczególnych pozycji.

**Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych**

2022-04-22

Strona 3/ 5

Pozycja. Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Ilość
-----------------------------	--------------	--------------------	-------

**Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych****CPV:****1. Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Słonecznej w Poniszowicach****CPV:****1.1. Roboty pomiarowe i wyrównanie nawierzchni****CPV:**

1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.477
<b>CPV:</b>			
2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, wbudowana mechanicznie o średniej grubości 5 cm	t	164.278
<b>CPV:</b>			
3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - cięcie na głębokość 6-10 cm - cięcie do rozbiórki korzeni	m	41.500
<b>CPV:</b>			
4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - rozbiórka wrastających korzeni	m2	41.500
<b>CPV:</b>			

**1.2. Utwardzenie tłucznem kamiennym odcinka od ulicy Jasnej w stronę piaskowni 100 mb****CPV:**

5	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników, głęb. 20 cm, kat. gruntu I-IV	m2	300.000
<b>CPV:</b>			
6	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna o grubości 20 cm	m2	300.000
<b>CPV:</b>			
7	Warstwa górna grub. 7 cm (po uwałowaniu) z tłucznia, nawierzchni z tłucznia kamiennego	m2	300.000
<b>CPV:</b>			

**1.3. Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdu****CPV:**

8	Mechaniczne czyszczenie drogowej nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2	1281.800
<b>CPV:</b>			
9	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1281.800
<b>CPV:</b>			
10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	1281.800
<b>CPV:</b>			

## Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 4 / 5

11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1281.800
<u>CPV:</u>			

### 1.4. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej

CPV:

12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 0.5 km, ładownosc środków transportowych do 5.0 t	t	323.080
<u>CPV:</u>			

13	Nakłady uzupełniające na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km, ładownosc środków transportowych do 5.0 t	t	323.080
<u>CPV:</u>			

\*29,000(RMS)

### 1.5. Wjazdy, odwodnienie liniowe, regulacja ścieku ulicznego

CPV:

14	Rowki o wymiarach 30 x 30 cm, pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kat. III-IV	m	40.000
<u>CPV:</u>			

15	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	3.600
<u>CPV:</u>			

16	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 20 x 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.000
<u>CPV:</u>			

17	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głęb. 10 cm, kat. gruntu II-IV	m2	69.500
<u>CPV:</u>			

18	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, za każde dalsze 5 cm głęb., kat. gruntu II-IV	m2	69.500
<u>CPV:</u>			

19	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15 cm	m2	69.500
<u>CPV:</u>			

20	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa o grub. 4 cm, po zagęszczeniu	m2	125.500
<u>CPV:</u>			

21	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	125.500
<u>CPV:</u>			

22	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	125.500
<u>CPV:</u>			

23	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	125.500
<u>CPV:</u>			

24	Wykonanie odwodnienia liniowego w poprzek drogi typu ciężkiego szerokość koryta min. 290 mm głębokość min. 300 mm	m	4.000
<u>CPV:</u>			

## Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 5/ 5

25	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - prefabrykaty o grub. 15 cm <u>CPV:</u>	m	30.000
26	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu <u>CPV:</u>	szt.	1.000
27	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe, uliczne <u>CPV:</u>	szt.	2.000

### 1.6. Pobocza

CPV:

28	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników, głęb. 20 cm, kat. gruntu III-IV - korytowanie na szerokości 40 cm i głębokości 10 cm <u>CPV:</u>	m2	301.600
*0,500(RMS)			
29	Podbudowy grub. 12 cm (po zagęszczeniu), z żużla wielkopieczowego na jezdniach, rozścielane ręcznie <u>CPV:</u>	m2	301.600
*0,800(RMS)			
30	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm wykonywane ręcznie <u>CPV:</u>	m2	51.500
31	Ścinanie poboczy za każde dalsze 5 cm grubości wykonywane ręcznie <u>CPV:</u>	m2	51.500
32	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm wykonywane mechanicznie, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km <u>CPV:</u>	m2	51.500
33	Ścinanie poboczy za każde dalsze 5 cm grubości wykonywane mechanicznie, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km <u>CPV:</u>	m2	51.500

### Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Poz.	Element robót	Symbol według CPV	Opis według CPV	Wartość [zł]
1.1.	Roboty pomiarowe i wyrównanie nawierzchni			
1.2.	Utwardzenie tłucznem kamiennym odcinka od ulicy Jasnej w stronę piaskowni 100 mb			
1.3.	Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdu			
1.4.	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej			
1.5.	Wjazdy, odwodnienie liniowe, regulacja ścieku ulicznego			
1.6.	Pobocza			
1.	Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Słonecznej w Poniszowicach Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych			