

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Podstawa opracowania:

- " Umowa zawarta pomiędzy inwestorem a biurem projektowym
- " Ustawa z dn 7.07.1994r. - Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. Nr106/2000poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- " Rozporządzenie MSWiA z 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.120/03 poz.1133 z późniejszymi zmianami).
- " Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami).
- " Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi, ulice i ich usytuowania (Tekst jednolity Dz.U. z 1999r. Nr.43, poz.430)

2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu:

- " Wytyczne inwestora
- " Normy i normatywy
- " Mapa zasadnicza w skali 1:500
- " Pomiaru uzupełniające

3. Dane podstawowe:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu budowlanego przebudowy ulicy Sportowej w Biszynieku wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

4. Opis stanu istniejącego:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Biszynek. Obecnie w miejscu przedmiotowej inwestycji znajduje się grunt nieprzepuszczalny, droga z płyt drogowych betonowych, chodnik, zjazdy istniejące oraz istniejąca infrastruktura techniczna.

Na trasie projektowanej inwestycji znajdują się istniejące sieci:

- " Sieć wodociągowa
- " Sieć kanalizacji sanitarnej
- " Sieć telekomunikacyjna
- " Sieć energetyczna

Przy prowadzonych robotach należy zachować ostrożność, gdyż może występować infrastruktura techniczna niezainwentaryzowana.

5. Opis zamierzenia podlegającego opracowaniu:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące roboty:

- " rozbiorca istniejących płyt drogowych
- " wytyczenie projektowanych obiektów w terenie
- " wykonanie koryta drogi, chodnika oraz zjazdów
- " wykonanie kanalizacji deszczowej (rury, studnie, wpusty)
- " wykonanie warstw konstrukcyjnych drogi, chodników, zjazdów
- " ułożenie nowego krawężnika 15x30x100 na ławie z oporem
- " ułożenie obrzeża 8x25x100
- " ułożenie nawierzchni z kostki gr. 6cm na chodniku (szara)
- " ułożenie nawierzchni z kostki gr. 8cm na zjazdach (czerwona)
- " wykonanie prac porządkowych

6. Dane liczbowe:

Długość projektowanej drogi	-	466,20 m
Powierzchnia projektowanej drogi	-	2261,09 m ²
Powierzchnia chodnika	-	1439,46 m ²
Powierzchnia zjazdów	-	176,62 m ²
Szerokość chodnika	-	2,0 m

7. Konstrukcja drogi, chodnika, zjazdów:

Droga:

- " nawierzchnia ściernalna AC8S grubości 5cm
- " nawierzchnia wiążąca grubości AC16P 5cm
- " podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie grubości 25cm /frakcja 0-31,5/
- " stabilizacja z betonu 2,5MPa grubości 10cm
- " warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie o przepuszczalności K>8m/24h grubości 10cm

Chodnik:

- " nawierzchnia z kostki betonowej grubości 6cm (szara)

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Podstawa opracowania:

- " Umowa zawarta pomiędzy inwestorem a biurem projektowym
- " Ustawa z dn 7.07.1994r. - Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. Nr106/2000poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- " Rozporządzenie MSWiA z 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.120/03 poz.1133 z późniejszymi zmianami).
- " Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami).
- " Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi, ulice i ich usytuowania (Tekst jednolity Dz.U. z 1999r. Nr.43, poz.430)

2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu:

- " Wytyczne inwestora
- " Normy i normatywy
- " Mapa zasadnicza w skali 1:500
- " Pomiaru uzupełniające

3. Dane podstawowe:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu budowlanego przebudowy ulicy Sportowej w Bisztyнку wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

4. Opis stanu istniejącego:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Bisztynek. Obecnie w miejscu przedmiotowej inwestycji znajduje się grunt nieprzepuszczalny, droga z płyt drogowych betonowych, chodnik, zjazdy istniejące oraz istniejąca infrastruktura techniczna.

Na trasie projektowanej inwestycji znajdują się istniejące sieci:

- " Sieć wodociągowa
- " Sieć kanalizacji sanitarnej
- " Sieć telekomunikacyjna
- " Sieć energetyczna

Przy prowadzonych robotach należy zachować ostrożność, gdyż może występować infrastruktura techniczna niezainwentaryzowana.

5. Opis zamierzenia podlegającemu opracowaniu:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące roboty:

- " rozbiórka istniejących płyt drogowych
- " wytyczenie projektowanych obiektów w terenie
- " wykonanie koryta drogi, chodnika oraz zjazdów
- " wykonanie kanalizacji deszczowej (rury, studnie, wpusty)
- " wykonanie warstw konstrukcyjnych drogi, chodników, zjazdów
- " ułożenie nowego krawężnika 15x30x100 na ławie z oporem
- " ułożenie obrzeża 8x25x100
- " ułożenie nawierzchni z kostki gr. 6cm na chodniku (szara)
- " ułożenie nawierzchni z kostki gr. 8cm na zjazdach (czerwona)
- " wykonanie prac porządkowych

6. Dane liczbowe:

Długość projektowanej drogi	-	466,20 m
Powierzchnia projektowanej drogi	-	2261,09 m ²
Powierzchnia chodnika	-	1439,46 m ²
Powierzchnia zjazdów	-	176,62 m ²
Szerokość chodnika	-	2,0 m

7. Konstrukcja drogi, chodnika, zjazdów:

Droga:

- " nawierzchnia ścieralna AC8S grubości 5cm
- " nawierzchnia wiążąca grubości AC16P 5cm
- " podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie grubości 25cm /frakcja 0-31,5/
- " stabilizacja z betonu 2,5MPa grubości 10cm
- " warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie o przepuszczalności $K > 8 \text{m}/24\text{h}$ grubości 10cm

Chodnik:

- " nawierzchnia z kostki betonowej grubości 6cm (szara)

- " podsyпка cementowo - piaskowa 1:5 grubości 5cm
- " kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie grubości 5cm /frakcja 0-31,5/
- " warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie o przepuszczalności $K > 8m/24h$ grubości 10cm

Zjazdy :

- " nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8cm (czerwona)
- " podsyпка cementowo - piaskowa 1:5 grubości 5cm
- " kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie grubości 15cm /frakcja 0-31,5/
- " warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie o przepuszczalności $K > 8m/24h$ grubości 10cm

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty przygotowawcze			
Element			
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
KNR 2-01 0119-03 D - 01.00.00			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym			
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
0.4662	=	0,466200	
(import)Razem =0.466000	=	0,000000	
		0,466	
		0,466	km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty rozbiórkowe			
Element			
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR AT-03 0101-02 D - 01.00.00 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - UL. KOLEJOWA	24,000		m
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR AT-03 0104-03 D - 01.00.00 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Z UTYLIZACJA	35,000		m2
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR AT-03 0105-03 D - 01.00.00 Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	35,000		m2
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 2-31 0813-03 D - 01.00.00 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	513,400		m
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 2-31 0812-03 D - 01.00.00 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu $(385.8+127.6)*0.045 = 23,103000$ (import)Razem =23.103000 $= 0,000000$ <u>23,103</u>	23,103		m3
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 2-31 0814-02 D - 01.00.00 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	120,440		m
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 2-31 0815-01 D - 01.00.00 Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	121,940		m2
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 2-31 0811-02 D - 01.00.00 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	2 097,900		m2
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KNR 4-01 0108-11 D - 02.00.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km $(0.3*0.14*513.4)+23.103+(0.08*0.3*120.44)+(121.94*0.05)+(2097.9*0.15)+0.1+7 = 375,438360$ (import)Razem =375.438000 $= 0,000000$ <u>375,438</u>	375,438		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Roboty ziemne			
Element			
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 D - 04.01.01 04.02.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 55 cm - DROGA	2 261,090		m2
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02 D - 04.01.01 04.02.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 26 cm - CHODNIK	1 439,460		m2
Kody CPV: 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg KNR 2-01 0202-05 D - 02.00.00 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - sieć główna kd300 oraz przykanałki (24.8+83.3+46.5+108.1+55.8+33.5+ 96.6+15.7)*1.15*1.3 = 694,128500 (import)Razem =694.129000 = 0,000000 694,129	694,129		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-01 0202-05 D - 02.00.00 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie	112,500		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-01 0230-01 D - 02.00.00 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypka, obsypka, podsypka (464.3*0.7*0.7)+112.5 = 340,007000 (import)Razem =340.007000 = 0,000000 340,007	340,007		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-01 0236-01 D - 02.00.00 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	466,620		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Kanalizacja			
Element			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR-W 2-19 0306-05 D - 03.02.01 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	52,000		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR-W 2-18 0513-03 D - 03.02.01 Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m	10,000		stud.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-18 0625-02 D - 03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR-W 2-18 0408-05 D - 03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	464,300		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR-W 2-18 0408-03 D - 03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	30,000		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 405 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wys.kanału - czyszczenie rur i separatora	144,000		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-18 0804-04 D - 03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	464,300		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Elementy drogowe z konstrukcją			
Element			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0402-04 D - 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 808.86*0.065 = 52,575900 (import)Razem =52.576000 = 0,000000 52,576	52,576		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0403-03 D - 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	808,860		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0402-03 D - 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa zwykła - dla krawężników najazdowych 254.5*0.065 = 16,542500 (import)Razem =16.543000 = 0,000000 16,543	16,543		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0403-05 D - 08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x25 cm na podsypce cem.piaskowej	254,500		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0402-03 D - 08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa zwykła	32,265		m3
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0407-03 D - 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	717,000		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0103-04 D - 04.01.01 04.02.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - droga, zjazdu i chodnik	3 877,170		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0104-07 D - 04.01.01 04.02.01 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - zjazdu, droga, chodnik	3 877,170		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08 D - 04.06.01 Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. (stabilizacja 2,5MPa) - droga	2 261,090		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.00 - 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm - DROGA	2 261,090		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.00 - 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - ZJAZDY	176,620		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0114-05 D - 04.04.00 - 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 5 cm - CHODNIK	176,620	0,35	m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0511-03 D - 08.04.01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY	176,620		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0511-02 D - 08.04.01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CHODNIK	1 439,460		m2
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR AT-03 0202-01 D.05.03.05b Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	2 261,090		m2
Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu KNR AT-03 0301-01 D-05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	2 261,090		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR AT-03 0302-03 D - 05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	2 261,090		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Prace wykończeniowe			
Element			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-01 0505-01 D - 01.00.00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	500,000		m2
Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	6,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	8,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	2,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 0704-01 D - 07.05.01 Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - U-11	717,000		m
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 1406-03 D - 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	8,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 1406-04 D - 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	8,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 2-31 1406-05 D - 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	1,000		szt.
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR AT-04 0209-01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	8,000		szt.