

Kosztorys nr
Przedmiar robót

zlecenia z dnia: 2022-04-06

na wykonanie: Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Leśnej w Rudnie
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: drogowa poziom cen: I kwartał 2022 roku

stawka VAT: 23%

Jecek Rupprich -
Inspektor ds. dróg

Sporządził

Zatwierdził

inwestor: Gmina Rudziniec

2022-04-06

Data

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-06

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 Leśnej w Rudnie.

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

- a) wykonanie robót pomiarowych w ilości 0,316km;
- b) wyrównanie podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej o średniej grubości 5 cm w ilości 141,93 t;
- c) wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 4 cm w ilości 1140,0 m²;
- d) wykonanie przekładki istniejących zjazdów z kostki betonowej w ilości 38,00 m² z przełożeniem krawężników w ilości 17 mb;
- e) wykonanie nawierzchni na zjazdach z mieszanki mineralno-bitumicznej w ilości 136,50 m²: korytowanie 15 cm, podbudowa z tłucznia kmaiennego 15 cm, warstwa wiążąca z mieszanki 5 cm, warstwa ścieralna z mieszanki 4 cm i zabudowa krawężników drogowych w ilości 90 mb;
- f) wykonanie przełożenia ścieków ulicznych z elementów betonowych na długości 45 mb o szerokości 0,5 m;
- g) zabudowa w km 0+285 odwodnienia liniowego i ilości 5 mb;
- h) wykonanie utwardzenia pobocza drogi żużlem wielkopieczowym o grubości warstwy 10 cm na szerokości 0,40 m po każdej stronie jezdni w ilości 192,00 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 bezpośrednio 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/ 5

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

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych**1. Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Leśnej w Rudnie****1.1. Roboty pomiarowe i wyrównanie nawierzchni**

1 KNR2-01 011903	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.316
2 KNR2-31 010802	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, wbudowana mechanicznie o średniej grubości 5 cm . (7,75*8+308*3,5)*0,05*2,49;	t	141.930
3 AT-03 010102	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - cięcie na głębokość 6-10 cm	m	11.500
4 AT-03 010402	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km	m2	11.500

1.2. Wjazdy, odwodnienie liniowe, regulacja ścieku ulicznego

5 KNR2-31 081303	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej .1+16;	m	17.000
6 KNR2-31 080503	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm, nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej .16+1+13+8;	m2	38.000
7 KNR2-31 032201	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki	m2	38.000
8 KNR2-31 040104	Rowki o wymiarach 30 x 30 cm, pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kat. III-IV .16+1+10+5+5+4+5+6+4+5+5+18+5+16+2;	m	107.000
9 KNR2-31 040203	Ława betonowa zwykła pod krawężniki .107*0,3*0,3;	m3	9.630
10 KNR2-31 040304	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 20 x 30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej ułożenie krawężników z rozbiórki	m	17.000

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-04-06

Strona 4/ 5

11 KNR2-31 040304	Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 20 x 30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej	m	90.000
12 KNR2-31 010201	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głęb. 10 cm, kat. gruntu II-IV .10+5+8+8+15+15+5+6+48;	m2	120.000
13 KNR2-31 010202	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, za każde dalsze 5 cm głęb., kat. gruntu II-IV	m2	120.000
14 KNR2-31 011405	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15 cm	m2	120.000
15 KNR2-31 031101	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa o grub. 4 cm, po zagęszczeniu .120+10+6+0,5;	m2	136.500
16 KNR2-31 031102	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	136.500
17 KNR2-31 031005	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	136.500
18 KNR2-31 031006	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	136.500
19 Pozycja własna	Wykonanie odwodnienia liniowego w poprzek drogi typu ciężkiego szerokość koryta min. 290 mm głębokość min. 300 mm	m	5.000
20 KNR2-31 081702	Rozebranie ścieków na podsypce piaskowej z elementów betonowych o grub. 15 cm - analogia	m	45.000
21 KNR2-31 060603	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - prefabrykaty o grub. 15 cm - analogia - materiał z rozbiórki	m	45.000

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

22 KNR2-31 100406	Mechaniczne czyszczenie drogowej nawierzchni ulepszonej (bitum) .7,75*8+308*3,5;	m2	1140.000
23 KNR2-31 100407	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1140.000
24 KNR2-31 031005	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu	m2	1140.000
25 KNR2-31 031006	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1140.000

1.4. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej

1.4. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej

26 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	288.530
27 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	288.530

1.5. Pobocza

28 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 40 cm i głębokości 10 cm .(316*2-107-45)*0,40;	m2	192.000
29 KNR2-31 011601 *0,800(RMS)	Podbudowy grub. 12 cm (po zagęszczeniu), z żużla wielkopiecowego na jezdniach, rozścielane ręcznie	m2	192.000

Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Poz.	Element robót	Symbol według CPV	Opis według CPV	Wartość [zł]
1.1.	Roboty pomiarowe i wyrównanie nawierzchni			
1.2.	Wjazdy, odwodnienie liniowe, regulacja ścieku ulicznego			
1.3.	Wykonanie nowego dywanika z mieszanki mineralno-bitumicznej nawierzchnia drogi oraz wjazdy			
1.4.	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej			
1.5.	Pobocza			
1.	Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Leśnej w Rudnie Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych			