

Kosztorys nr
Przedmiar robót

zlecenia z dnia: 2022-04-22

na wykonanie: Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Rzemieślników w Kleszczowie
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

2022-04-22

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

Data

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 2 / 6

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 Rzemieśników w Kleszczowie.

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

- a) wykonanie robót pomiarowych w ilości 0,809 km;
- b) wyrównanie podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 4 cm w ilości 231,82 t w km 0+144 do km 0+809;
- c) wykonanie nawierzchni asfaltowej na odcinku w km 0+000 do km 0+144 tj.: wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym o średniej grubości warstwy 10cm w ilości 37,44 m³ oraz wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm w ilości 374,40 m²;
- d) wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 4 cm w ilości 2857,00 m² ;
- e) wykonanie nawierzchni na zjazdach oraz skrzyżowaniach: korytowanie , podbudowa w ilości 140,00 m² oraz wartswa górna z mieszanki mineralno-bitumicznej na zjazdach w ilości 334,50 m²;
- f) zabudowa krawężników drogowych w poboczu drogi po stronie rowu i na zjazdach w ilości 727 mb;
- g) regulacja wysokości zjazdów drogowych z kostki betonowej w ilości 145,50 m² oraz regulacja wysokości krawężników drogowych w ilości 90 mb;
- h) wykonanie regulacji zaworów wodociągowych w ilości 7 sztuk;
- i) wykonanie utwardzenia poboczy drogi z tłucznia kamiennego o grubości warstwy 10 cm na szerokości 0,30 m po każdej stronie jezdni w ilości 267,30 m²;
- j) oczyszczenie rowu przydrożnego na długości 665,00 mb w k 0+144 do km 0+809;
- k) umocnienie skarp i dna rowu płytami chodnikowymi oraz płytami azurowymi w ilości 86,00 mb w km 0+144 do km 0+230;
- l) ścinanie poboczy od strony rowu w ilości 665,00 m² w km 0+144 do km 0+809.

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:

$$Ck = \text{Suma} [L * (n * c + Nj)] + Pv$$

gdzie:

L – obmiary robót,

n*c – koszty bezpośrednie na jednostkę obmiaru,

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

Pv – 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/ 6

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

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych**CPV:****1. Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Rzemieślników w Kleszczowie****CPV:****1.1. Roboty pomiarowe i wyrównanie istniejącej nawierzchni****CPV:**

1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	809.000
CPV:			
2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, wbudowana mechanicznie o średniej grubości 4 cm	t	231.819
CPV:			
3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - cięcie na głębokość 6-10 cm	m	194.500
CPV:			
4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m2	194.500
CPV:			

1.2. Wykonanie nawierzchni na odcinku od km 0+000 do km 0+144**CPV:**

5	Wyrównanie istniejącej podbudowy grub. do 10 cm (po zagęszczeniu), tłuczniem sortowanym, zagęszczanym mechanicznie	m3	37.440
CPV:			
6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grub. 4 cm (po zagęszczeniu)	m2	374.400
CPV:			
7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	374.400
CPV:			

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

8	Mechaniczne czyszczenie drogowej nawierzchni ulepszonej (bitum)	m2	2857.000
CPV:			
9	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2857.000
CPV:			
10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	2857.000
CPV:			

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 4/ 6

11	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	2857.000
<u>CPV:</u>			

1.4. Transport mieszanki mineralno-bitumicznejCPV:

12	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 0.5 km, ładownosc środków transportowych do 5.0 t	t	636.470
<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	636.470
<u>CPV:</u>			

*29,000(RMS)

1.5. Wjazdy i zabudowa krawężnikówCPV:

14	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90.000
<u>CPV:</u>			

15	Rowki o wymiarach 30 x 30 cm, pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kat. III-IV	m	727.000
<u>CPV:</u>			

16	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	65.430
<u>CPV:</u>			

17	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 20 x 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	90.000
<u>CPV:</u>			

18	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 20 x 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	637.000
<u>CPV:</u>			

19	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm, nieregularnej na podsypce piaskowej - analogia - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	145.500
<u>CPV:</u>			

20	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2	145.500
<u>CPV:</u>			

21	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głęb. 10 cm, kat. gruntu II-IV	m2	140.000
<u>CPV:</u>			

22	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, za każde dalsze 5 cm głęb., kat. gruntu II-IV	m2	140.000
<u>CPV:</u>			

*2,000(RMS)

23	Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna o grubości 20 cm	m2	140.000
<u>CPV:</u>			

24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa o grub. 4 cm, po zagęszczeniu	m2	334.500
<u>CPV:</u>			

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22
Strona 5/ 6

25	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <u>CPV:</u>	m2	334.500
26	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu <u>CPV:</u>	m2	334.500
27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <u>CPV:</u>	m2	334.500

1.6. Utwardzenie poboczy i regulacja zaworów wodociagowych oraz utwardzenie i czyszczenie rowu

CPV:

28	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głęb. 10 cm, kat. gruntu II-IV <u>CPV:</u>	m2	267.300
29	Podbudowy grub. 12 cm (po zagęszczeniu), z żużla wielkopieczowego na jezdniach, rozścielane ręcznie <u>CPV:</u>	m2	267.300
*0,800(RMS)			
30	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociagowe i gazowe <u>CPV:</u>	szt.	7.000
31	Oczyszczanie rowu z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu <u>CPV:</u>	m	579.000
32	Oczyszczanie rowu z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu od km 0+144 do km 0+230 <u>CPV:</u>	m	86.000
33	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonanymi na mokro, płyty grubości 12 cm, na podsypce - umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 30 cm x 30 cm w km 0+144 do km 0+230 <u>CPV:</u>	m2	9.540
34	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi wykonanymi na mokro, płyty grubości 12 cm, na podsypce -umocnienie obu stron skarp rowu płytami ażurowymi 60 cm x 40 cm <u>CPV:</u>	m2	50.880
35	Ścinanie poboczy o grub. 10 cm wykonywane ręcznie <u>CPV:</u>	m2	665.000

Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Poz.	Element robót	Symbol według CPV	Opis według CPV	Wartość [zł]
1.1.	Roboty pomiarowe i wyrównanie istniejącej nawierzchni			
1.2.	Wykonanie nawierzchni na odcinku od km 0+000 do km 0+144			
1.3.	Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdu			
1.4.	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej			
1.5.	Wjazdy i zabudowa krawężników			

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-22

Strona 6 / 6

Klasyfikacja w / g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)				
Poz.	Element robót	Symbol według CPV	Opis według CPV	Wartość [zł]
1.6.	Utwardzenie poboczy i regulacja zaworów wodociagowych oraz utwardzenie i czyszczenie rowu			
1.	Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Rzemieślników w Kleszczowie			
	Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych			