

Kosztorys nr
Przedmiar robót

zlecenia z dnia: 2022-04-06

na wykonanie: Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Zamkowej w Bycinie
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: drogowa poziom cen: I kwartał 2022 roku

stawka VAT: 23%

Jecek Rupprich -
Inspektor ds. dróg

Sporządził

Zatwierdził

inwestor: Gmina Rudziniec

2022-04-06

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

Data

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-06

Strona 2 / 4

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 Zamkowej w Bycinie.

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

- a) wykonanie robót pomiarowych w ilości 0,165 km;
- b) wyrównanie podbudowy z żużla wielkopieczowego na odcinku 165 m o średniej grubości 3 cm w ilości 15,84 m³;
- c) wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm w ilości 526,00 m²;
- d) wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 4 cm w ilości 526,00 m²;
- e) wykonanie zjazdów z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 9 cm (5 cm warstwa wiążąca, 4 cm warstwa ścieralna) w ilości 24,00 m² (4 zjazdy po 6 m²);
- f) wykonanie utwardzenia pobocza drogi żużlem wielkopieczowym o grubości warstwy 10 cm na szerokości 0,50 m po każdej stronie jezdni w ilości 153,00 m².

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_j – narzuty wyliczone na jednostkę obmiaru pozycji (np. K_{pj}+Z_j; gdzie K_{pj}=%R+%S, Z_j=%R+%S+%K_{pj}),

P_v – 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

2022-04-06

Strona 3/ 4

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

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych**1. Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Zamkowej w Bycinie****1.1. Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i wyrównanie nawierzchni**

1 KNR2-01 011903	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.165
2 AT-03 010102	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - cięcie na głębokość 6-10 cm	m	8.000
3 KNR2-31 010701	Wyrównanie istniejącej podbudowy grub. do 10 cm (po zagęszczeniu), tłucznem sortowanym, zagęszczanym mechanicznie - srednia grubość 3 cm .165*3,2*0,03;	m3	15.840

1.2. Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdu

4 KNR2-31 031001	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grub. 4 cm (po zagęszczeniu) .5,75*5+3,5*31,5+129*3;	m2	526.000
5 KNR2-31 031002	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	526.000
6 KNR2-31 031005	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	526.000
7 KNR2-31 031006	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	526.000

1.3. Zjazdy

8 KNR2-31 031101	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa o grub. 4 cm, po zagęszczeniu - 4 zjazdy po 6 m2	m2	24.000
9 KNR2-31 031102	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	24.000
10 KNR2-31 031105	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm, po zagęszczeniu	m2	24.000

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-06

Strona 4 / 4

11 KNR2-31 031106	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	24.000
--------------------------------	---	----	--------

1.4. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej

12 KNR2-31 150101	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 0.5 km, ładownosc środków transportowych do 5.0 t	t	124.300
--------------------------------	---	---	---------

13 KNR2-31 150201 *29,000(RMS)	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	124.300
--	--	---	---------

1.5. Pobocza

14 KNR2-31 010107 *0,500(RMS)	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników, głęb. 20 cm, kat. gruntu III-IV - korytowanie na szerokości 50 cm i głębokości 10 cm .(165*2-24)*0,50;	m2	153.000
---	---	----	---------

15 KNR2-31 011601 *0,800(RMS)	Podbudowy grub. 12 cm (po zagęszczeniu), z żużla wielkopiecowego na jezdniach, rozścielane ręcznie	m2	153.000
---	--	----	---------

Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Poz.	Element robót	Symbol według CPV	Opis według CPV	Wartość [zł]
1.1.	Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i wyrównanie nawierzchni			
1.2.	Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdy			
1.3.	Zjazdy			
1.4.	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej			
1.5.	Pobocza			
1.	Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Zamkowej w Bycinie Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych			