
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt Budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew
Kod CPV 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
Lokalizacja Karczew, Gmina Karczew, Powiat Otwocki, Województwo Mazowieckie
Inwestor Gmina Karczew ul. Warszawska 28 05-480 Karczew
Biuro kosztorysowe PPU Konstruktor 05-300 Mińsk Mazowiecki Barcząca ul. Grabowa 57

Poziom cen

Stawka robocizny

Koszty pośrednie

Zysk

Sporządził mgr inż. Mariusz Kozera

Mińsk Mazowiecki, 01.09.2020r

Charakterystyka obiektu

Budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew

TEMAT: Budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew która polega na rozbiórce istniejącej konstrukcji chodników i zjazdów oraz wykonaniu nowej nawierzchni chodników, zjazdów z betonowej kostki oraz jezdni brukowej.

Niniejszy kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Charakterystyka inwestycji

Powierzchnie obliczone w granicach opracowania wynoszą:

- powierzchnia chodników - 382,00 m²
- powierzchnia jezdni - 1266,00 m²
- powierzchnia zjazdów - 103,00 m²

3. Założenia wyjściowe do kosztorysu

3.1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3.2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty związane z projektem "Budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew".

3.3. Jako podstawę wyceny przyjęto KNNR 1; KNNR 6, KSNR 1; KSNR 6, KNR 2-31, KNR 4-04, KNR 2-01, KNR 2-18, KNR-W 2-18, KNR-W 2-19, KNR-W 9.

3.4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego. Koszty zakupu materiałów wliczono w cenę materiału.

3.5. Ceny przyjęto w kosztorysie wg średnich cen SECOCENBUD w III kwartale 2020 r.

3.6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w III kwartale 2020 r. dla województwa mazowieckiego):

- koszt roboczogodziny - 18,10 PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp - 63,00% od R i S
- zysk Z - 11,00% od (R+KpR)+(S+KpS)

Przedmiar

Budowa ulicy Piaski w Karczewie, Gmina Karczew

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|------------|---|---------|-------|
| | | | Roboty pomiarowe | | |
| 1 | KSNR 1 0104/03 | D-01.02.04 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym | km | 0,228 |
| | | | Roboty rozbiórkowe | | |
| 2 | KNNR 6 0806/02 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 60 |
| 3 | KNR 2-31 0812/03 | D-01.02.04 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | m3 | 4,5 |
| 4 | KNNR 6 0806/07 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej | m | 60 |
| 5 | KNR 2-31 0807/03 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 50 |
| | | | Wywóz gruzów z rozbiórce | | |
| 6 | KNR 4-04 1103/04 | D-01.02.04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m3 | 12 |
| 7 | KNR 4-04 1103/05 | D-01.02.04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - krotność 9 | m3 | 12 |
| | | | Roboty ziemne | | |
| 8 | KNNR 1 0202/08 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km | m3 | 990 |
| 9 | KNNR 1 0208/02 | D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - krotność 18 | m3 | 990 |
| 10 | KNR 2-01 0317/05 | D-02.01.01 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m3 | 200 |
| 11 | KNR 2-01 0217/06 | D-02.01.01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 | m3 | 130 |
| 12 | KNR 2-01 0212/06 | D-02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach | m3 | 90 |
| 13 | KNR 2-01 0214/04 | D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 18 | m3 | 90 |
| | | | Kanalizacja deszczowa | | |
| 14 | KNR 2-18 0501/03 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek | m2 | 150 |
| 15 | KNR 2-18 0501/03 | D-03.02.01 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm - piasek krotność 2,5 | m2 | 150 |
| 16 | KNR 2-01 0230/01 | D-03.02.01 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | m3 | 240 |
| 17 | KNR 2-01 0236/01 | D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | m3 | 240 |
| 18 | KNR-W 2-19 0102/01 | D-03.02.01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego koloru czerwonego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 146 |
| | | | Roboty instalacyjne | | |
| 19 | KNR-W 2-18 0408/03 | D-03.02.01 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | 81 |
| 20 | KNR-W 2-18 0408/04 | D-03.02.01 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk | m | 65 |
| 21 | KNR-W 2-18 0706/02 | D-03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 8 |
| 22 | KNR-W 2-18 0706/03 | D-03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) | próba | 6 |
| 23 | KNR-W 2-18 0513/03 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m | studnię | 7 |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|------------|---|-----|-------|
| 24 | KNR-W 2-18 0524/02 | D-03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu | szt | 8 |
| 25 | KNR-W 2-18 0608/10 | D-03.02.01 | Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa | m | 7 |
| 26 | KNR-W 2-18 0609/10 | D-03.02.01 | Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą - krotność 2 | m | 7 |
| | | | Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych | | |
| 27 | KNR 2-31 1406/03 | D-03.02.02 | Regulacja pionowa włączów kanałowych | szt | 8 |
| 28 | KNR 2-31 1406/04 | D-03.02.02 | Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych | szt | 17 |
| 29 | KNR 2-31 1406/05 | D-03.02.02 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt | 10 |
| 30 | KNNR-W 9 0814/01 | D-03.02.02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm | m | 85 |
| | | | Nawierzchnia ulicy | | |
| 31 | KNR 2-01 0506/05 | D-04.01.01 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii IV | m2 | 1.266 |
| 32 | KNR 2-31 0111/03 | D-04.05.01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi | m2 | 1.266 |
| 33 | KNR 2-31 0402/04 | D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | m3 | 24,9 |
| 34 | KNR 2-31 0403/03 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej | m | 332 |
| 35 | KNR 2-31 0114/05 | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 1.266 |
| 36 | KNR 2-31 0114/06 | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 5 | m2 | 1.266 |
| 37 | KNR 2-31 0110/01 | D-04.07.01 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm | m2 | 1.266 |
| 38 | KNR 2-31 0110/02 | D-04.07.01 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm - krotność 3 | m2 | 1.266 |
| 39 | KNR 2-31 0311/01 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm | m2 | 1.266 |
| 40 | KNR 2-31 0311/02 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2 | m2 | 1.266 |
| 41 | KNR 2-31 0311/05 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 1.266 |
| 42 | KNR 2-31 0311/06 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu - krotność 2 | m2 | 1.266 |
| | | | Nawierzchnie zjazdów | | |
| 43 | KNR 2-01 0506/05 | D-04.01.01 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii IV | m2 | 103 |
| 44 | KNR 2-31 0111/03 | D-04.05.01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi | m2 | 103 |
| 45 | KNR 2-31 0114/05 | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 103 |
| 46 | KNR 2-31 0511/03 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 103 |
| | | | Nawierzchnia chodników | | |

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------------------|------------------------|------------|---|-----|-------|
| 47 | KNR 2-01 0506/05 | D-04.01.01 | Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii IV | m2 | 382 |
| 48 | KNR 2-31 0407/01 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 180 |
| 49 | KNR 2-31 0111/03 | D-04.05.01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi | m2 | 382 |
| 50 | KNR 2-31 0511/03 | D-08.02.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 382 |
| Oznakowanie poziome i pionowe | | | | | |
| 51 | KNR 2-31 0702/02 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm | szt | 8 |
| 52 | KNR 2-31 0703/01 | D-07.02.01 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 | szt | 12 |
| 53 | KNR 2-31 0706/02 | D-07.01.01 | Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie | m2 | 13 |
| 54 | KNR 2-31 0706/03 | D-07.01.01 | Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie | m2 | 10 |
| 55 | KNR 2-31 0706/06 | D-07.01.01 | Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | m2 | 16 |