
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
77211600-8 Sadzenie drzew

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy C. K. Norwida w Żyrardowie wraz z budową kanalizacji deszczowej.
ADRES INWESTYCJI : Ulica C. K. Norwida w Żyrardowie. Dz. nr ewid. 7476; obręb 007.
INWESTOR : Miasto Żyrardów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA : 6 maja 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 maja 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1 | | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0803-05 Załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy, materiał właścicieli zjazdów. 12.84 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 12.84 | |
| | | | | | RAZEM | 12.84 |
| 2 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1101-02 Załącznik nr 1 | Transport kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km. Obręb budowy, zjazdy, materiał właścicieli zjazdów. 12.84*0.08 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 1.03 | |
| | | | | | RAZEM | 1.03 |
| 3 | D-01.02.04 | KNR 2-31 0814-05 Załącznik nr 1 | Rozebranie obrzeży cm na podsypce cementowo-piaskowej. 33.10 | m | | |
| d.1 | | | | m | 33.10 | |
| | | | | | RAZEM | 33.10 |
| 4 | | KNNR 6 0803-05 Załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania. Wloty skrzyżowań. 60.05 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 60.05 | |
| | | | | | RAZEM | 60.05 |
| 5 | D-01.02.04 | KNR 2-31 0804-01 Załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm. Zjazdy. 32.00 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 6 | D-01.02.04 | KNNR 6 0802-06 Załącznik nr 1 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie. Zjazdy. 12.70 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 12.70 | |
| | | | | | RAZEM | 12.70 |
| 7 | D-01.02.04 | KNNR 6 0805-07 Załącznik nr 1 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy. 4.0 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 8 | D-01.02.04 | KNR 2-25 0407-06 Załącznik nr 1 | Nawierzchnie z płyt betonowych wielootworowych JOMB - rozebranie. Zjazdy. 9.0 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 9 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1103-01 Załącznik nr 1 | Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. 0.08*0.30*33.10+0.15*(32.0+12.70)+0.10*4.0+0.15*9.0 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 9.25 | |
| | | | | | RAZEM | 9.25 |
| 10 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 Załącznik nr 1 | Wywieżenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. Zjazdy, materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. 0.08*0.30*33.10+0.15*(32.0+12.70)+0.10*4.0+0.15*9.0 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 9.25 | |
| | | | | | RAZEM | 9.25 |
| 2 | | 45111300-1 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 11 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-01 Załącznik nr 3 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy mniejszej od 10 cm 47 | szt. | | |
| d.2 | | | | szt. | 47.00 | |
| | | | | | RAZEM | 47.00 |
| 12 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-01 Załącznik nr 3 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 2 | szt. | | |
| d.2 | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 13 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-04 Załącznik nr 3 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1 | szt. | | |
| d.2 | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | D-01.02.01 | KNNR 1 0102-01 Załącznik nr 3 | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 0.001 | ha | | |
| d.2 | | | | ha | 0.001 | |
| | | | | | RAZEM | 0.001 |
| 15 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-02 0107-05 Załącznik nr 3 | Wywożenie karpiny na odległość 10 km. Materiał do zagospodarowania wykonawcy. 1.79 | mp | | |
| d.2 | | | | mp | 1.79 | |
| | | | | | RAZEM | 1.79 |
| 16 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-01 0107-04 Załącznik nr 3 | Wywożenie dłużyc na odległość 10 km. Materiał zamawiającego. 1.85 | mp | | |
| d.2 | | | | mp | 1.85 | |
| | | | | | RAZEM | 1.85 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 17 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-03 0107-05 Załącznik nr 3 | Wywożenie gałęzi na odległość 10 km. Materiał do zagospodarowania wykonawcy. 2.30+0.43 | mp mp | 2.73 | |
| | | | | | RAZEM | 2.73 |
| 3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 18 d.3 | D-01.01.01 | KSNR 1 0104-03 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 240.0/1000 | km km | 0.24 | |
| | | | | | RAZEM | 0.24 |
| 19 d.3 | D-02.00.01 D-02.01.01 | KNNR 1 0202-05 0208-02 Załącznik nr 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Tabela robót ziemnych. 2394.36 | m ³ m ³ | 2 394.36 | |
| | | | | | RAZEM | 2 394.36 |
| 20 d.3 | D-04.01.01 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI. Roboty nie uwzględnione w tabeli robót ziemnych. Krotność = 2 0.5*(7.60+6.05)*4.0 | m ² m ² | 27.30 | |
| | | | | | RAZEM | 27.30 |
| 21 d.3 | D-02.00.01 D-02.01.01 | KNNR 1 0206-03 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Odwóz gruntu z wykonanego koryta. 0.60*27.30 | m ³ m ³ | 16.38 | |
| | | | | | RAZEM | 16.38 |
| 22 d.3 | D-02.00.01 D-02.03.01 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 Załącznik nr 3 | Zасыpywanie pospółką wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00). Zасыpanie dołów po usuniętych karpach. Materiał wykonawcy. 1.79 | m ³ m ³ | 1.79 | |
| | | | | | RAZEM | 1.79 |
| 23 d.3 | D-02.00.01 D-02.03.01 | KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03 Załącznik nr 3 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.79 | m ³ m ³ | 1.79 | |
| | | | | | RAZEM | 1.79 |
| 4 | | 45233000-9 | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 24 d.4 | D-08.01.01 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 4 | Krawężniki betonowe (światło 6 cm, w ścieku 8 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (ława pod krawężnik i ściek F=0, 184), spoiny wypełnione piaskiem. 269.60 | m m | 269.60 | |
| | | | | | RAZEM | 269.60 |
| 25 d.4 | D-08.01.01 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 4 | Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm, w ścieku 4 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (ława pod krawężnik i ściek F=0,197), spoiny wypełnione piaskiem. 212.10 | m m | 212.10 | |
| | | | | | RAZEM | 212.10 |
| 26 d.4 | D-08.01.01 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 Załącznik nr 5 | Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,06), spoiny wypełnione piaskiem. 129.60 | m m | 129.60 | |
| | | | | | RAZEM | 129.60 |
| 27 d.4 | D-08.03.01 | KNNR 6 0404-03 Załącznik nr 4 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,044), spoiny wypełnione piaskiem. Tabela projektowanych elementów ulicy. 357.00 | m m | 357.00 | |
| | | | | | RAZEM | 357.00 |
| 5 | | 45253000-9 | Podbudowy | | | |
| 28 d.5 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-01 Załącznik nr 4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy indywidualne. 441.60 | m ² m ² | 441.60 | |
| | | | | | RAZEM | 441.60 |
| 29 d.5 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-03 Załącznik nr 4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Jezdnia. 1436.31 | m ² m ² | 1 436.31 | |
| | | | | | RAZEM | 1 436.31 |
| 30 d.5 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-01 Załącznik nr 4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodniki. 978.55 | m ² m ² | 978.55 | |
| | | | | | RAZEM | 978.55 |
| 31 d.5 | D-04.05.00 D-04.05.05a | KNNR 6 0109-02 Załącznik nr 4 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C [^] 5/6<10,0 MPa, warstwa o grubości 17 cm. Jezdnia. Krotność = 1.13 1224.43+5.0 | m ² m ² | 1 229.43 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 1 229.43 |
| 32 | D-04.05.00 d.5 | KNNR 6 0109-02 Załącznik nr 4 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ³ /4<6,0 MPa. Grubość warstwy 15 cm. Jezdnia. 1224.43+5.0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 229.43 | |
| | | | | | RAZEM | 1 229.43 |
| 33 | D-04.05.00 d.5 | KNNR 6 0109-02 Załącznik nr 4,5 | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ³ /4<6,0 MPa. Grubość warstwy 17 cm. Chodniki i zjazdy. Krotność = 1.13 978.55+441.60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 420.15 | |
| | | | | | RAZEM | 1 420.15 |
| 6 | | 45233000-9 | Nawierzchnie | | | |
| 34 | D-05.03.23a d.6 | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 4 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnia. 1224.43 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 224.43 | |
| | | | | | RAZEM | 1 224.43 |
| 35 | | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 4 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Jezdnia. Kostka brukowa z odzysku. Włoty skrzyżowań. 60.05 | m ² | | |
| | | | | m ² | 60.05 | |
| | | | | | RAZEM | 60.05 |
| 36 | D-05.03.23a d.6 | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 4 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodniki. 978.55 | m ² | | |
| | | | | m ² | 978.55 | |
| | | | | | RAZEM | 978.55 |
| 37 | D-05.03.23a d.6 | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 5 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy. 441.60 | m ² | | |
| | | | | m ² | 441.60 | |
| | | | | | RAZEM | 441.60 |
| 38 | D-08.05.06a d.6 | KNNR 6 0607-04 Załącznik nr 4 | Ścieki uliczne przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 i 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. Dwa rzędy kostki 6 cm i jeden rząd kostki 8 cm na płask. 481.70 | m | | |
| | | | | m | 481.70 | |
| | | | | | RAZEM | 481.70 |
| 39 | D-08.05.06a d.6 | KNNR 6 0607-07 Załącznik nr 4 | Ścieki uliczne przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej "Holland" gr. 6 i 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. Dwa rzędy kostki 6 cm i jeden rząd kostki 8 cm na płask - dodatek za dalszy 1 rząd kostki na płask 481.70 | m | | |
| | | | | m | 481.70 | |
| | | | | | RAZEM | 481.70 |
| 40 | D-08.02.01a d.6 | KNNR 6 0503-04 Załącznik nr 4 | Płytki antypoślizgowe o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Płytki z rozbiórki. 12.80 | m ² | | |
| | | | | m ² | 12.80 | |
| | | | | | RAZEM | 12.80 |
| 7 | | 45111300-1 | Roboty remontowe | | | |
| 41 | D-03.02.01a d.7 | KNNR 6 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Regulacja włączów studni teleskopowych. 5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 42 | D-01.03.05 d.7 | KNNR 6 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych. Przyłącza wodociągowe 15 | szt | | |
| | | | | szt | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 43 | D-01.03.08 d.7 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160 mm. 7.20*5 | m | | |
| | | | | m | 36.00 | |
| | | | | | RAZEM | 36.00 |
| 8 | | 45253000-9 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 44 | D-09.01.01 d.8 | KNNR 1 0507-01 Załącznik nr 4 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 40.50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 40.50 | |
| | | | | | RAZEM | 40.50 |
| 45 | D-09.01.01 d.8 | KNNR 1 0507-02 Załącznik nr 4 | Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Całkowita grubość humusu 10 cm. Krotność = 5 40.50 | m ² | | |
| | | | | m ² | 40.50 | |
| | | | | | RAZEM | 40.50 |
| 9 | | 45233290-8 | Oznakowanie pionowe | | | |
| 46 | D-07.02.01 d.9 | KNNR 6 0702-01 SOR | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7 | szt. | | |
| | | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 47 | D-07.02.01 d.9 | KNNR 6 0702-05 SOR | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. ponad 0.3 m ² . Folia II generacji. D-6 4szt.; | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 48 d.9 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 SOR | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-1 2szt.; D-2 1szt; 2+1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 49 d.9 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 SOR | Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze A900 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. A-7 2szt. | szt. | | |
| | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 | | 45233290-8 | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe | | | |
| 50 d.10 | D-07.01.01a | KNNR 6 0705-07 SOR | Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie. Znak P-13; P-14; 1.76+2.28 | m ² | | |
| | | | | m ² | 4.04 | |
| | | | | | RAZEM | 4.04 |
| 11 | | 45233221-4 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne | | | |
| 51 d.11 | D-07.01.01a | KNR AT-04 0204-02 SOR | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) P-10; 26.13 | m ² | | |
| | | | | m ² | 26.13 | |
| | | | | | RAZEM | 26.13 |
| 12 | | 77211600-8 | Sadzenie drzew | | | |
| 52 d.12 | D-09.01.01 | KNR 2-21 0301-05 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów. Wymiana gruntu na ziemię urodzajną 1,0x1,0x0,70 m. Drenaż ze żwiru gruboziarnistego. Stabilizacja drzew z użyciem konstrukcji trzech impregnowanych ciśnieniowo palików drewnianych. Sadzonka - Lipa drobnolistna "Tilia cordata". 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |