

Kosztorys nr
Przedmiar robót

zlecenia z dnia: 2022-05-10

na wykonanie: Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Polnej w Pławniowicach
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 2020 roku

stawka VAT: 23%

Jecek Rupprich -
Inspektor ds. dróg

Sporządził

Zatwierdził

inwestor: Gmina Rudziniec

2022-05-10

Podpis i pieczęć przedstawiciela inwestora

Data

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-05-10

Strona 2 / 7

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 Polnej w Pławniowicach.

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

- a) wykonanie robót pomiarowych w ilości 1,630 km;
- b) wykonanie wciniek istniejącej nawierzchni w ilości 72,5 mb, wykonanie korytowania o szerokości 0,65 mb, głębokości 30 cm i długości 1630 mb na obu stronach jezdni, wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm i szerokości 0,6 m na obu stronach jezdni i długości 1630 mb;
- c) wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 8 cm na poszerzeniach i szerokości 0,60 m w ilości 1956,00 m²;
- d) oczyszczenie i skropienie istniejącej nawierzchni asfaltem w ilości 7172,00 m²;
- e) wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm na całej szerokości jezdni w ilości 7172,00 m²;
- f) regulacja wysokości istniejących zjazdów z kostki betonowej w ilości 108 m² i 27 mb krawężników drogowych;
- g) wykonanie zjazdów z mieszanki mineralno-bitumicznej w ilości 208 m² (korytowanie 20 cm, podbudowa z tłucznia kamiennego 20 cm grubości, warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej 5 cm, warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-bitumicznej 4 cm) oraz zabudowa 54 mb krawężnika drogowego;
- h) utwardzenie poboczy tłuczniami kamiennymi na szerokości 50 cm i grubości 15 cm w ilości 1630 m²;
- i) ścinanie poboczy od strony rowu przydrożnego o szerokości 1,5 m, na długości 856 mb w ilości 1284 m²;
- j) czyszczenie rowu przydrożnego na długości 856 mb;
- k) regulacja zaworów wodociągowych w ilości 4 sztuk;
- l) zabudowa progu spowalniającego wyniesionego z kostki betonowej wraz z oznakowaniem.

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

2022-05-10

Strona 3 / 7

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

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

CPV:

1. Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Polnej w Pławniowicach

CPV:

1.1. Roboty pomiarowe, przygotowawcze i poszerzenie jezdni wilości 0,

CPV:

| | | | |
|--|--|----|----------|
| 1 KNR2-01 011903 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym CPV: | km | 1.630 |
| 2 KNR2-31 010201 | Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, głęb. 10 cm, kat. gruntu II-IV - poszerzenie obustronne drogi o 0,6 m z każdej strony CPV: .1630*0,65*2; | m2 | 2119.000 |
| 3 KNR2-31 010202 *6,000(RMS) | Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni, za każde dalsze 5 cm głęb., kat. gruntu II-IV - głębokość 20 cm CPV: | m2 | 2119.000 |
| 4 KNR2-31 011401 | Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna o grubości 20 cm CPV: | m2 | 2119.000 |
| 5 KNR2-31 011403 | Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna o grubości 8 cm CPV: | m2 | 2119.000 |
| 6 KNR2-31 011404 *2,000(RMS) | Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości CPV: | m2 | 2119.000 |
| 7 AT-03 010101 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - cięcie na głębokość do 5 cm CPV: .8+4+5+4,5+15+4+12+5+7+8; | m | 72.500 |
| 8 AT-03 010402 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości 7 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km CPV: | m2 | 72.500 |
| 9 AT-03 010202 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km CPV: | m2 | 49.000 |

1.2. Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej mieszanki mienralno bitumicznej na poserzeniach o szerokości 60 cm

CPV:

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-05-10

Strona 4 / 7

| | | | |
|---|--|----|----------|
| 10 KNR2-31 031001 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grub. 4 cm (po zagęszczeniu) CPV: .2*0,60*1630; | m2 | 1956.000 |
| 11 KNR2-31 031002 *4,000(RMS) | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu CPV: | m2 | 1956.000 |
| 12 KNR2-31 010802 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, wbudowana mechanicznie - średnia grubość 2 cm CPV: .1630*3,2*0,02*2,49; | t | 259.757 |

1.3. Wykonanie warstwy ścieralnej o grubości 5 cm na całej szerokości jezdni

CPV:

| | | | |
|---|---|----|----------|
| 13 KNR2-31 100406 | Mechaniczne czyszczenie drogowej nawierzchni ulepszonej (bitum) CPV: .4,40*1630; | m2 | 7172.000 |
| 14 KNR2-31 100407 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem CPV: | m2 | 7172.000 |
| 15 KNR2-31 031005 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu CPV: .4,4*1630; | m2 | 7172.000 |
| 16 KNR2-31 031006 *2,000(RMS) | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu CPV: | m2 | 7172.000 |

1.4. Przebudowa zjazdów

CPV:

| | | | |
|--------------------------------|---|----|---------|
| 17 KNR2-31 080501 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm, nieregularnej na podsypce piaskowej CPV: .3*8+3*10+3*2+3*3+3*1+4*3+8*3; | m2 | 108.000 |
| 18 KNR2-31 081303 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej CPV: .7+2+10+8; | m | 27.000 |
| 19 KNR2-31 040104 | Rowki o wymiarach 30 x 30 cm, pod krawężniki i ławy krawężnikowe, grunt kat. III-IV CPV: .27+6+6+11+7+3+2+4+7+8; | m | 81.000 |

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-05-10

Strona 5/ 7

| | | | |
|--------------------------------|---|----|---------|
| 20 KNR2-31 040203 | Ława betonowa zwykła pod krawężniki CPV: .81*0,03; | m3 | 2.430 |
| 21 KNR2-31 040303 | Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 15 x 30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - krawężniki z robórki CPV: | m | 27.000 |
| 22 KNR2-31 040303 | Krawężniki betonowe, wystające o wymiarach 15 x 30 cm, na podsypce cementowo - piaskowej CPV: | m | 54.000 |
| 23 KNR2-31 051103 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w 100% z rozbiórki CPV: | m2 | 108.000 |
| 24 KNR2-31 010107 | Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników, głęb. 20 cm, kat. gruntu III-IV - korytowanie pod wjazdy CPV: .9*2+6*4+6*4+6*4+11*5+7*5+7*4; | m2 | 208.000 |
| 25 KNR2-31 011405 | Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna o grubości 15 cm CPV: | m2 | 208.000 |
| 26 KNR2-31 031001 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grub. 4 cm (po zagęszczeniu) CPV: | m2 | 208.000 |
| 27 KNR2-31 031002 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu CPV: | m2 | 208.000 |
| 28 KNR2-31 031005 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa o grub. 3 cm po zagęszczeniu CPV: | m2 | 208.000 |
| 29 KNR2-31 031006 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna, asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu CPV: | m2 | 208.000 |

1.5. Transport mieszanki mineralno-bitumicznej

CPV:

| | | | |
|--|---|---|----------|
| 30 KNR2-31 150101 | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość 0.5 km, ładownosc środków transportowych do 5.0 t CPV: | t | 1613.680 |
| 31 KNR2-31 150201 *39,000(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 CPV: | t | 1613.680 |

1.5.3. <Rozdział>

CPV:

1.6. Pobocza, rowy i regulacja zaworów wodociągowych

CPV:

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-05-10

Strona 6 / 7

| | | | |
|---|---|------|----------|
| 32 KNR2-31 010107 *0,750(RMS) | Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników, głęb. 20 cm, kat. gruntu III-IV - korytowanie na szerokości 50 cm i głębokości 15 cm CPV: .1630*0,5*2; | m2 | 1630.000 |
| 33 KNR2-31 011601 | Podbudowy grub. 12 cm (po zagęszczeniu), z żużla wielkopiecowego na jezdniach, rozścielane ręcznie CPV: | m2 | 1630.000 |
| 34 KNR2-31 140203 | Ścinanie poboczy o grub. 10 cm wykonywane ręcznie CPV: .1,5*856; | m2 | 1284.000 |
| 35 KNR2-31 140205 | Ścinanie poboczy o grub. 10 cm wykonywane mechanicznie, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km odległości transportu ponad 1 km CPV: .1,5*856; | m2 | 1284.000 |
| 36 KNR2-31 140306 | Oczyszczanie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu CPV: | m | 856.000 |
| 37 KNR2-31 140604 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe CPV: | szt. | 4.000 |

1.7. Budowa progów spowalniających z kostki betonowej

CPV:

| | | | |
|--------------------------------|--|------|--------|
| 38 KNR2-31 080303 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm CPV: .4*4,6*1[szt.]; | m2 | 18.400 |
| 39 KNR2-31 051103 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej CPV: | m2 | 18.400 |
| 40 KNR2-31 070202 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm CPV: | szt. | 2.000 |
| 41 KNR2-31 070302 | Przymocowanie tablic znaków dróg. (zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne) o pow. ponad 0.3 m2 CPV: | szt. | 6.000 |

Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

| Poz. | Element robót | Symbol według CPV | Opis według CPV | Wartość [zł] |
|------|--|-------------------|-----------------|--------------|
| 1.1. | Roboty pomiarowe, przygotowawcze i poszerzenie jezdni w ilości 0, | | | |
| 1.2. | Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej mieszanki mineralno bitumicznej na poszerzeniach o szerokości 60 cm | | | |
| 1.3. | Wykonanie warstwy ściernawej o grubości 5 cm na całej szerokości jezdni | | | |
| 1.4. | Przebudowa zjazdów | | | |

Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych

2022-05-10

Strona 7/ 7

| Klasyfikacja w/g Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) | | | | |
|--|--|-------------------|-----------------|--------------|
| Poz. | Element robót | Symbol według CPV | Opis według CPV | Wartość [zł] |
| 1.5.3. | <Rozdział> | | | |
| 1.5. | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej | | | |
| 1.6. | Pobocza, rowy i regulacja zaworów wodociągowych | | | |
| 1.7. | Budowa progów spowalniających z kostki betonowej | | | |
| 1. | Przebudowa nawierzchni asfaltowej ulicy Polnej w Pławniowicach | | | |
| | Przebudowa nawierzchni asfaltowej dróg gminnych | | | |