

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ścieżki pieszo-rowerowe - alternatywa dla komunikacji samochodowej - ulica Rataja
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Rataja
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : 8 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 listopad 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------|
| ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE-ALTERNATYWA DLA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ - ULICA RATAJA | | | | | |
| 1 | CPV 45113000-2 | D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze | | | |
| 1.1 | CPV 45113000-2 | D-01.01.01 - Roboty geodezyjne | | | |
| 1.1.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.1 | km km | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 1.1.2 | KNR-W 2-01 0113-03 analogia | Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1.1 | km km | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 1.2 | CPV 45112210-0 | D-01.02.02 - Zebranie humusu | | | |
| 1.2.1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 650 | m ² m ² | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 1.2.2 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 650 | m ² m ² | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 1.2.3 | KNR 2-01 0239-02 | Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 650*0.2 | m ³ m ³ | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.2.4 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 130 | m ³ m ³ | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 1.3 | CPV 45111300-1 | D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.3.1 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych na podsypce piaskowej 1739.2 | m ² m ² | 1739.200 | |
| | | | | RAZEM | 1739.200 |
| 1.3.2 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 75 | m ² m ² | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 1.3.3 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 2 cm Krotność = 2 75 | m ² m ² | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 1.3.4 | KNR 2-31 1510-05 | Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1739.2*0.07*2.3 75*0.05*2.5 | t t t | 280.011 9.375 | |
| | | | | RAZEM | 289.386 |
| 1.3.5 | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 289.386 | t t | 289.386 | |
| | | | | RAZEM | 289.386 |
| 2 | CPV 45111200-0 | D-02.00.00 - Roboty ziemne | | | |
| 2.1 | CPV 45111200-0 | D-02.01.01 - Wykopy | | | |
| 2.1.1 | KNR 2-01 0239-02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 654 | m ³ m ³ | 654.000 | |
| | | | | RAZEM | 654.000 |
| 2.1.2 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 654 | m ³ m ³ | 654.000 | |
| | | | | RAZEM | 654.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 2.1.3 | KNR 2-31 0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wtopione i wystające> 208+415 | m m | 623.000 | |
| | | | | RAZEM | 623.000 |
| 2.1.4 | KNR 2-31 0401-06 | Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 2078+704 | m m | 2782.000 | |
| | | | | RAZEM | 2782.000 |
| 2.2 | CPV 45111200-0 | D-02.03.01 - Nasypy | | | |
| 2.2.1 | KNR 2-01 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek z ukopu 435 | m ³ m ³ | 435.000 | |
| | | | | RAZEM | 435.000 |
| 3 | CPV 45233320-8 | D-04.00.00 - Podbudowy | | | |
| 3.1 | CPV 45233320-8 | D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża | | | |
| 3.1.1 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3059 | m ² m ² | 3059.000 | |
| | | | | RAZEM | 3059.000 |
| 3.2 | CPV 45233320-8 | D-04.02.01 - Warstwy odcinające | | | |
| 3.2.1 | KNNR 6 0106-05 | Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 2343 | m ² m ² | 2343.000 | |
| | | | | RAZEM | 2343.000 |
| 3.3 | CPV 45233320-8 | D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie | | | |
| 3.3.1 | KNNR 6 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 3059*2 | m ² m ² | 6118.000 | |
| | | | | RAZEM | 6118.000 |
| 3.3.2 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 3059*2 | m ² m ² | 6118.000 | |
| | | | | RAZEM | 6118.000 |
| 3.4 | CPV 45233320-8 | D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego | | | |
| 3.4.1 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 3059-716 | m ² m ² | 2343.000 | |
| | | | | RAZEM | 2343.000 |
| 3.4.2 | KNNR 6 0113-06 analogia | Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy> 716 | m ² m ² | 716.000 | |
| | | | | RAZEM | 716.000 |
| 3.5 | CPV 45111230-9 | D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie | | | |
| 3.5.1 | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm <zjazdy> 716 | m ² m ² | 716.000 | |
| | | | | RAZEM | 716.000 |
| 4 | CPV 45233220-7 | D-05.00.00 - Nawierzchnie | | | |
| 4.1 | CPV 45233220-7 | D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego | | | |
| 4.1.1 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W gr.4 cm (warstwa wiążąca) 1657+1402 | m ² m ² | 3059.000 | |
| | | | | RAZEM | 3059.000 |
| 4.1.2 | KNNR 6 0309-01 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy>1657-316 | m ² m ² | 1341.000 | |
| | | | | RAZEM | 1341.000 |
| 4.1.3 | KNNR 6 0309-01 | Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>1402+316 | m ² m ² | 1718.000 | |
| | | | | RAZEM | 1718.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 5 | CPV 45233290-8 | D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | | | |
| 5.1 | CPV 45233290-8 | D-07.02.01 - Oznakowanie poziome | | | |
| 5.1.1 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową | m ² | | |
| | | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 5.1.2 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową grubowarstwową chemoutwardzalną linii ciągłej szerokości 10-12cm rozdzielającej kolory nawierzchni ścieżki | m ² | | |
| | | 1100*0.15 | m ² | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 5.2 | CPV 45233290-8 | D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe | | | |
| 5.2.1 | KNNR 6 0702-01 | Słupki z rur stalowych śred. 70 mm | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 5.2.2 | KNNR 6 0702-04 | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 6 | CPV 45233320-8 | D-08.00.00 - Elementy ulic | | | |
| 6.1 | CPV 45233320-8 | D-08.01.00 - Krawężniki | | | |
| 6.1.1 | KNNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 | m ³ | | |
| | | (208+415)*0.08 | m ³ | 49.840 | |
| | | | | RAZEM | 49.840 |
| 6.1.2 | KNNR 6 0401-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | | |
| | | 208 | m | 208.000 | |
| | | | | RAZEM | 208.000 |
| 6.1.3 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | | |
| | | 415 | m | 415.000 | |
| | | | | RAZEM | 415.000 |
| 6.2 | CPV 45233340-4 | D-08.03.00 - Obrzeża | | | |
| 6.2.1 | KNNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 | m ³ | | |
| | | (704+2078)*0.043 | m ³ | 119.626 | |
| | | | | RAZEM | 119.626 |
| 6.2.2 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 2078 | m | 2078.000 | |
| | | | | RAZEM | 2078.000 |
| 6.2.3 | KNNR 6 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 704 | m | 704.000 | |
| | | | | RAZEM | 704.000 |
| 6.3 | CPV 45233340-4 | D-08.02.00 - Chodniki | | | |
| 6.3.1 | KNNR 6 0503-03 | Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 | CPV 45112710-5 | D-09.01.01 - Zieleń drogowa | | | |
| 7.1 | KNNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | m ³ | | |
| | | 2000*0.2 | m ³ | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 7.2 | KNNR 2-21 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem | m ² | | |
| | | 2000 | m ² | 2000.000 | |
| | | | | RAZEM | 2000.000 |
| 7.3 | KNNR 2-21 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m ² | | |
| | | 2000 | m ² | 2000.000 | |
| | | | | RAZEM | 2000.000 |
| 8 | CPV 45113000-2 | D-10.00.00 - Roboty inne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|---|-------|---------|--------|
| 8.1 | CPV 45113000-2 | Roboty inne | | | |
| 8.1.1 | KNR-W 2-01 0113-03 analogia | Zabezpieczenie i oznakowanie robót | km | | |
| | | 1.1 | km | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 8.1.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Wymiana studni rewizyjnych na studnie betonowe B45 fi 1000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8.1.3 | KNR 5-02 0201-08 | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 8.1.4 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych typ SK-2 wraz z wymianą pokryw na nowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8.1.5 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych typ SK-1 wraz z wymianą pokryw na nowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |