

Przedmiar

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI I WYMIANA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W PARKU MONIUSZKI W KOLE

Data: 2023-07-12

Budowa: RODZAJ ROBÓT: ROBOTY DROGOWE

Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Obiekt: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI I WYMIANA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W PARKU MONIUSZKI W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło

Kosztorys opracowali:

Julian Ostrowski,

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.30.00-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI I WYMIANA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W PARKU MONIUSZKI W KOLE

ADRES INWESTYCJI: 62-600 KOŁO, DZIAŁKA NR 22/2, ARKUSZ MAPY 33 W KOLE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

BRANŻA: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Julian Ostrowski na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2023

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)
2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.
4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót - Roboty drogowe i kanalizacji deszczowej. która stanowi załącznik do projektu technicznego.

RODZAJ ROBÓT: BUDOWLANE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1) Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- kostka betonowa bezfazowa , w trzech wymiarach 9x12 cm, 12x12 cm, 18x12 cm - z tolerancją do +3cm., w kolorze naturalnego kamienia (jasny szary, w ciepłym odcieniu o niejednorodnym ubarwieniu) - gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm - gr. 15 cm.

Przedmiar

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|--------|------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8 | | | | | | | |
| 1 Nr: D-01.01.01 | | | | | | | |
| KNR 201/119/3 | | | | | | | |
| Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | | | | | |
| 0,070 | | | | | = | 0,07 | |
| | | | | | | 0,07 | |
| | | | | | | ~0,070 km | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 111,74 | 111,74 | | | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm | m3 | 0,104 | 0,104 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 7,5 | 7,5 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|--|------|---------------------|------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45100000-8 | | | | | | | |
| 2 Nr: D-01.02.04 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm | | | | | | | |
| | | | 393,00 | | = | 393,0 | |
| | | | | | | 393,0 | |
| | | | | | | ~393,00 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,119 | 0,119 | | | | |
| 3 Nr: D-01.02.04 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie | | | | | | | |
| | | | 319,00 | | = | 319,0 | |
| | | | | | | 319,0 | |
| | | | | | | ~319,00 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,0755 | 0,0755 | | | | |
| 4 Nr: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 8*30 - obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00*(0,22*0,10) | | = | 7,018 | |
| | | | | | | 7,018 | |
| | | | | | | ~7,02 m3 | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 2,48 | 2,48 | | | | |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) | m-g | 1,18 | 1,18 | | | | |
| 5 Nr: D-01.02.04 KNNR 1/202/10 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu III-IV - analogia - wywóz gruzu | | | | | | | |
| | | | (393,00*0,05+319,00*0,15*0,30+7,02)* 1,50 | | = | 61,5375 | |
| | | | | | | 61,5375 | |
| | | | | | | ~61,54 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 0,1 | 0,1 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20·m3 (1) | m-g | 0,0286 | 0,0286 | | | | |
| Samochód samowyładowczy 15-20·t (1) | m-g | 0,0858 | 0,0858 | | | | |
| 6 Nr: D-01.02.04 KNNR 1/208/2 (4) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t - analogia - wywóz gruzu | | | | | | | |
| | | | 61,54*4 | | = | 246,16 | |
| | | | | | | 246,16 | |
| | | | | | | ~246,16 m3 | |
| Samochód samowyładowczy 15-20·t (1) | m-g | 0,0116 | 0,0116 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------------------|--------|------|---------------------|------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 3 ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE - kod CPV 451112000-0 | | | | | | | |
| 7 Nr: D-02.01.01 | | | | | | | |
| KNNR 1/201/11 (3) | | | | | | | |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II | | | | | | | |
| chodniki | | 393,00*(0,28-0,05) | = | | | 90,39 | |
| obrzeże 8*30 | | 319,00*0,20*0,35 | = | | | 22,33 | |
| | | | | | | 112,72 | |
| | | | | | | ~112,72 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 0,049 | 0,049 | | | | |
| Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50·m3 (1) | m-g | 0,0115 | 0,0115 | | | | |
| Samochód samowyladowczy 15-20·t (1) | m-g | 0,046 | 0,046 | | | | |
| 8 Nr: D-02.01.01 | | | | | | | |
| KNNR 1/208/2 (4) | | | | | | | |
| Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t | | | | | | | |
| | | 112,72*4 | = | | | 450,88 | |
| | | | | | | 450,88 | |
| | | | | | | ~450,88 m3 | |
| Samochód samowyladowczy 15-20·t (1) | m-g | 0,0116 | 0,0116 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|------------------------------|------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 4 KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0 | | | | | | | |
| 9Nr: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 8*30 - obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00*0,30 | | = | 95,7 | |
| | | | | | | 95,7 | |
| | | | | | | ~95,70 m2 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0028 | 0,0028 | | | | |
| Woda | m3 | 0,005 | 0,005 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | | | | | | | |
| (1) | m-g | 0,0039 | 0,0039 | | | | |
| Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t | | | | | | | |
| (1) | m-g | 0,0043 | 0,0043 | | | | |
| 10Nr: D-04.02.01 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm 8*30 obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00*0,30 | | = | 95,7 | |
| | | | | | | 95,7 | |
| | | | | | | ~95,70 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,0047 | 0,0047 | | | | |
| Piasek | m3 | 0,123 | 0,123 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,005 | 0,005 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojezdna 74 kW | | | | | | | |
| (100·KM) (1) | m-g | 0,002 | 0,002 | | | | |
| Walec statyczny samojezdny (1) | m-g | 0,0041 | 0,0041 | | | | |
| 11Nr: D-08.01.01 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II 8*30 obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00 | | = | 319,0 | |
| | | | | | | 319,0 | |
| | | | | | | ~319,00 m | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0749 | 0,0749 | | | | |
| 12Nr: D-08.03.01 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 8*30 obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00 | | = | 319,0 | |
| | | | | | | 319,0 | |
| | | | | | | ~319,00 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,246 | 0,246 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0001 | 0,0001 | | | | |
| Obrzeża trawnikowe betonowe | | | | | | | |
| 75-100x30x8·cm | m | 1,02 | 1,02 | | | | |
| Piasek | m3 | 0,006 | 0,006 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,0004 | 0,0004 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| 13Nr: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem; ławy pod obrzeża betonowe, beton B-15 8*30 obrzeża | | | | | | | |
| | | | 319,00*(0,22*0,15+0,12*0,18) | | = | 17,4174 | |
| | | | | | | 17,4174 | |
| | | | | | | ~17,42 m3 | |
| Betoniarze grupa II | r-g | 4,28 | 4,28 | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,46 | 0,46 | | | | |
| Robotnicy grupa II | r-g | 4,28 | 4,28 | | | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,04 | 1,04 | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm | m3 | 0,04 | 0,04 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,27 | 0,27 | | | | |
| Woda | m3 | 0,47 | 0,47 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|--|-------|--------|--------|------|---------------------|------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 5 PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2 | | | | | | | |
| 14 Nr: D-04.01.01 | | | | | | | |
| KNR 231/103/4 | | | | | | | |
| Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt | | | | | | | |
| kategorii I-IV | | | | | | | |
| chodniki | | | | | | | |
| | | 393,00 | | | = | 393,0 | |
| | | | | | | 393,0 | |
| | | | | | | ~393,00 m2 | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0028 | 0,0028 | | | | |
| Woda | m3 | 0,005 | 0,005 | | | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) | | | | | | | |
| (1) | m-g | 0,0039 | 0,0039 | | | | |
| Walec wibracyjny samojedźny 7.5·t | | | | | | | |
| (1) | m-g | 0,0043 | 0,0043 | | | | |
| 15 Nr: D-04.04.02 | | | | | | | |
| KNNR 6/113/6 | | | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm | | | | | | | |
| jezdni | | | | | | | |
| | | 393,00 | | | = | 393,0 | |
| | | | | | | 393,0 | |
| | | | | | | ~393,00 m2 | |
| Robotnicy | r-g | 0,0309 | 0,0309 | | | | |
| Miał kamienny łamany (kruszyny) | | | | | | | |
| 0-4.0 mm | t | 0,0143 | 0,0143 | | | | |
| Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 0,318 | 0,318 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,015 | 0,015 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Równiarka samojedźna 74 kW | | | | | | | |
| (100·KM) (1) | m-g | 0,0039 | 0,0039 | | | | |
| Walec statyczny samojedźny (1) | m-g | 0,0347 | 0,0347 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|--------|--------|------|---------------------|-----------|------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 6 NAWIERZCHNIE - JEZDNIA - kod CPV 45233253-7 | | | | | | | |
| 16 Nr: D-05.02.02 | | | | | | | |
| KNNR 6/502/3 (1) | | | | | | | |
| Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka cagli szara (bez fazy), trzy rodzaje wymiarów, trzy odcienie wg PT. | | | | | | | |
| jezdnia | | 393,00 | | | = | 393,0 | |
| | | | | | | 393,0 | |
| | | | | | | | ~393,00 m2 |
| Robotnicy | r-g | 1,23 | 1,23 | | | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0117 | 0,0117 | | | | |
| Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, trzy rodzaje w odcieniach | m2 | 1,02 | 1,02 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony | m3 | 0,0818 | 0,0818 | | | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 0,027 | 0,027 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,2 | | | | | |
| Wibrator powierzchniowy do 225·kg | m-g | 0,13 | 0,13 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość jednostkowa | | |
|---|-------|-------|---------|------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 7 TRAWNIKI - kod CPV 45112700-2 | | | | | | | |
| 17 Nr: D-09.01.01 | | | | | | | |
| KNR 221/218/1 | | | | | | | |
| Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| 319,00*0,80*0,10 = 25,52 | | | | | | | |
| 25,52 | | | | | | | |
| ~25,52 m3 | | | | | | | |
| Ogrodnicy grupa I | r-g | 1,06 | 1,0123 | | | | |
| 18 Nr: D-09.01.01 | | | | | | | |
| KNR 221/401/1 | | | | | | | |
| Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II | | | | | | | |
| R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | | | |
| 319,00*0,80 = 255,2 | | | | | | | |
| 255,2 | | | | | | | |
| ~255,20 m2 | | | | | | | |
| Ogrodnicy grupa I | r-g | 0,179 | 0,17095 | | | | |
| Ogrodnicy grupa II | r-g | 0,009 | 0,0086 | | | | |
| Nasiona traw | kg | 0.02 | 0.02 | | | | |

Tabela elementów scalonych

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami | % wartości kosztorysu |
|---|--|------------------------|--------------------------|
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8 | | |
| 2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45100000-8 | | |
| 3 | ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE - kod CPV 451112000-0 | | |
| 4 | KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0 | | |
| 5 | PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2 | | |
| 6 | NAWIERZCHNIE - JEZDNIĄ - kod CPV 45233253-7 | | |
| 7 | TRAWNIKI - kod CPV 45112700-2 | | |
| 8 | ROBOTY TOWARZYSZĄCE - kod CPV 45112200-0 | | |