

Przedmiar

PRZEBUDOWA DRÓG MIEJSKICH W DZIELNICY SPORYSZ - ULICA WIKLINOWA

Data: 2008-03-31

Budowa: BRANŻA DROGOWA

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

Obiekt: PRZEBUDOWA ULICY WIKLINOWEJ

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI WYDZIAŁ INŻYNIERII MIEJSKIEJ, OCHRONY ŚRODOWISKA I ROZWOJU URBANISTYCZNEGO,  
RYNEK 2, 34-300 ŻYWIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: AB-PROJEKT

mgr inż. ANDRZEJ BZÓWKA

41-215 SOSNOWIEC, ul. STARZYŃSKIEGO 51

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marian Bzówka, .....

## Przedmiar

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01<br>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH  |         |       |       |
| 1.1.1 KNR 201/119/3<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie<br>równinnym<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 0,221   |       | km    |
| 1.2 Nr STWiOR: D.01.02.01<br>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA  |         |       |       |
| 1.2.1 KNR 201/109/5<br>Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>20,00*1,50*0,0001 = 0,003<br>0,003  | ~0,003  |       | ha    |
| 1.2.2 KNR 201/110/3<br>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>20,00*1,50*0,70 = 21,0<br>21,0  | ~21,000 |       | mp    |
| 1.2.3 KNR 201/110/5<br>Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 21,000  | 6,00  | mp    |
| 1.2.4 WYCENA WŁASNA<br>UTYLIZACJA GAŁĘZI  | 21      |       | mp    |
| 1.3 Nr STWiOR: D.01.02.02<br>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>USUNIĘCIE HUMUSU  |         |       |       |
| 1.3.1 KNR 201/205/1<br>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z<br>transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>225,00*0,12 = 27,0<br>27,0 | ~27,000 |       | m3    |
| 1.3.2 KNR 201/214/3<br>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami<br>samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II                                      | 27,000  | 8,00  | m3    |
| 1.3.3 WYCENA WŁASNA<br>OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU   | 27      |       | m3    |

## ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 2.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>FORMOWANIE NASYPÓW I WYKOPÓW  |          |       |       |
| 2.1.1 Nr STWiOR: D.02.01.01<br>KNR 201/206/5<br>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z<br>transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>658,00-4,00+8,570 = 662,57<br>662,57 | ~662,570 |       | m3    |
| 2.1.2 Nr STWiOR: D.02.01.01<br>KNR 201/214/4<br>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami<br>samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  | 662,570  | 8,00  | m3    |
| 2.1.3 Nr STWiOR: D.02.01.01<br>WYCENA WŁASNA<br>OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU   | 662,570  |       | m3    |
| 2.1.4 Nr STWiOR: D.02.03.01<br>KNR 201/311/3<br>Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV)<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>4 = 4,0<br>4,0   | ~4,000   |       | m3    |
| 2.1.5 Nr STWiOR: D.02.03.01<br>KNR 201/236/2<br>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | 4,000    |       | m3    |

## ROBOTY WYKONCZENIOWE D.06.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 3.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE SKARP   |         |       |       |
| 3.1.1 Nr STWiOR: D.02.01.01<br>KNR 201/506/5<br>Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>11 = 11,0<br>11,0 | ~11,000 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 3.1.2 Nr STWiOR: D.02.03.01<br>KNR 201/506/8<br>Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>23 = 23,0<br>23,0                  | ~23,000 |       | m2    |
| 3.1.3 Nr STWiOR: D.06.01.01<br>KNR 201/510/1<br>Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>33 = 33,0<br>33,0     | ~33,000 |       | m2    |
| 3.1.4 Nr STWiOR: D.06.01.01<br>KNR 201/510/2<br>Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>33 = 33,0<br>33,0 | ~33,000 |       | m2    |

## ROBOTY ROZBIÓRKOWE

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 4.1 Nr STWiOR: D.01.02.04<br>Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe<br>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULICY   |        |       |       |
| 4.1.1 KNR 231/801/3<br>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm zjazdu nawierzchnia<br>grubości 15 cm<br>5.60+3.30 = 8,9<br>8,9 | ~8,900 |       | m2    |
| 4.1.2 KNR 231/801/4<br>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.<br>5.60+3.30 = 8,9<br>8,9                                 | ~8,900 |       | m2    |
| 4.1.3 KNR 401/108/11<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>8,90*0,15 = 1,335<br>1,335               | ~1,335 |       | m3    |
| 4.1.4 KNR 401/108/12<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>1,335                             | 4,00   |       | m3    |
| 4.1.5 WYCENA WŁASNA<br>OPŁATA ZA SKŁADOWANIE WRAZ Z UTYLIZACJĄ<br>1,335   |        |       | m3    |

## NAWIERZCHNIA JEZDNI D.05.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 5.1 Nr STWiOR: D.04.01.01<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA   |          |       |       |
| 5.1.1 KNR 231/103/4<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>780,500+24,50 = 805,0<br>805,0                               | ~805,000 |       | m2    |
| 5.2 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>WARSTWA MROZOCHRONNA Z KRUSZYWA NATURALNEGO - POSPÓŁKI STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 44 CM      |          |       |       |
| 5.2.1 KNR 231/114/1<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm<br>warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie<br>780,500+18,200 = 798,7<br>798,7 | ~798,700 |       | m2    |
| 5.2.2 KNR 231/114/2<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po<br>zagęszcz.<br>798,700  | 15,0     |       | m2    |
| 5.2.3 KNR 231/114/3<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>798,700   |          |       | m2    |
| 5.2.4 KNR 231/114/4<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po<br>zagęszcz.<br>798,700  |          |       | m2    |
| 5.3 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 20 CM            |          |       |       |
| 5.3.1 KNR 231/114/5<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>780,500+8,40 = 788,9<br>788,9   | ~788,900 |       | m2    |
| 5.3.2 KNR 231/114/6<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po<br>zagęszcz.<br>788,900   | -3,00    |       | m2    |
| 5.3.3 KNR 231/114/7<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>788,900  |          |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|--|------------|-------|-------|
| 5.4 Nr STWiOR: D.05.03.05<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>WATRSTWA WIAŻĄCA Z BA 0/25 MM GRUBOŚĆ 9 CM   |            |       |       |
| 5.4.1 KNR 231/310/1<br>Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego BA 0/25mm o zwiększonej odporności na odfekalowanie trwałe o grubości 9cm mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm   | 780,500    |       | m2    |
| 5.4.2 KNR 231/310/2<br>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 780,500    | 5,00  | m2    |
| 5.5 Nr STWiOR: D.05.03.05<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>WARSTWA ŚCIERALNA Z BA 0/12,8 MM GRUBOŚĆ 5 CM  |            |       |       |
| 5.5.1 KNR 231/310/5<br>Nawierzchnia z mieszanki betonu asfaltowego BA 0/12,8mm o zwiększonej odporności na odfekalowanie trwałe grubość 5 cm mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | 780,500    |       | m2    |
| 5.5.2 KNR 231/310/6<br>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 780,500    | 2,00  | m2    |
| 5.6 Nr STWiOR: D.04.03.01<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH   |            |       |       |
| 5.6.1 KNR 231/1004/4<br>Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej   | 780,500    |       | m2    |
| 5.6.2 KNR 231/1004/6<br>Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  | 780,500    |       | m2    |
| 5.6.3 KNR 231/1004/7<br>Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkozestwardniającą<br>780,500*2 = 1 561,0<br>1 561,0  | ~1 561,000 |       | m2    |

## POWIERZCHNIA NAJAZDOWA D.05.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 6.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>POWIERZCHNIA NAJAZDOWA  |         |       |       |
| 6.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01<br>KNR 231/103/4<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>3,14*2,00*2,00 = 12,56<br>12,56                           | ~12,560 |       | m2    |
| 6.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/1<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie                                 | 12,560  |       | m2    |
| 6.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/2<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  | 12,560  | 15,0  | m2    |
| 6.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/3<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  | 12,560  |       | m2    |
| 6.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/4<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  | 12,560  |       | m2    |
| 6.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/5<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 23cm/ | 12,560  |       | m2    |
| 6.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/7<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | 12,560  |       | m2    |
| 6.1.8 Nr STWiOR: D.05.03.23<br>KNR 231/511/3 (2)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm, kostka kolorowa CZERWONA                            | 12,560  |       | m2    |

## WJAZDY DO POSESJI D.08.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 7.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>WJAZDY INDYWIDUALNE   |          |       |       |
| 7.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01<br>KNR 231/103/4<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>STRONA LEWA 94 = 94,0<br>STRONA PRAWA 37,18 = 37,18<br>131,18 | ~131,180 |       | m2    |
| 7.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/1<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie                                     | 131,800  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 7.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/2<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 131,800 | 15,0  | m2    |
| 7.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/3<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | 131,800 |       | m2    |
| 7.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/4<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 131,800 |       | m2    |
| 7.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/5<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 23 CM/ | 131,180 |       | m2    |
| 7.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/7<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  | 131,800 |       | m2    |
| 7.1.8 Nr STWiOR: D.05.03.23<br>KNR 231/511/3 (2)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa czerwona   | 131,800 |       | m2    |

## CHODNIKI D.08.00.00

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 8.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>CHODNIKI   |          |       |       |
| 8.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01<br>KNR 231/103/4<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>STRONA PRAWA 69,60 = 69,6<br>STRONA LEWA 119,40 = 119,4<br>189,0 | ~189,000 |       | m2    |
| 8.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/1<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie  | 189,000  |       | m2    |
| 8.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/2<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 189,000  | 15,0  | m2    |
| 8.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/3<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | 189,000  |       | m2    |
| 8.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02<br>KNR 231/114/4<br>Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.   | 189,000  |       | m2    |
| 8.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/5<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 23CM/        | 189,000  |       | m2    |
| 8.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02<br>KNR 231/114/7<br>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  | 189,000  |       | m2    |
| 8.1.8 Nr STWiOR: D.05.03.23<br>KNR 231/511/3<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara   | 189,000  |       | m2    |

## KRAWĘŻNIKI BETONOWE

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 9.1 Nr STWiOR: D.08.01.01<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>KRAWĘŻNIKI BETONOWE  |          |       |       |
| 9.1.1 KNR 231/403/5<br>Krawężniki betonowe najazdowego o wym. 15x22x100cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 o grubości 3 cm /ANALOGIA/<br>LEWY 43 = 43,0<br>PRAWY 52 = 52,0<br>95,0          | ~95,000  |       | m     |
| 9.1.2 KNR 231/403/3<br>Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30x100cm z betonu B30 na podsypce cem.piaskowej 1:4 o grubości 3 cm<br>LEWY 209,3 = 209,3<br>PRAWY 155,3 = 155,3<br>364,6 | ~364,600 |       | m     |
| 9.1.3 KNR 231/403/7<br>Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  | 20,400   |       | m     |
| 9.1.4 KNR 231/403/8<br>Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m  | 3,750    |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 9.1.5 KNR 231/402/4<br>Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15<br>(0,35*0,10+0,15*0,15)*459,60 = 26,427      | 26,427  |       |       |
|   | ~26,427 |       | m3    |
| 9.1.6 KNR 231/402/5<br>Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m<br>24.15*0.0575 = 1,389 | 1,389   |       |       |
|   | ~1,389  |       | m3    |

## OBRZEŻE BETONOWE

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 10.1 Nr STWiOR: D.08.03.01<br>Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>OBRZEŻA BETONOWE  |          |       |       |
| 10.1.1 KNR 231/407/5<br>Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>STRONA LEWA 170,050 = 170,05<br>STRONA PRAWA 146,550 = 146,55<br>316,6 | ~316,600 |       | m     |
| 10.1.2 KNR 231/407/6<br>Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m  | 2,000    |       | m     |
| 10.1.3 KNR 231/402/2<br>Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0/31,5mm o wymiarach 7 x 15cm<br>0.07*0.15*316.6 = 3,324   | 3,324    |       |       |
|  | ~3,324   |       | m3    |

## ROBOTY INNE

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 11.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic<br>REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH                                     |        |       |       |
| 11.1.1 Nr STWiOR: D.03.02.01<br>KNR 231/1406/3<br>Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna | 11,000 |       | szt.  |
| 11.1.2 KNR 231/1406/4<br>Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych   | 4,000  |       | szt.  |

## DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 12.1 Nr STWiOR: D.07.02.01<br>Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych<br>OZNAKOWANIE PIONOWE   |        |       |       |
| 12.1.1 KNR 231/702/2<br>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  | 2,000  |       | szt.  |
| 12.1.2 KNR 231/703/1<br>Przymocowanie tablic znaków drogowych<br>zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2<br>A-7 1 = 1,0<br>D-4A 1 = 1,0<br>2,0 | ~2,000 |       | szt.  |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość     |
|-----|---|-------|-----------|
| 1.  | asfalt drogowy D200 . . . . .                             | kg    | 796,11    |
| 2.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .     | t     | 1,68901   |
| 3.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" . . . . .     | t     | 2,2113    |
| 4.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 . . . . .       | t     | 2,389     |
| 5.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III . . . . .            | m3    | 1,35808   |
| 6.  | Gałęzie iglaste . . . . .                                 | m3    | 21        |
| 7.  | gruz . . . . .  | m3    | 0,09      |
| 8.  | Gruz z betonu komórkowego . . . . .                       | m3    | 1,335     |
| 9.  | gwoździe budowlane . . . . .                              | kg    | 1,596     |
| 10. | kostka brukowa 8 cm szara . . . . .                       | m2    | 193,725   |
| 11. | Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa . . . . . | m2    | 147,969   |
| 12. | krawężniki drogowe betonowe 15x22x100 cm . . . . .        | m     | 96,9      |
| 13. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm . . . . .            | m     | 371,892   |
| 14. | miel kamienno . . . . .                                   | t     | 16,04832  |
| 15. | Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiązacej . . . . .         | t     | 174,832   |
| 16. | Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier. . . . .          | t     | 99,51375  |
| 17. | mieszanka betonowa . . . . .                              | m3    | 30,19908  |
| 18. | nasiona traw . . . . .                                    | kg    | 0,396     |
| 19. | Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8·cm szare . . . . .   | m     | 322,932   |
| 20. | olej napędowy . . . . .                                   | kg    | 28,098    |
| 21. | piasek . . . . .  | m3    | 42,10446  |
| 22. | pospółka . . . . .  | m3    | 611,87843 |
| 23. | słupki drewniane iglaste śr.70mm . . . . .                | m3    | 0,02298   |
| 24. | słupki z rur stalowych . . . . .                          | kg    | 39,26     |
| 25. | Tablice znaków drogowych okrągłe Fi·80cm . . . . .        | szt   | 2         |
| 26. | tluczeń kamienny niesortowany . . . . .                   | t     | 503,96029 |
| 27. | woda . . . . .  | m3    | 111,43717 |
| 28. | Woda przemysłowa . . . . .                                | m3    | 3,89772   |
| 29. | Ziemia darniowa . . . . .                                 | m3    | 662,57    |
| 30. | Ziemia kompostowa . . . . .                               | m3    | 27        |
| 31. | ziemia urodzajna (humus) . . . . .                        | m3    | 3,432     |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość     |
|---|---|-------|-----------|
| 1.  | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM . . . . .                                | m-g   | 24,58575  |
| 2.  | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) . . . . .                              | m-g   | 11,802    |
| 3.  | koparka gasienicowa 0.60 m3 . . . . .                               | m-g   | 42,80202  |
| 4.  | koparko-spycharka 0.15 m3 . . . . .                                 | m-g   | 2,6163    |
| 5.  | piła do cięcia kostki . . . . .                                     | m-g   | 8,334     |
| 6.  | przyczepa skrzyniowa 3,5 t . . . . .                                | m-g   | 23,604    |
| 7.  | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m . . . . .                | m-g   | 19,43445  |
| 8.  | Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .                   | m-g   | 12,71914  |
| 9.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1) . . . . .                               | m-g   | 1,6575    |
| 10.                                       | Samochód samowyład.do 5t (1) . . . . .                              | m-g   | 215,87857 |
| 11.                                       | skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 . . . . . | m-g   | 19,0442   |
| 12.                                       | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min . . . . .                  | m-g   | 2,9192    |
| 13.                                       | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) . . . . .                       | m-g   | 4,43718   |
| 14.                                       | szczotka mechaniczna (bez ciągnika) . . . . .                       | m-g   | 5,54155   |
| 15.                                       | ubijak spalinowy 200 kg . . . . .                                   | m-g   | 0,552     |
| 16.                                       | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t . . . . .                         | m-g   | 4,89228   |
| 17.                                       | walec statyczny samojezdny 10 t . . . . .                           | m-g   | 130,49449 |
| 18.                                       | walec statyczny samojezdny 15 t . . . . .                           | m-g   | 19,43445  |
| 19.                                       | wibrator powierzchniowy . . . . .                                   | m-g   | 24,57     |
| 20.                                       | Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .                         | m-g   | 18,7668   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |   |       | 594,08588 |