

Przedmiar

PRZEBUDOWA DRÓG MIEJSKICH W DZIELNICY SPORYSZ - ULICA ŁAGODNA

Data: 2007-07-20

Budowa: BRANŻA DROGOWA

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

Obiekt: PRZEBUDOWA ULICY ŁAGODNEJ - ETAP I

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

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,37369 = 0,37369 0,37369	~0,374		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.02 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe USUNIĘCIE HUMUSU			
1.2.1 KNR 201/205/1 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ZAŁ. NR. 1. (721,00+40,00)*0,20 = 152,2 152,2	~152,200		m3
1.2.2 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	152,200	8,00	m3
1.2.3 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU	152,200		m3

2 ROBOTY ZIEMNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe WYKONANIE NASYPÓW I WYKOPÓW			
2.1.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/206/5 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt przeznaczony do wbudowania w nasyp) WG. ZAŁ. NR. 2 89,00 = 89,0 89,0	~89,000		m3
2.1.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	89,000		m3
2.1.3 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/236/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	89,000		m3
2.1.4 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/310/3 Wykopy ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	140,35		m3
2.1.5 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/206/5 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt zbędny, przeznaczony do wywieżenia na składowisko miejskie) WG. ZAŁ. NR 2. 1166,00+191,00-89,00 = 1 268,0 1 268,0	~1 268,000		m3
2.1.6 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (grunt zbędny, przeznaczony do wywieżenia na składowisko miejskie)	1 268,00	8,00	m3
2.1.7 Nr STWiOR: D.02.01.01 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU	1 268,00		m3
2.1.8 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/124/4 Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:1.5, kategoria gruntu IV 94,00 = 94,0 94,0	~94,000		m2

3 ROBOTY WYKONCZENIOWE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE SKARP			
3.1.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/506/2 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WG. ZAŁ. NR 3 126,00 = 126,0 126,0	~126,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.2 Nr STWiOR: D.02.03.01 KNR 201/506/8 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WG. ZAŁ. NR 3 313,00 = 313,0	~313,000		m2
3.1.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm-grubość warstwy 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WG. ZAŁ. NR 4 440,00+39,00 = 479,0	~479,000		m2
3.1.4 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	479,000		m2

4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe ROZBIÓRKI ELEMENTÓW JEZDNI I PRZEPUSTÓW			
4.1.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm/Rozebranie nawierzchni betonowych na zjazdach grubości 20 cm/	21,00		m2
4.1.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	21,00	8,00	m2
4.1.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/815/7 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o grubości 8 cm - ANALOGIA 4,0*1,8 = 7,2	~7,200		m2
4.1.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 8,000 = 8,0	~8,000		m
4.1.5 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 8,00*0,0575 = 0,46	~0,460		m3
4.1.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15·cm	40,00		m
4.1.8 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1102/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 21,00*0,20+7,20*0,08+0,15*0,30*8,00+0,46+0,60*0,15*40 = 9,196	~9,196		m3
4.1.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE 9,196 = 9,196	~9,196		m3
4.1.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	9,196	4,00	m3
4.1.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE WRAZ Z UTYLIZACJĄ	9,196		m3

5 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Wycinka i karczowanie drzew			
5.1.2 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	1		szt
5.1.4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/2 Ręczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce/wywóz na bazie PUK-u do 5 KM/ 3,14*0,11*0,11*5,00*3 = 0,56991 0,56991	~0,570		m3
5.1.7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*1,0 = 1,0 1,0	~1,000		mp
5.1.8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina 0,35*0,35*0,60*3,00 = 0,2205 0,2205	~0,221		mp
5.1.9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, dłużyce 0,570	6,00		m3
5.1.10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,221 = 1,221 1,221	~1,221	6,00	mp
5.1.11 Nr STWiOR: D.01.02.01 WYCENA WŁASNA UTYLIZACJA GAŁĘZI 31 1,221 = 1,221 1,221	~1,221		mp

6 NAWIERZCHNIA JEZDNI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA W KORYCIE			
6.1.1 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 982,52+158,10+96,00*0,40+ 146,00*0,60+286,00*0,70*2 = 1 667,02 1 667,02	~1 667,020		m2
6.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WARSTWA MROZOCHRONNA Z POSPÓŁKI STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 44CM			
6.2.1 KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie 1140,62+96,00*0,44*0,5+ 0,30*96,00+146,00*0,80*0,5+ 286,00*0,80*0,5*2 = 1 477,74 1 477,74	~1 477,740		m2
6.2.2 KNR 231/114/2 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1 477,740	15,0	m2
6.2.3 KNR 231/114/3 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	1 477,740		m2
6.2.4 KNR 231/114/4 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1 477,740		m2
6.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 GRUBOŚĆ 20CM			
6.3.1 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1140,62+96,00*0,25+146,00* 0,25+286,00*0,25*2 = 1 344,12 1 344,12	~1 344,120		m2
6.3.2 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1 344,120	-3,00	m2
6.3.3 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	1 344,120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 Nr STWiOR: D.05.03.05 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WARSTWA WIĄŻĄCA Z BA 0/25 GRUBOŚĆ 9CM			
6.4.1 KNR 231/310/1 Nawierzchnia z mieszanek betonu asfaltowego BA 0/25mm o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe o grubości 9cm mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1140,62+96,00*0,15+146,00*0,15+286,00*0,15*2 = 1 262,72 1 262,72	~1 262,720		m2
6.4.2 KNR 231/310/2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1 262,720	5,00	m2
6.5 Nr STWiOR: D.05.03.05 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WARSTWA ŚCIERALNA Z BA 0/12,8 GRUBOŚĆ 5 CM			
6.5.1 KNR 231/310/5 Nawierzchnia z mieszanek betonu asfaltowego BA 0/12,8mm o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe grubość 5 cm mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1140,62+96,00*0,05+146,00*0,05+286,00*0,05*2 = 1 181,32 1 181,32	~1 181,320		m2
6.5.2 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy	1 181,320	2,00	m2
6.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
6.6.1 KNR 231/1004/4 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 1262,720 = 1 262,72 1 262,72	~1 262,720		m2
6.6.2 KNR 231/1004/6 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1181,320 = 1 181,32 1 181,32	~1 181,320		m2
6.6.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową 1262,720+1181,320 = 2 444,04 2 444,04	~2 444,040		m2

7 POBOCZA JEZDNI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic POBOCZA JEZDNI			
7.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV STRONA PRAWA 45,93 = 45,93 45,93	~45,930		m2
7.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie 45,93 = 45,93 45,93	~45,930		m2
7.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/2 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	45,930	15,0	m2
7.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/3 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	45,930		m2
7.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/4 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	45,930		m2
7.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie grubość 20cm/ 45,930 = 45,93 45,93	~45,930		m2
7.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	45,930	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.1.8 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/204/5 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm/nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość warstwy 14 cm/ 45,930 = 45,93 45,93	~45,930		m2
7.1.9 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/204/6 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 45,930 = 45,93 45,93	~45,930	7,00	m2
7.1.10 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej	45,930		m2
7.1.11 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1002/1 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8·dm3/m2 45,930 = 45,93 45,93	~45,930		m2

8 WJAZDY DO POSESJI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.1 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg WJAZDY INDYWIDUALNE DO POSESJI			
8.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV STRONA LEWA 2,53+1,55+5,39+5,24 = 14,71 STRONA PRAWA 12,78+16,31+21,54+5,28+ 1,50+2,97+1,10 = 61,48 76,19	~76,190		m2
8.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie	76,190		m2
8.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/2 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	76,190	15,0	m2
8.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/3 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	76,190		m2
8.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/4 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	76,190		m2
8.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 23CM/	76,190		m2
8.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	76,190		m2
8.1.8 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm, kostka kolorowa CZERWONA	76,190		m2

9 CHODNIKI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.1 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg CHODNIKI			
9.1.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV STRONA LEWA 18,45+4,61+49,28+15,75 = 88,09 STRONA PRAWA 12,06+53,44+62,57+9,74+4,44 = 142,25 230,34	~230,340		m2
9.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/1 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm warstwa mrozochronna 44 cm stabilizowana mechanicznie	230,340		m2
9.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/2 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	230,340	15,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.1.4 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/3 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	230,340		m2
9.1.5 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/114/4 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	230,340		m2
9.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 23CM/	230,340		m2
9.1.7 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	230,340		m2
9.1.8 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka szara	230,340		m2
10 KRAWEŹNIKI BETONOWE			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic KRAWEŹNIKI BETONOWE			
10.1.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe najazdowego o wym. 15x22x100cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 o grubości 3 cm /ANALOGIA/ strona lewa 5,40+5,45+5,10+4,75 = 20,7 strona prawa 5,50+4,55+6,60+8,65+5,40+4,65+5,30 = 40,65 61,35	~61,350		m
10.1.2 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 6 cm o wym. 15x30x100·cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm strona lewa 44,90+12,85+23,60+11,90 = 93,25 strona prawa 10,35+35,35+32,65+18,20+9,65 = 106,2 199,45	~199,450		m
10.1.3 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 12 cm o wym. 15x30x100·cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm strona lewa 7,32+44,52+47,50+49,65 = 148,99 strona prawa 7,65+27,15 = 34,8 183,79	~183,790		m
10.1.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m 45,10+9,25+10,45 = 64,8 64,8	~64,80		m
10.1.5 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m 32,20+51,69+15,80 = 99,69 99,69	~99,69		m
10.1.6 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15 (0,35*0,10+0,15*0,15)* (61,35+199,45+183,79) = 25,563925 25,563925	~25,564		m3
10.1.7 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m (0,35*0,10+0,15*0,15)* (64,80+99,69) = 9,458175 9,458175	~9,458		m3
11 OBRZEŻE BETONOWE			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic OBRZEŻA BETONOWE			
11.1.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. strona lewa 24,40+4,00+12,70+4,50+5,40+ 45,75+3,65+16,25 = 116,65 strona prawa 4,30+5,00+10,50+4,30+7,30+ 10,45+8,10+34,35+11,05+ 37,05+5,90+18,40 = 156,7 273,35	~273,350		m
11.1.3 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/402/2 Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0/31,5mm o wymiarach 7 x 15cm 0,07*0,15*273,35 = 2,870175 2,870175	~2,870		m3

12 WODOŚCIEKI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic ŚCIEKI Z KOSTKI KAMIENNEJ GRANITOWEJ			
12.1.1 Nr STWiOR: D.08.05.03 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm/PODSYPKA GRUBOŚCI 10 CM/ (132,00)*0,60 = 79,2 79,2	~79,200		m2
12.1.2 Nr STWiOR: D.08.05.03 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy 79,200	7,00		m2
12.1.3 Nr STWiOR: D.08.05.03 KNR 231/402/3 Ławy pod ściek z betonu B-15, z dylatacjami co 5,00m, o średniej grubości 0,27m/ANALOGIA/ 79,200*0,27 = 21,384 21,384	~21,384		m3
12.1.4 Nr STWiOR: D.08.05.03 KNR 231/304/4 Ułożenie nawierzchni ścieku z kostki kamiennej granitowej 9/11 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm/ANALOGIA/-UWAGA SPOINY NALEŻY ZAŁAĆ ZAPRAWĄ CEMENTOWO-PIASKOWĄ 1:2 79,200 = 79,2 79,2	~79,200		m2

13 UMOCNIE NIE SKARPY PRZY ŚCIEKU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic UMOCNIENIE SKARP			
13.1.1 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm/Kruszywo łamane 0/31,5 stabilizowane mechanicznie grubość 10cm/ 132,000*0,5 = 66,0 66,0	~66,000		m2
13.1.2 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 66,000	2,00		m2
13.1.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 201/516/4 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 66,000			m2

14 ROBOTY INNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.1 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH			
14.1.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja istniejąca 7			szt.
14.1.2 Nr STWiOR: D.01.03.05 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 9			szt.

15 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE PIONOWE			
15.1.1 KNR 231/703/3 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych A-7 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt.
15.1.2 KNR 231/702/2 Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm /ANALOGIA/	1,000		szt.
15.1.3 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	5		szt.
15.1.4 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 D-4a 1 = 1,0 D-40 2 = 2,0 D-41 2 = 2,0 5,0	~5,000		szt.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	1 246,4604
2.	Beton zwykły B-25	m3	22,23936
3.	cement 25 z dodatkami	t	0,8118
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,58782
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2,69498
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,76748
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,28446
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,64152
9.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	77,1624
10.	Gałęzie iglaste	m3	1,221
11.	gruz	m3	0,225
12.	Gruz gazobetonowy	m3	9,196
13.	Grys do nawierzchni drogowych 2-4mm, 4-8mm	t	0,51901
14.	gwoździe budowlane	kg	1,39
15.	kliniec kamienny	t	1,47895
16.	kostka brukowa 8 cm szara	m2	236,0985
17.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	78,09475
18.	Kostka granitowa szara 9/11	t	18,77832
19.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	390,9048
20.	krawężniki drogowe betonowe 15x22x100 cm	m	62,577
21.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	60,24732
22.	miął kamienny	t	24,55505
23.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,9438
24.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiązającej	t	282,84928
25.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	t	90,37098
26.	mieszanka betonowa	m3	28,91456
27.	nasiona traw	kg	5,748
28.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	278,817
29.	olej napędowy	kg	43,99272
30.	piasek	m3	34,39595
31.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	29,37163
32.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	4,2702
33.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	267,96
34.	pospółka	m3	989,22313
35.	Słupki drewniane iglaste Fi.7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,10696
36.	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	kg	98,15
37.	tablice znaków drogowych	szt	5
38.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	13,9986
39.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	745,20441
40.	tłuczeń kamienny sortowany	t	13,63202
41.	woda	m3	179,32553
42.	Woda przemysłowa	m3	2,05713
43.	zaprawa cementowa M 80	m3	0,132
44.	Ziemia urodzajna	m3	1 420,2
45.	ziemia urodzajna (humus)	m3	24,908
46.	ziemia urodzajna (humus)	m3	24,908

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	38,89224
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,57162
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,5978
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	87,6622
5.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,64608
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	14,74818
7.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	0,10564
8.	piła do cięcia kostki	m-g	7,66325
9.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	0,112
10.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	0,4788
11.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,18564
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,1956
13.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	4,48902
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	26,17941
15.	Rozsypywacz kruszywa szerokości 2,5m ciągniony	m-g	0,10564
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	19,84314
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,1914
18.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,0686
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	465,1803
20.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,15616
21.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	29,81729
22.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000·dm3 (2)	m-g	0,10564
23.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	11,5468
24.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	12,06788
25.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	9,07495
26.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,282
27.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,68377
28.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	197,0506
29.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	6,45586
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	27,65835
31.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	4,48902
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	29,9442
33.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	9,9047
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 036,1538