
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ULICY ZIELONEJ W NOWYCH RACIBORACH
ADRES INWESTYCJI : NOWE RACIBORY, GMINA TARCZYN
INWESTOR : BURMISTRZ TARCZYNA
ADRES INWESTORA : 05-555 TARCZYN, UL. STĘPKOWSKIEGO 17
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ANNA UTRATA
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
CHARAKTERYSTYKA ZADANIA PN.
"MODERNIZACJA ULICY ZIELONEJ W NOWYCH RACIBORACH W GMINIE TARCZYN

W ramach zadania zaprojektowano roboty na odcinku o długości 1003m przy szerokości jezdni 4,0m.

Roboty do wykonania:

Roboty przygotowawcze:

1. wykoszenie poboczy (2006m²);
2. ścięcie poboczy (2006m²);

Przedłużenie przepustu:

1. Wykonanie ławy żwirowej (0,48m³);
2. Ułożenie przepustu z rur HDPE 600 (3m);
3. Wykonanie ścianek czołowych (2szt.)

Uzupełnienie podbudowy:

1. wykonanie koryta (118m²);
2. wykonanie warstwy dolnej warstwy podbudowy z tłuczni, grubość 12cm (529,6m²);
3. wykonanie warstwy górnej warstwy podbudowy z kłińca, grubość 8cm (907,2m²);
4. wykonanie wzmocnienia pobocza gruntem stabilizowanym cementem w ilości 20kg/m², grubość warstwy 15cm (50,0m²)

Nawierzchnia:

5. sfrezowanie nawierzchni bitumicznej w warstwie o grubości do 7cm (12m²)
6. uzupełnienie podbudowy mieszanką mineralno - bitumiczną AC16P50/70 (6Mg)
7. ułożenie warstwy wiążącej AC11W50/70 o grubości 4cm (4123,05m²);
8. ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem (4123,05m²);
9. ułożenie warstwy ścieralnej AC8S50/70 o grubości 4cm (4022,75m²);

Roboty wykończeniowe

1. plantowanie i umocnienie poboczy kruszywem (1003m²).

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45111100-9 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 | KNP 01 d.1 1318-04.01 | Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsadzonego o powierzchni ponad 250 m ² w terenie płaskim 1003*2.0 | m ² m ² | 2006.000 | |
| | | | | RAZEM | 2006.000 |
| 2 | KNR 2-31 d.1 1402-05,06 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 1003*2*1.0 | m ² m ² | 2006.000 | |
| | | | | RAZEM | 2006.000 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.I-II 2006.0*0.1 | m ³ m ³ | 200.600 | |
| | | | | RAZEM | 200.600 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0214-03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 200.6 | m ³ m ³ | 200.600 | |
| | | | | RAZEM | 200.600 |
| 2 | | PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU | | | |
| 5 | KNR 2-31 d.2 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 3.0*0.8*0.2 | m ³ m ³ | 0.480 | |
| | | | | RAZEM | 0.480 |
| 6 | KNR 2-31 d.2 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 2-31 d.2 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2 | ściank. ściank. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | PODBUDOWA | | | |
| 8 | KNR 2-31 d.3 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta (1003-885)*2*0.5 | m ² m ² | 118.000 | |
| | | | | RAZEM | 118.000 |
| 9 | KNR 2-31 d.3 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (885.0-787.0)*4.2 | m ² m ² | 411.600 | |
| | | | | RAZEM | 411.600 |
| 10 | KNR 2-31 d.3 0114-05,06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm (1003.0-885.0)*2*0.5 | m ² m ² | 118.000 | |
| | | | | RAZEM | 118.000 |
| 11 | KNR 2-31 d.3 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (1003-787)*4.2 | m ² m ² | 907.200 | |
| | | | | RAZEM | 907.200 |
| 12 | KNR 2-31 d.3 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wzmocnienie pobocza na odc. 0+220,00 - 0+270,00 50.0*1.0 | m ² m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 13 | KNR 2-31 d.3 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 50.0*1.2 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 14 | KNR 2-31 d.3 0108-02 | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym w ilości średnio 0,1Mg/m ² 50.0*1.2*0.1 | t | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | | NAWIERZCHNIA | | | |
| 15 | KNR AT-03 d.4 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12.0 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 16 | KNR AT-03 d.4 0102-03 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki 8.0*1.5 | m ² m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 17 | KNR 2-31 d.4 1004-06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 787.0*4.2+2*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 3316.150 | |
| | | | | RAZEM | 3316.150 |
| 18 | KNR 2-31 d.4 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1003*4.1+2*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 4123.050 | |
| | | | | RAZEM | 4123.050 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 19 d.4 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. średnio 4cm 1003*4.1+2*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 4123.050 | |
| | | | | RAZEM | 4123.050 |
| 20 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4123.05 | m ² m ² | 4123.050 | |
| | | | | RAZEM | 4123.050 |
| 21 d.4 | | Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem 4123.05 | m ² m ² | 4123.050 | |
| | | | | RAZEM | 4123.050 |
| 22 d.4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1003*4.0+2*0.215*5.0*5.0 | m ² m ² | 4022.750 | |
| | | | | RAZEM | 4022.750 |
| 5 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 23 d.5 | KNR 2-31 1402-02 | Ręczne plantowanie poboczy 2*1003*0.75 | m ² m ² | 1504.500 | |
| | | | | RAZEM | 1504.500 |
| 24 d.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 2*1003.0*0.5 | m ² m ² | 1003.000 | |
| | | | | RAZEM | 1003.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Uproszczone | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 2 | PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU | | | | | |
| 3 | PODBUDOWA | | | | | |
| 4 | NAWIERZCHNIA | | | | | |
| 5 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|-----------------------------|---|----------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 45111100-9 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 | KNP 01 1318- d.1 04.01 | Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsa- dzonego o powierzchni ponad 250 m2 w terenie płaskim | m ² | 1003*2.0 = 2006.000 | | |
| 2 | KNR 2-31 1402- d.1 05,06 | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm | m ² | 1003*2*1.0 = 2006.000 | | |
| 3 | KNR 4-01 0108- d.1 05 | Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odleg- łość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | 2006.0*0.1 = 200.600 | | |
| 4 | KNR 2-01 0214- d.1 03 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 4 | m ³ | 200.6 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|----------------------|---|----------------|------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU | | | | |
| 5 d.2 01 | KNR 2-31 0605- | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m ³ | 3.0*0.8*0.2 = 0.480 | | |
| 6 d.2 06 | KNR 2-31 0605- | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 60 cm | m | 3 | | |
| 7 d.2 03 | KNR 2-31 0605- | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur śr. 60 cm | ściank. | 2 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------|----------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | PODBUDOWA | | | | |
| 8 d.3 01 | KNR 2-31 0102- | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta | m ² | (1003-885)* 2*0.5 = 118.000 | | |
| 9 d.3 05 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm | m ² | (885.0- 787.0)*4.2 = 411.600 | | |
| 10 d.3 05,06 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm | m ² | (1003.0- 885.0)*2*0.5 = 118.000 | | |
| 11 d.3 07 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | (1003-787)* 4.2 = 907.200 | | |
| 12 d.3 03 | KNR 2-31 0111- | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wzmocnienie pobocza na odc. 0+220,00 - 0+270,00 | m ² | 50.0*1.0 = 50.000 | | |
| 13 d.3 07 | KNR 2-31 1004- | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | 50.0*1.2 = 60.000 | | |
| 14 d.3 02 | KNR 2-31 0108- | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralną asfaltową z wbudowaniem mechanicznym w ilości średnio 0,1Mg/m ² | | 50.0*1.2*0.1 = 6.000 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|--------------------------|--|----------------|---|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | NAWIERZCHNIA | | | | |
| 15 | KNR AT-03 d.4 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 12.0 | | |
| 16 | KNR AT-03 d.4 0102-03 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki | m ² | 8.0*1.5 = 12.000 | | |
| 17 | KNR 2-31 1004- d.4 06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m ² | 787.0*4.2+2* 0.215*5.0* 5.0 = 3316.150 | | |
| 18 | KNR 2-31 1004- d.4 07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | 1003*4.1+2* 0.215*5.0* 5.0 = 4123.050 | | |
| 19 | KNR 2-31 0310- d.4 01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. średnio 4cm | m ² | 1003*4.1+2* 0.215*5.0* 5.0 = 4123.050 | | |
| 20 | KNR 2-31 1004- d.4 07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | 4123.05 | | |
| 21 | d.4 | Ułożenie siatki z włókien szklano-węglowych wstępnie przesączanych asfaltem | m ² | 4123.05 | | |
| 22 | KNR 2-31 0310- d.4 05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | 1003*4.0+2* 0.215*5.0* 5.0 = 4022.750 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------------|--|----------------|----------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | |
| 23 | KNR 2-31 1402- d.5 02 | Ręczne plantowanie poboczy | m ² | 2*1003*0.75 = 1504.500 | | |
| 24 | KNR 2-31 0114- d.5 07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 2*1003.0*0.5 = 1003.000 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: