

PRZEDMIAR (SZACUNKOWY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Piłsudskiego i Traugutta o długości minimum 270,19 mb
ADRES INWESTYCJI : działki 64/11, 64/9, 65/14, 64/22 obręb Strzelce Wielkie, Gmina Strzelce Wielkie
INWESTOR : Gmina Strzelce Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 14, 98-337 Strzelce Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Młynarska
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2021, badanie rynku

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S) |

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2022r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z ochroną punktu osnowy godezyjnej 0.27 | km km | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| 2 d.1 | Analiza włas- na | 1. Opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej dla branży drogowej, wraz z niezbędnymi materiałami wyjściowymi do właściwego opracowania dokumentacji 2. Przygotowanie, wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót zakładającej całkowite zamknięcie odcinka na czas prowadzenia prac 0.27 | km km | 0.270 | |
| | | | | RAZEM | 0.270 |
| 3 d.1 | Analiza włas- na | Wycinka zagajnika brzoźowego(około 50szt), karczowanie istniejących pni w pasie drogowym z zasypianiem dołów, nasadzenia zamienne 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-19 0306-09 | Rury ochronne Arot dwudzielne na istniejącej sieci wodociągowej 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, pobocze utwardzone, zjazdy indywidualne, krawężniki 1302 | m ³ m ³ | 1302.000 | |
| | | | | RAZEM | 1302.000 |
| 6 d.2 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Całkowita odległość 5km Krotność = 4 1140 | m ³ m ³ | 1140.000 | |
| | | | | RAZEM | 1140.000 |
| 7 d.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1302 | m ² m ² | 1302.000 | |
| | | | | RAZEM | 1302.000 |
| 3 | | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | | |
| 8 d.3 | KNR 2-31 0109-03 | Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1718 | m ² m ² | 1718.000 | |
| | | | | RAZEM | 1718.000 |
| 9 d.3 | KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1590 | m ² m ² | 1590.000 | |
| | | | | RAZEM | 1590.000 |
| 10 d.3 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 1590 | m ² m ² | 1590.000 | |
| | | | | RAZEM | 1590.000 |
| 11 d.3 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1590 | m ² m ² | 1590.000 | |
| | | | | RAZEM | 1590.000 |
| 12 d.3 | KNR AT-03 0301-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca o gr.5 cm 1590 | m ² m ² | 1590.000 | |
| | | | | RAZEM | 1590.000 |
| 4 | | Warstwa ścieralna | | | |
| 13 d.4 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,25 kg/m2 1571 | m ² m ² | 1571.000 | |
| | | | | RAZEM | 1571.000 |
| 14 d.4 | KNR AT-03 0302-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm AC11S KR 3-4 UWAGA: warstwę ścieralną należy układać pełną szerokością, bez szwu technologicznego w osi 1571 | m ² m ² | 1571.000 | |
| | | | | RAZEM | 1571.000 |
| 5 | | Pobocza i zjazdy | | | |
| 15 d.5 | KNR 2-31 0114-07 | Nawierzchnia poboczy z kruszywa frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 120 | m ² m ² | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 16 d.5 | KNR 2-31 0109-03 | Stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 z betoniarni - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 17 d.5 | KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 18 d.5 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 19 d.5 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 6 | | Krawężniki, obramowania, obrzeża | | | |
| 20 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem - beton C16/20 430*0.063+96*0.025 | m ³ m ³ | 29.490 | |
| | | | | RAZEM | 29.490 |
| 21 d.6 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 430 | m m | 430.000 | |
| | | | | RAZEM | 430.000 |
| 22 d.6 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 96 | m m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 23 d.7 | KNR 1 0503-01 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarpi terenu za poboczem wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (na całej długości ciągu - zależne od szerokości pasa drogowego) 1900 | m ² m ² | 1900.000 | |
| | | | | RAZEM | 1900.000 |
| 24 d.7 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie sterenu za poboczem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humusowanie terenu do granicy pasa drogowego 1800 | m ² m ² | 1800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1800.000 |
| 25 d.7 | KNR 2-01 0510-02 | Humusowanie skarp dodatek za każde następne 5 cm humusu Cał. gr. 10cm 1800 | m ² m ² | 1800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1800.000 |
| 8 | | Odwodnienie | | | |
| 26 d.8 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.8 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o gł. 1,5m. 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.8 | KNR 2-28 0506-03 | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 29 d.8 | KNR 2-01 0516-02 | Umocnienie skarp i dna rowu ażurowymi płytami prefabrykowanymi na podsypce cementowo - piaskowej grubości 8'cm 30 | m ² m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 | | Oznakowanie docelowe | | | |
| 30 d.9 | Analiza własna | Wdrożenie stałej organizacji ruchu według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu (oznakowanie poziome i pionowe), oznakowanie pionowe - folia II generacji, oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne - 270mb 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2950.8169 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg | 14.0000 | | |
| 2. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 2.0460 | | |
| 3. | emulsja asfaltowa drogowa K1-65 | t | 1.5805 | | |
| 4. | kostka brukowa 8 cm kolorowa | m ² | 307.5000 | | |
| 5. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm | m | 438.6000 | | |
| 6. | krań betonowy 1000 mm wys. 500 mm | szt. | 2.6250 | | |
| 7. | kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 | t | 840.1414 | | |
| 8. | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.2350 | | |
| 9. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego | m ³ | 0.1160 | | |
| 10. | mieszanka betonowa C16/20 | m ³ | 30.6696 | | |
| 11. | mieszanka mineralno-bitumiczna AC16W | t | 198.7500 | | |
| 12. | mieszanka mineralno - bitumiczna AC11S KR 3-4 | t | 160.2420 | | |
| 13. | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m | szt. | 2.0000 | | |
| 14. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 97.9200 | | |
| 15. | osadniki betonowe śr.500mm | szt. | 2.0000 | | |
| 16. | oznakowanie pionowe i poziome - kpl | szt. | 1.0000 | | |
| 17. | piasek | m ³ | 37.7893 | | |
| 18. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.0400 | | |
| 19. | piasek do nawierzchni drogowych | m ³ | 1.9410 | | |
| 20. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 0.5000 | | |
| 21. | pierścień podtrzymujący wpust | szt. | 2.0000 | | |
| 22. | pierścień żelbetowy odcinający | szt. | 2.0000 | | |
| 23. | płyta ażurowa betonowa 60x60x8 cm | szt. | 245.7000 | | |
| 24. | pokrywy żelbetowe nadstudzienne | szt. | 0.5000 | | |
| 25. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' | kg | 4.1900 | | |
| 26. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' | kg | 8.4800 | | |
| 27. | rura Arot o śr. nom. 180 mm | m | 30.6000 | | |
| 28. | rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm | m | 20.8000 | | |
| 29. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0281 | | |
| 30. | stabilizacja C1,5/2 | m ³ | 292.0032 | | |
| 31. | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm | szt. | 3.5000 | | |
| 32. | właz żeliwny ciężki | szt. | 0.5000 | | |
| 33. | woda | m ³ | 92.3551 | | |
| 34. | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm | szt. | 2.0000 | | |
| 35. | zaprawa cementowa M 80 | m ³ | 0.1800 | | |
| 36. | ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 187.2000 | | |
| 37. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 0.2180 | | |
| 2. | Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1) | m-g | 50.1270 | | |
| 3. | piła do cięcia kostki | m-g | 7.5000 | | |
| 4. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0.2180 | | |
| 5. | Rozścielacz (rozkładarka) mas bitumicznych o szerokości 7 m | m-g | 7.9120 | | |
| 6. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 5.6670 | | |
| 7. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5.5250 | | |
| 8. | samochód samowyladowczy 5-10 t | m-g | 167.9868 | | |
| 9. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.4650 | | |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.0800 | | |
| 11. | skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g | 2.3755 | | |
| 12. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 5.0778 | | |
| 13. | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g | 3.5633 | | |
| 14. | środek transportowy | m-g | 0.9000 | | |
| 15. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 84.7083 | | |
| 16. | walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t | m-g | 15.8240 | | |
| 17. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 109.1584 | | |
| 18. | walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t | m-g | 7.9120 | | |
| 19. | wibrator powierzchniowy | m-g | 39.0000 | | |
| 20. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 7.9120 | | |
| 21. | żuraw samochodowy | m-g | 7.2000 | | |
| 22. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1.5200 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 2 | WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997 |
| 3 | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 4 | ATHENASOFT wyd.I 2000 |
| 5 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 6 | ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 7 | MRIGŻ wyd.I 1997 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 2 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 3 | Warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | | | | | |
| 4 | Warstwa ścieralna | | | | | | |
| 5 | Pobocza i zjazdy | | | | | | |
| 6 | Krawężniki, obramowania, obrzeża | | | | | | |
| 7 | Roboty wykończeniowe | | | | | | |
| 8 | Odwodnienie | | | | | | |
| 9 | Oznakowanie docelowe | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: