

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Roboty drogowe
<b>Inwestycja</b>	Budowa zatok autobusowych przy drodze powiatowej 1404S w Wilkowicach Zatoki autobusowe Drogi i odwodnienie
Adres:	ul. Wyzwolenia DP1404S 43-365 Wilkowice
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233330-1 - Fundamentowanie ulic 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
<b>Inwestor:</b>	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Regeera 81 43-382 Bielsko-Biała
<b>Wykonawca:</b>	Pracownia Projektowa RHR sc Handlowa 3 43-360 Bystra
Sporządził:	Rafał RADZIO
Sprawdził:	
Data opracowania:	Grudzień 2016

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100 D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	105 D-00.00.00.	Organizacja ruchu na czas robót			
1.1.1	kalkulacja własna D-00.00.00.	Projekt, wprowadzenie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu na czas robót. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 1,000
1.2	106 D-01.01.01.	Geodezyjna obsługa budowy			
1.2.1	kalkulacja własna D-01.01.01.	Geodezyjna obsługa budowy. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 1,000
1.2.2	kalkulacja własna D-01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na podkłady mapowe. 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 1,000
1.3	107 D-01.02.01.	Usunięcie drzew i krzaków			
1.3.1	KNNR 1 0101-0400 D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.3.2	KNNR 1 0101-0500 D-01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.3	KNNR 1 0102-0100 D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych. 0,002	ha ha	 0,002	 0,002
1.3.4	KNNR 1 0108-0400 D-01.02.02.	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 36-45 cm \$1.3.1	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.3.5	KNNR 1 0109-0400 D-01.02.01.	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km. Średnica pni 36-45 cm. Łączna odległość 25km. Krotność=23 \$1.3.1	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.3.6	KNNR 1 0108-0500 D-01.02.01.	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55 cm \$1.3.2	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.7	KNNR 1 0109-0500 D-01.02.01.	Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu ponad pierwsze 2 km. Średnica pni 46-55 cm. Łączna odległość 25km. Krotność=23 \$1.3.2	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.8	KNNR 1 0107-0300 D-01.02.01.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km (2,0*4,0*1,0)*2	m-p m-p	 16,000	 16,000
1.3.9	KNNR 1 0107-0500 D-01.02.01.	Wywożenie gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km. Łączna odległość 5km. Krotność=3 \$1.3.8	m-p m-p	 16,000	 16,000
1.4	108 D-01.02.02.	Zdjęcia warstwy humusu			
1.4.1	KNNR 1 0113-0100 D-01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 15 cm 185+153+72+59+13	m2 m2	 482,000	 482,000
1.4.2	KNNR 1 0113-0200 D-01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy. Łączna grubość 20cm. \$1.4.1	m2 m2	 482,000	 482,000
1.5	110 D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg			
1.5.1	KNNR 6 0802-0400 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm. Łączna grubość 10cm. Krotność=2,5 432+292	m2 m2	 724,000	 724,000
1.5.2	KNNR 6 0803-0500 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej (80% do ponownego wykorzystania). 78	m2 m2	 78,000	 78,000
1.5.3	KNNR 6 0805-0700 D-01.02.04.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2		7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		7	m2	7,000	
1.5.4	KNNR 6 0803-0800 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z bruku betonowego na podsypce cementowo-piaskowej 15+17+52+7	m2		91,000
			m2	91,000	
1.5.5	KNNR 6 0805-0100 D-01.02.04.	Rozebranie umocnień z płyt betonowych ażurowych grubości 10 cm  (52+3)*(0,6+0,6+0,6)	m2		99,000
			m2	99,000	
1.5.6	KNNR 6 0806-0200 D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych  11+10+44+32+18+31+5+11+10+3+46+8	m		229,000
			m	229,000	
1.5.7	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  \$1.5.6*0,3*0,2	m3		13,740
			m3	13,740	
1.5.8	KNNR 6 0806-0800 D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm  12+12+8+30+8	m		70,000
			m	70,000	
1.5.9	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04.	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża  \$1.5.8*0,2*0,15	m3		2,100
			m3	2,100	
1.5.10	KNR 2-31 0816-0400 D-01.02.04.	Rozebranie ścianki czołowej betonowej.  1,5*1,5*0,3	m3		0,675
			m3	0,675	
1.5.11	KNR 4-01 0108-1100 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. \$1.5.1*0,1+\$1.5.2*20%*0,09+\$1.5.3*0,07+\$1.5.4*0,08+\$1.5.5*0,1+\$1.5.6*0,3*0,2+\$1.5.7+\$1.5.8*0,08*0,3+\$1.5.9+\$1.5.10	m3		123,409
			m3	123,409	
1.5.12	KNR 4-01 0108-1200 D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Łączna odległość 5km Krotność=4 \$1.5.11	m3		123,409
			m3	123,409	
1.5.13	KNNR 6 0702-0800 D-01.02.04.	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów  6+7	szt.		13,000
			szt.	13,000	
1.5.14	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04.	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków  9	szt.		9,000
			szt.	9,000	
1.5.15	KNR 4-04 1104-0100 D-01.02.04.	Wywienienie tarcz i słupków znaków drogowych o ciężarze do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km. (\$1.5.17*10+\$1.5.14*4*5,5)/1000	t		0,273
			t	0,273	
1.5.16	KNR 4-04 1104-0300 D-01.02.04.	Wywiezienie tarcz i słupków znaków. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1km. Łączna odległość 25km. Krotność=24 \$1.5.15	t		0,273
			t	0,273	
1.5.17	KNR 2-25 0206-0200 D-01.02.04.	Rozebranie witryn reklamowych drewnianych. 2szt.  2*2,5*1,5	m2		7,500
			m2	7,500	
1.5.18	KNR 2-25 0201-0400 D-01.02.04.	Rozebranie tablicy mapowej z elementów stalowych. 1szt.  5*2,5	m2		12,500
			m2	12,500	
1.5.19	KNR 2-25 0209-0200 D-01.02.04.	Rozebranie witryny z przenośnych elementów aluminiowych lub stalowych. 1szt. 1,5*2,0	m2		3,000
			m2	3,000	
1.5.20	KNNR 6 0808-0800 D-01.02.04.	Demontaż kosza na śmieci.  1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.5.21	KNR-K 01 0101-0200 D-01.02.04.	Analogia. Usuwanie oznakowania poziomego.  6*4*0,5	m2		12,000
			m2	12,000	
1.5.22	KNNR 6 0808-0300 D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki, na linkach  10	m		10,000
			m	10,000	
2	200 D-02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	210 D-02.01.01.	Wykonanie wykopów			
2.1.1	KNR 2-01 0206-0200 D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km.	m3		525,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		148+313+64	m3	525,000	
2.1.2	KNR 2-01 0214-0400 D-02.01.01.	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t po drogach utwardzonych. Transport na odległość 5km. Krotność=8 \$2.1.1	m3		525,000
			m3	525,000	
2.1.3	KNNR 1 0504-0100 D-02.01.01.	Rozplantowanie części ziemi wydobytej z wykopów w terenie zielonym. 30	m3		30,000
			m3	30,000	
3	300 D-03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	310 D-01.02.04.	Roboty rozbiórkowe (Rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych ujęta w ramach rozbiórkowych robót drogowych)			
3.1.1	KNNR 6 0802-0300 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm. Łączna grubość 10cm. - jezdnia DP1404S. Krotność=2,5 1.5*1.5*5	m2		11,250
			m2	11,250	
3.1.2	KNR 4-05 0409-0101 D-01.02.04.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości do 3m przy użyciu sprzętu mechanicznego 4	kpl.		4,000
			kpl.	4,000	
3.1.3	KNR 4-05 0411-0200 D-01.02.04.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	kpl.		3,000
			kpl.	3,000	
3.1.4	KNR 4-05 0315-0300 D-01.02.04.	Demontaż rurociągu KD300 kielichowego. 15+31+28+30	m		104,000
			m	104,000	
3.1.5	KNR 4-04 1104-0200 D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu samochodami skrzynowymi na odl.1 km (\$3.1.1*0,1)*2,0+\$3.1.2*3*0,82+\$3.1.3*2*0,27	t		13,710
			t	13,710	
3.1.6	KNR 4-04 1104-0300 D-01.02.04.	Wywiezienie gruzu.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1km. Łącznie 5km. Krotność=4 \$3.1.5	t		13,710
			t	13,710	
3.2	320 D-03.02.01.	Studnie kanalizacyjne			
3.2.1	KNNR 1 0212-0201 D-03.02.01.	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III. 2,5*2,5*2,0*7	m3		87,500
			m3	87,500	
3.2.2	KNNR 4 1411-0500 D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15cm 2,5*2,5*0,15*7	m3		6,563
			m3	6,563	
3.2.3	KNNR 4 1413-0100 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 7	szt.		7,000
			szt.	7,000	
3.2.4	KNNR 1 0214-0500 D-03.02.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych obiektowych. Zagęszczanie ubijakami. \$3.2.1-(2,5*2,5-3,14*0,56^2)*2*7-\$3.2.2	m3		7,223
			m3	7,223	
3.2.5	KNNR 1 0220-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Wywóz nadmiaru gruntu. \$3.2.1-\$3.2.4	m3		80,277
			m3	80,277	
3.2.6	KNNR 1 0208-0201 D-03.02.01.	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Łączna odległość 5km. \$3.2.5	m3		80,277
			m3	80,277	
3.3	330 D-03.02.01.	Wpusty deszczowe			
3.3.1	KNNR 1 0212-0201 D-03.02.01.	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III. 1,5*1,5*2,0*6	m3		27,000
			m3	27,000	
3.3.2	KNNR 4 1411-0500 D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 10cm 1,5*1,5*0,10*6	m3		1,350
			m3	1,350	
3.3.3	KNNR 4 1424-0200 D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
3.3.4	KNNR 1 0214-0500 D-03.02.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych obiektowych. Zagęszczanie ubijakami.	m3		2,271

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$3.3.1-(1,5*1,5-3,14*0,31^2)*2*6-\$3.3.2	m3	2,271	
3.3.5	KNNR 1 0220-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Wywóz nadmiaru gruntu. \$3.3.1-\$3.3.4	m3		24,729
			m3	24,729	
3.3.6	KNNR 1 0208-0201 D-03.02.01.	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Łączna odległość 5km. \$3.3.5	m3		24,729
			m3	24,729	
3.4	350 D-03.02.01.	Kanały i przykanaliki			
3.4.1	KNNR 1 0209-0400 D-03.02.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład. Grunt kategorii III. ((18+45+26+16)+51+(7+12)+(5+2)+6+(12+3+2))*0,8*1,5	m3		246,000
			m3	246,000	
3.4.2	KNNR 4 1411-0300 D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Piasek. ((18+45+26+16)+51+(7+12)+(5+2)+6+(12+3+2))*0,8*0,2	m3		32,800
			m3	32,800	
3.4.3	KNNR 4 1308-0500 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk. SN8. 18+45+26+16	m		105,000
			m	105,000	
3.4.4	KNNR 4 1308-0500 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk. SN12. 51	m		51,000
			m	51,000	
3.4.5	KNNR 4 1308-0400 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk. SN8. 7+12	m		19,000
			m	19,000	
3.4.6	KNNR 4 1308-0300 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk. SN8. 5+2	m		7,000
			m	7,000	
3.4.7	KNNR 4 1308-0300 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk SN12. 6	m		6,000
			m	6,000	
3.4.8	KNNR 4 1308-0200 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk. SN12. 12+3+2	m		17,000
			m	17,000	
3.4.9	KNNR 1 0214-0500 D-03.02.01.	Zasypanie wykopów podłużnych. Zagęszczanie ubijakami. Zasyпка piaskowa. (0,8*0,62-3,14*0,16^2)*((18+45+26+16)+51)+(0,8*0,57-3,14*0,13^2)*(7+12)+(0,8*0,5-3,14*0,1^2)*((5+2)+6)+(0,8*0,46-3,14*0,08^2)*(12+3+2)	m3		83,198
			m3	83,198	
3.4.10	KNNR 1 0214-0500 D-03.02.01.	Zasypanie wykopów podłużnych. Zagęszczanie ubijakami. \$3.4.1-\$3.4.2-(0,8*0,62)*((18+45+26+16)+51)+(0,8*0,57)*(7+12)+(0,8*0,5)*((5+2)+6)+(0,8*0,46)*(12+3+2)	m3		155,944
			m3	155,944	
3.4.11	KNNR 1 0220-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Wywóz nadmiaru gruntu. \$3.4.1-\$3.4.10	m3		90,056
			m3	90,056	
3.4.12	KNNR 1 0208-0201 D-03.02.01.	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Łączna odległość 5km. \$3.4.11	m3		90,056
			m3	90,056	
3.5	390 D-03.02.01.	Roboty inne			
3.5.1	KNNR 6 0605-0300 D-03.02.01.	Ścianki czołowe (wlotowe) dla rur o średnicy 30 cm. Prefabrykowane, żelbetowe, prostokątne. 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
3.5.2	KNNR 4-05 2101-0200 D-03.02.01.	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych. Kanały o średnicy 0,30 m 51+10+42+2	m		105,000
			m	105,000	
4	400 D-04.00.00.	PODBUDOWA			
4.1	410 D-04.01.00.	Ulepszone podłoże			
4.1.1	KNNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 100+111+97+85+10+21+18+2+18+161+8+6+48+44+69+246+126+40+53+147*0,35+129*0,3	m2		1 353,150
			m2	1 353,150	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.2	KNNR 6 0111-0100 D-04.01.05.	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 35cm. 100+111+119*0,35	m2 m2	252,650	252,650
4.1.3	KNNR 6 0112-0300 D-04.04.01.	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki klinkiera i tłucznia, grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm Krotność=1.167 48+44+69+246+126+40+53+129*0,3+28*0,35	m2 m2	674,500	674,500
4.2	420 D-04.04.00.	Podbudowy z kruszyw			
4.2.1	KNNR 6 0113-0600 D-04.04.02.	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 48+44+69+246+126+40+53	m2 m2	626,000	626,000
4.2.2	KNNR 6 0113-0200 D-04.04.02.	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Chodniki. 97+85+10+21+18+2+18+161+8+6	m2 m2	426,000	426,000
4.2.3	KNNR 6 0109-0200 D-04.06.01.	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, Chudy beton - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 100+111	m2 m2	211,000	211,000
5	500 D-05.00.00.	NAWIERZCHNIE			
5.1	530 D-05.03.23	Nawierzchnie brukowane			
5.1.1	KNNR 6 0302-0500 D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa - kostka z odzysku 62	m2 m2	62,000	62,000
5.1.2	KNNR 6 0302-0500 D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11, na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa - kostka nowa 69-\$5.1.1	m2 m2	7,000	7,000
5.1.3	KNR 2-31 0402-0300 D-05.03.23.	Ławy betonowe pod dwa rzędy kostki brukowej. 21*0,3*0,2	m3 m3	1,260	1,260
5.1.4	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa spoiny wypełniane piaskiem - kolor czerwony 48+44+246	m2 m2	338,000	338,000
5.1.5	KNNR 6 0502-0301 D-05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa spoiny wypełniane piaskiem - kolor grafitowy 126+40+53	m2 m2	219,000	219,000
5.2	550 D-05.05.03.	Nawierzchnia betonowa			
5.2.1	KNR 2-31 0308-0300 D-05.05.03.	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm. Beton C35/45. 100+111	m2 m2	211,000	211,000
5.2.2	KNR 2-31 0308-0400 D-05.05.03.	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm. Beton C34/45 - łącznie 22cm. Krotność=17 \$5.2.1	m2 m2	211,000	211,000
6	600 D-06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	610 D-06.01.01.	Umocnienie skarp, rowów			
6.1.1	KNNR 1 0514-0100 D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - ażurowymi typu mała krata wraz z kołkami hydrotechnicznymi 3*(0,6+0,6+0,6)	m2 m2	5,400	5,400
6.2	630 D-06.03.01.	Pobocza z kruszywa			
6.2.1	KNR 2-31 0204-0500 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm. 5	m2 m2	5,000	5,000
6.2.2	KNR 2-31 0204-0600 D-06.03.01.	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm. (łącznie 25cm). Krotność=18 \$6.2.1	m2 m2	5,000	5,000
7	700 D-07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.1	710 D-07.01.01	Oznakowanie poziome			
7.1.1	KNNR 6 0705-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie 0,24*(22+53+23+15+16)	m2 m2	30,960	30,960
7.1.2	KNNR 6 0705-0300 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie 0,24*14	m2 m2	3,360	3,360
7.1.3	KNNR 6 0705-0500 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe; linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie 6*4*0,5+6*0,75*0,5+0,76	m2 m2	15,010	15,010
7.1.4	KNNR 6 0705-0500 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe; malowane ręcznie, miejsce dla inwalidy - kolor niebieski 3,6*4,5	m2 m2	16,200	16,200
7.2	720 D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe			
7.2.1	KNNR 6 0702-0101 D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
7.2.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 10	szt. szt.	10,000	10,000
7.2.3	KNNR 6 0702-0400 D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - tabliczki T 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.4	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, lustro drogowe fi800 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.3	750 D-07.06.01	Ogrodzenia			
7.3.1	KNNR 2 1601-0200 D-07.06.01	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm. 6	m m	6,000	6,000
7.3.2	KNNR 2 1603-0200 D-07.06.01.	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z kształtowników walcowanych obsadzonych w cokole. 9	m m	9,000	9,000
7.3.3	KNNR 2 1302-0500 D-07.06.01.	Bramki stalowe. 1 sztuka 1,0*1,6	m2 m2	1,600	1,600
7.4	760 D-07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy			
7.4.1	KNNR 6 0702-0102 D-07.06.02.	Słupki przeszkodowe U-12c, h=80cm, biało-czerwone 27	szt. szt.	27,000	27,000
7.4.2	KNNR 6 0701-0400 D-07.06.02.	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur ze stali nierdzewnej 5	m m	5,000	5,000
7.5	790 D-07.10.01.	Mała architektura			
7.5.1	BCO D-07.10.01.	WIATA PRZYSTANKOWA AUTOBUSOWA na istniejącym chodniku - peronie 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.5.2	KNNR 6 0702-0102 D-07.10.01.	Analogia: Kosze na śmieci. 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.5.3	KNNR 6 0702-0700 D-07.10.01.	Analogia: Witryny ogłoszeniowe o powierzchni około 2,0x1,2m, dreniane. 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.5.4	KNNR 6 0702-0700 D-07.10.01.	Analogia. Mapa gminy o powierzchni około 4,0x2,3m. Blacha stalowa ocynkowana lub aluminiowa. 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.5.5	KNNR 6 0702-0101 D-07.10.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.5.6	KNNR 6 0702-0600 D-07.10.01.	Pionowe znaki drogowe, tabliczki dwustronne z nazwami ulic, do 0,3 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
8	800 D-08.00.00.	ELEMENTY ULIC			
8.1	810 D-08.01.01.	Krawężniki			
8.1.1	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych 53+33+8+8+47+4	m m	153,000	153,000
8.1.2	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych - najazdowe i przejściowe 14+12+16+5	m m	47,000	47,000
8.1.3	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych 4+52+12+34+6+6+8+7	m m	129,000	129,000
8.1.4	KNNR 6 0403-0400 D-08.01.01.	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych 34	m m	34,000	34,000
8.1.5	KNNR 6 0403-0500 D-08.01.01.	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo- piaskowej, fazowane i bezfazowe 20+41+72+12+8	m m	153,000	153,000
8.2	820 D-08.02.01.	Chodniki			
8.2.1	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.01.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa spoiny wypełniane piaskiem - kostka integracyjna w kolorze żółtym 0,5*(1,5+3,5)+0,6*(4+4)+0,5*(0,7+3,0)+0,2*13	m2 m2	11,750	11,750
8.2.2	KNNR 6 0502-0301 D-08.02.01.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa spoiny wypełniane piaskiem - kostka czerwona 0,3*(32+33+51)	m2 m2	34,800	34,800
8.2.3	KNNR 6 0502-0300 D-08.02.01.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa spoiny wypełniane piaskiem 97+85+10+21+18+2+18+161+8+6-\$8.2.1-\$8.2.2	m2 m2	379,450	379,450
8.3	830 D-08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe			
8.3.1	KNNR 6 0404-0500 D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C8/10 45+7+5+9+12+36+6	m m	120,000	120,000
9	900 D-09.00.00.	ZIELEŃ			
9.1	910 D-09.01.01.	Humusowanie i obsianie trawą skarp i trawników			
9.1.1	KNNR 1 0507-0100 D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm. Łączna grubość 10cm. Humus z odzysku. 500	m2 m2	500,000	500,000
9.1.2	KNNR 1 0507-0200 D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu. Humus z odzysku. Krotność=5 \$9.1.1	m2 m2	500,000	500,000
9.1.3	KNNR 1 0220-0100 D-01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Wywóz nadmiaru humusu. 46,6	m3 m3	46,600	46,600
9.1.4	KNNR 1 0208-0101 D-01.02.02.	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV. Łącznie na odległość 5km. \$9.1.3	m3 m3	46,600	46,600
10	1000 D-10.00.00.	ROBOTY INNE			
10.1	1010 D-10.01.01.	Palisady betonowe			
10.1.1	KNNR 6 0403-0600 D-10.01.01.	Palisada betonowa fi20 nerkowa, szara wraz z wykonaniem ław betonowych C16/20 6,6	m m	6,600	6,600
10.2	1030 D-10.03.01.	Rury ochronne			



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.2.1	KNR-W 2-19 0306-0800 D-10.03.01.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 160 mm  3*5	m  m	  15,000	15,000
10.3	1040 D-10.03.02.	Regulacja wysokościowa pokryw urządzeń podziemnych			
10.3.1	KNR 2-31 1406-0200 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
10.3.2	KNR 2-31 1406-0300 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 4	szt.  szt.	  4,000	4,000
10.3.3	KNR 2-31 1406-0400 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
10.3.4	KNR 2-31 1406-0500 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
10.4	1130 D-10.13.02.	Roboty odtworzeniowe			
10.4.1	KNR-SEK 6-01 0103-0500 D-01.02.04.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5 cm z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyładowczym o ładowności 5,0-10,0 t na odległość 25km. 117*0,5+2,0+2,0*2+91*0,5+2,0*2,0*3+43*0,5+8*1,0+2,5*2,5*1	m2  m2	  157,750	157,750
10.4.2	KNNR 6 1005-0300 D-10.13.02.	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu  \$10.4.1	m2  m2	  157,750	157,750
10.4.3	KNNR 6 1005-0700 D-10.13.02.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  \$10.4.2	m2  m2	  157,750	157,750
10.4.4	KNNR 6 0309-0201 D-10.13.02.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa ścieralna AC 11 S 50/70, grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanek samochodem samowyład.5-10 t wraz z uszczelnieniem spoin Krotność=1,25 \$10.4.1	m2  m2	  157,750	157,750