

Przedmiar

PRZEBUDOWA DRÓG MIEJSKICH W DZIELNICY SPORYSZ - ULICA POŁA LISICKICH

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 POŁA LISICKICH - 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 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,232		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 1 409,00*0,15 = 61,35	~61,350		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 409,00*0,15 = 61,35	~61,350	8,00	m3
1.2.3 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU	61,350		m3

2 ROBOTY ZIEMNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe FORMOWANIE 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 48 = 48,0	~48,000		m3
2.1.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 48 = 48,0	~48,000		m3
2.1.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/236/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	48,000		m3
2.1.4 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 2 963,00-48,00+141,375 = 1 056,375	~1 056,375		m3
2.1.5 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)	1 056,375	8,00	m3
2.1.6 Nr STWiOR: D.02.01.01 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE NA WYSYPISKU	1 056,375		m3

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 48 = 48,0	~48,000		m2
3.1.2 Nr STWiOR: D.03.01.01 KNR 201/506/8 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WG. ZAŁ. NR 3 169 = 169,0	~169,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.3 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 201/510/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 WG. ZAŁ. NR 4 213,000 = 213,0 213,0	~213,000		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	213,000		m2
4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe ROZBIÓRKA ELEMENTÓW ULICY			
4.1.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/805/3 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	60,000		m2
4.1.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	24,000		m
4.1.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1102/1 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe 60,00*0,08+0,15*0,30*24,00 = 5,88 5,88	~5,880		m3
4.1.8 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 60,00*0,08+0,15*0,30*24,00 = 5,88 5,88	~5,880		m3
4.1.9 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 60,00*0,08+0,15*0,30*24,00 = 5,88 5,88	~5,880	4,00	m3
4.1.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 WYCENA WŁASNA OPŁATA ZA SKŁADOWANIE WRAZ Z UTYLIZACJĄ	5,88		m3
5 NAWIERZCHNIA JEZDNI			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA			
5.1.1 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 935+239,320 = 1 174,32 1 174,32	~1 174,320		m2
5.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PODŁOŻE GRUNTOWE STABILIZOWANE CEMENTEM (7%) DWIE WARSTWY PO 15CM			
5.2.1 KNR 231/111/3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 935*2+124,49 = 1 994,49 1 994,49	~1 994,490		m2
5.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63 MM STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GRUBOŚĆ 20 CM			
5.3.1 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 935+112,87 = 1 047,87 1 047,87	~1 047,870		m2
5.3.2 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1 047,870	-3,00	m2
5.3.3 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	1 047,870		m2
5.4 Nr STWiOR: D.05.03.05 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WARSTWA WIAŻĄCA Z BA 0/25 MM GRUBOŚĆ 9 CM			
5.4.1 KNR 231/310/1 Nawierzchnia z mieszanek betonu asfaltowego BA 0/25mm o zwiększonej odporności na odkształcenia trwale o grubości 9cm mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 935+178,59*0,14 = 960,0026 960,0026	~960,003		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4.2 KNR 231/310/2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	960,003	5,00	m2
5.5 Nr STWiOR: D.05.03.05 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WARSTWA ŚCIERALNA Z BA 0/12,8 MM GRUBOŚĆ 5 CM			
5.5.1 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	935,000		m2
5.5.2 KNR 231/310/6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	935,000	2,00	m2
5.6 Nr STWiOR: D.04.03.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
5.6.1 KNR 231/1004/4 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	1 047,870		m2
5.6.2 KNR 231/1004/6 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	960,003		m2
5.6.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową szybkorozpadową 1047,870+960,003 = 2 007,873 2 007,873	~2 007,873		m2

6 POBOCZA JEZDNI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic POBOCZA JEZDNI			
6.1.1 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 11,70+4,61+30,18+29,20+ 32,36+9,64 = 117,69 dodatek 51,24 = 51,24 168,93	~168,930		m2
6.1.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 117,69*2,00+39,24 = 274,62 274,62	~274,620		m2
6.1.3 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm/podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie grubość 20 cm/ 117,69+19,22 = 136,91 136,91	~136,910		m2
6.1.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	136,910	5,00	m2
6.1.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/204/5 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm/Warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0/31,5 grubość 14cm/ 117,69+5,61 = 123,3 123,3	~123,300		m2
6.1.6 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.	123,300	7,00	m2
6.1.7 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	123,300		m2
6.1.8 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	123,300		m2

7 WJAZDY DO POSESJI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic WJAZDY INDYWIDUALNE			
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 lewa 18,17+35,12+7,32+8,07+5,96+ 15,10 = 89,74 strona prawa 76,18+23,15+21,08+26,71+ 7,35+35,69+9 = 199,16 288,9	~288,900		m2
7.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/106/3 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	288,900		m2
7.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/106/4 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	288,900	4,00	m2
7.1.4 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 20cm/	288,900		m2
7.1.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	288,900	-3,00	m2
7.1.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	288,900		m2
7.1.7 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 3 cm, kostka kolorowa CZERWONA	288,900		m2

8 CHODNIKI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic CHODNIKI			
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 32,87+15,63+5,16+28,56+ 105,02+111,63 = 298,87 298,87	~298,870		m2
8.1.2 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/106/3 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	298,87		m2
8.1.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 KNR 231/106/4 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	298,87	-1,00	m2
8.1.4 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	298,87		m2
8.1.5 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	298,87		m2

9 KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.1 Nr STWiOR: D.08.01.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
9.1.1 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe najazdowego o wym. 15x22x100cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 o grubości 3 cm /ANALOGIA/ LEWY 5,6+15,35+5,65+5,5+4,8+5,7 = 42,6 PRAWY 19,7+5,85+5,3+6,85+4,6+ 15,4+4,5 = 62,2 104,8	~104,800		m
9.1.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30x100cm z betonu B30 na podsypce cem.piaskowej 1:4 o grubości 3 cm LEWY 66,85+66,3+16,2+2,55+9,5+ 21,1+21,35 = 203,85 PRAWY 21,4 = 21,4 225,25	~225,250		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.1.3 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 21,35+21,4+8,30 = 51,05 51,05	~51,050		m
9.1.4 KNR 231/402/4 Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15 (0,35*0,10+0,15*0,15)* (104,800+225,25) = 18,977875 18,977875	~18,978		m3
9.1.6 KNR 231/402/5 Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,15)*51,05 = 2,935375 2,935375	~2,935		m3

10 OBRZEŻE BETONOWE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.1 Nr STWiOR: D.08.03.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic OBRZEŻA BETONOWE			
10.1.1 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. LEWE 67,6+13,4+71,65+7,5+20,6+ 8,4+4,1+11,00+6,6+22,75+ 11,4 = 245,0 PRAWA 29,35+15,4+15,3+15,8+8,15+ 8,95 = 92,95 337,95	~337,950		m
10.1.2 KNR 231/407/7 Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m	6,000		m
10.1.3 KNR 231/402/2 Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego 0/31,5mm o wymiarach 7 x 15cm 0,07*0,15*337,950 = 3,548475 3,548475	~3,548		m3

11 UMOCNIE NIE ROWÓW

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.1 Nr STWiOR: D.06.01.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic UMOCNIE NIE SKARP I DNA ROWÓW			
11.1.1 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 70,00*0,50 = 35,0 35,0	~35,000		m2
11.1.2 KNR 201/516/3 Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej /ANALOGIA ułożenie płyt ażurowych 60x40x8 na skarpach rowu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 STRONA PRAWA 71,90+84,70 = 156,6 156,6	~156,600		m2

12 DREN PODŁUŻNY

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.1 Nr STWiOR: D.03.03.01 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic DREN FRANCUSKI Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 20/31,5 mm OWINIĘTEGO GEOWŁÓKNINĄ PRZEKRÓJ CZYNNY KRUSZYWA 0,09 m2/mb oraz geowłóknina 1,50/mb			
12.1.1 KNR 201/610/1 Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,30*60,00 = 18,0 18,0	~18,000		m3
12.1.2 KNNR 11/703/3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 60 = 60,0 60,0	~60,000		m
12.1.3 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.09*60 = 5,4 5,4	~5,400		m3
12.1.4 KNNR 1/410/1 Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 1,50*60 = 90,0 90,0	~90,000		m2

13 ROBOTY INNE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.1 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic REGULACJA URZĄDZEN OBCYCH			
13.1.1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna	8,000		szt.
13.1.2 Nr STWiOR: D.01.03.05 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	8,000		szt.
14 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.1 Nr STWiOR: D.07.02.01 Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE PIONOWE			
14.1.1 KNR 231/702/2 Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm /ANALOGIA/	1,000		szt.
14.1.2 KNR 231/703/3 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych A-7 1 = 1,0	~1,000		szt.
14.1.3 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	7		szt.
14.1.4 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 A-7 2 = 2,0 U-3A 5 = 5,0 U-3B 5 = 5,0 12,0	~12,000		szt.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	asfalt drogowy D200	kg	1 086,8982
2.	cement 25 z dodatkami	t	0,4305
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,38013
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	3,49678
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	47,82215
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,03352
7.	Geotkanina o gramaturze ponad 200-250 g/m2	m2	115,2
8.	gruz	m3	0,315
9.	Gruz z betonu komórkowego	m3	5,88
10.	gwoździe budowlane	kg	1,456
11.	kliniec kamienny	t	3,97026
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m2	306,34175
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	296,1225
14.	krawężniki iglaste kl.II	m3	1,13456
15.	krawężniki drogowe betonowe 15x22x100 cm	m	106,896
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	229,755
17.	miął kamienny	t	21,66812
18.	Miesz.miner-asfalt.grys.do war.wiązanej	t	215,04067
19.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war.ścier.	t	119,2125
20.	mieszanka betonowa	m3	22,18512
21.	nasiona traw	kg	2,556
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	344,709
23.	olej napędowy	kg	38,36111
24.	piasek	m3	113,24875
25.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	29,196
26.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	11,91106
27.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	142,1
28.	Płyty prefabrykowane ażurowe 60x40x8 cm	szt	665,55
29.	rury drenarskie z PCV	m	61,14
30.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,02413
31.	słupki z rur stalowych	kg	137,41
32.	tablice znaków drogowych	szt	12
33.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	727,60708
34.	tłuczeń kamienny sortowany	t	36,59544
35.	woda	m3	153,97032
36.	Woda przemysłowa	m3	7,8003
37.	zaprawa cementowa M 80	m3	0,3832
38.	Ziemia darniowa	m3	61,35
39.	Ziemia kompostowa	m3	1 056,375
40.	ziemia urodzajna (humus)	m3	11,076
41.	ziemia urodzajna (humus)	m3	11,076

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	51,28188
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	34,01664
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	71,34263
4.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,05252
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5,94482
6.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	51,28188
7.	piła do cięcia kostki	m-g	14,69425
8.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,06
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23,66655
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,46267
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,74
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	360,08708
13.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	26,00031
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,79178
15.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	7,95633
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,624
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,30339
18.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	51,28188
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	133,34043
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	27,63681
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	38,8531
22.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	37,557
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			969,97595