

KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski
ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrów

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa drogi wewnętrznej na odc. od istniejącej drogi gminnej Miasta Zambrów (dz. 2638/2) do istniejącej drogi gminnej Gminy Zambrów (426/7)

Adres obiektu budowlanego: GMINA MIASTO ZAMBRÓW

Zamawiający: GMINA MIASTA ZAMBRÓW, UL. FABRYCZNA 3, 18-300 ZAMBRÓW

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

34922100-7	Oznakowanie drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111200-0
1.1. D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2. D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	
1.3. D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i innych elementów zagospodarowania pasa drogowego	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.1. D-02.01.01 Wykonywanie wykopów	
2.2. D-02.03.01 Wykonywanie nasypów	
3. POBUDOWY	45233220-7
3.1. D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
3.2. D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	
3.3. D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	
3.4. D-04.05.01b Ulepszone podłoże i podbudowy z mieszanek związanych cementem	
3.5. D-04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego	
4. NAWIERZCHNIE	45233220-7
4.1. D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej	
4.2. D-05.03.05A Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	
4.3. D-05.03.05B Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	
4.4. D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni	
4.5. D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	
4.6. D-05.03.26A Zabezpieczenie geosyntetykami nawierzchni asfaltowej	
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45233220-7
5.1. D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków	
5.2. D-06.03.01 Umocnienie poboczy	
6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEPIECZEŃSTWA RUCHU	34922100-7
6.1. D-07.01.01 Oznakowanie poziome	
6.2. D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	
6.3. D-07.03.01 Urządzenia do regulacji ruchu (słupki blokujące)	
6.4. D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	
7. ELEMENTY ULIC	45233000-9
7.1. D-08.01.01 Krawężniki betonowe	
7.2. D-08.01.02 Krawężniki kamienne	
7.3. D-08.03.01 Obrzeża betonowe	
7.4. D-08.05.03 Ściek z kostki betonowej	
8. INNE ROBOTY	45233220-7
8.1. D-10.01.01 Zabezpieczenie istniejących urządzeń sieci podziemnych	

Przebudowa drogi wewnętrznej na odc. od istniejącej drogi gminnej Miasta Zambrów (dz. 2638/2) do istniejącej drogi gminnej Gminy Zambrów (426/7)

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1. D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych. Geodezyjne wyznaczenie pasa drogowego.	km tras y	0,219
			odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
			-219,0m: 0,219		0,21900
			Dział nr 1.2. D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu		
2	KNNR 1 0202-0702		Roboty ziemne - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej śr. gr. 25cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład poza plac budowy.	m3	82,000
			pozycja zastępcza		
			a) zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na całej szerokości frontu robót ziemnych: 98		98,00000
			b) humus do wykorzystania: -16		-16,00000
3	KNNR 1 0202-0702		Roboty ziemne - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej śr. gr. 25cm z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład. Materiał do wykorzystania przy humusowaniu.	m3	16,000
			pozycja zastępcza		
			a) humusowanie skarp i powierzchni zielonych: 16		16,00000
			Dział nr 1.3. D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i innych elementów zagospodarowania pasa drogowego		
4	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy.	1 m3	2,080
			pozycja zastępcza		
			- krawężnik na skrzyżowaniu z DG 106068B: 21,0*0,08		1,68000
			- krawężnik w rejonie studni osadnikowej przy DG 106068B (narożnik dz. nr 455/4): 5,0*0,08		0,40000
5	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy.	m	26,000
			pozycja zastępcza		
			- krawężnik na skrzyżowaniu z DG 106068B: 21		21,00000
			- krawężnik w rejonie studni osadnikowej przy DG 106068B (narożnik dz. nr 455/4): 5		5,00000
6	KNR 2-31 0814-01		Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy.	m	20,000
			pozycja zastępcza		
			- chodnik na skrzyżowaniu z DG 106068B: 20		20,00000
7	KNR 2-31 0810-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wbudowania).	m2	35,500
			pozycja zastępcza		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			- chodnik na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,5		35,50000
8	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki kruszywa grubości 15cm. Materiał do wykorzystania.	m2	35,500
			- chodnik na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,5		35,50000
9	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki kruszywa grubości 22cm. Materiał do wykorzystania.	m2	58,000
			pozycja zastępcza		
			- podbudowa pod płytami ażurowymi wzdłuż DG 106068B: 58		58,00000
10	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mieszanki kruszywa grubości 20cm wraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy poza plac budowy.	m2	45,000
			pozycja zastępcza		
			- istniejąca nawierzchnia bitumiczna przy skrzyżowaniu z DG 106068B: 18		18,00000
			- istniejąca nawierzchnia w miejscu rozbiórki jezdni w związku z budową lub likwidacją kanalizacji: 27		27,00000
11	KNR 2-31 0811-03		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych grubości 10cm na podsypce cementowo - piaskowej. Płyty ażurowe do ponownego wbudowania.	m2	58,000
			pozycja zastępcza		
			- rozbiórka pobocza utwardzonego wzdłuż DG 106068B		
			(materiał wykorzystać przy odtworzeniu pobocza po wykonaniu kanalizacji deszczowej): 58		58,00000
12	KNR 2-31 0810-05		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego grubości 25cm wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy.	m2	11,000
			pozycja zastępcza		
			- ist. zjazd w km0+096,7: 11		11,00000
13	Kalkulacja własna D-01.02.		Rozbiórka umocnienia betonowego wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy	m3	2,000
			- umocnienie przy krawężniku wzdłuż pobocza DG 106068B: 2		2,00000
14	Kalkulacja własna D-01.02.		Rozbiórka umocnienia rowu z prefabrykatów betonowych wraz z przekruszeniem i transportem odpadów na składowisko poza plac budowy.	m3	0,172
			- zakończenie ist. rowu przy wlocie do KD9: 2*0,086		0,17200
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
			Dział nr 2.1. D-02.01.01 Wykonywanie wykopów		
15	KNNR 1 0202-0702		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład poza plac budowy.	m3	588,000
			pozycja zastępcza		
			- wykopy w zakresie kształtowania korpusu drogowego i dodatkowa wymiana gruntu w km0+000-0+080: 497+91		588,00000
			Dział nr 2.2. D-02.03.01 Wykonywanie nasypów		
16	KNNR 1 0407-0102		Formowanie i zagęszczanie nasypów. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-IV. DO POZYCJI NALEŻY DOLICZYĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NASYPOWY G1.	m3	36,000
			pozycja zastępcza		
			36		36,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNNR 1 0407-0102		Uzupełnienie korpusu drogowego niewysadzinowym gruntem G1. Formowanie i zagęszczanie nasypów. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-IV. DO POZYCJI NALEŻY DOLICZYĆ ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO O CBR nie mniejszym niż 20% śr. gr. 20cm.	m3	91,000
			pozycja zastępcza		
			- uzupełnienie przestrzeni po wymianie gruntu na odc. km0+000-0+080: 91		91,00000
			Dział nr 3. PODBUDOWY [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 3.1. D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
18	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Wykonywane mechanicznie.	m2	1455,000
			profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję nawierzchni		
			jezdni, zjazdów, odtworzenia nawierzchni: 1455		1455,00000
			Dział nr 3.2. D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
19	KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej lub powierzchni po frezowaniu emulsją asfaltową.	m2	1131,000
			- jezdnia drogi odc. km0+000-0+205: 1032		1032,00000
			- odcinek dowiązania do istniejącej nawierzchni km0+205-0+219		
			w tym powierzchnia po frezowaniu (uwzględniono odsadzki warstw bitumicznych): 72		72,00000
			- odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych: 27		27,00000
20	KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie powierzchni po frezowaniu emulsją asfaltową.	m2	8,000
			- styk nawierzchni na skrzyżowaniu z DG 106068B: 8		8,00000
21	KNR AT-03 0202-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej/wyrównawczej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową.	m2	1118,000
			- jezdnia drogi odc. km0+000-0+205: 1032		1032,00000
			- odcinek dowiązania do istniejącej nawierzchni km0+205-0+219		
			(uwzględniono odsadzki warstw bitumicznych): 71		71,00000
			- styk nawierzchni na skrzyżowaniu z DG 106068B: 8+7		15,00000
			Dział nr 3.3. D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
22	KNNR 6 0113-02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm (C50/30) gr. 22cm.	m2	1162,500
			pozycja zastępcza		
			- jezdnia drogi odc. km0+000-0+205: 1032		1032,00000
			- odcinek dowiązania do istniejącej nawierzchni km0+205-0+219 (uwzględniono odsadzki): 16,2		16,20000
			- zjazdy: 56,5		56,50000
			- odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych: 27		27,00000
			- utwardzone pobocze (strona lewa) na odc. km0+002,59-0+015: 15		15,00000
			- utwardzone pobocze (strona prawa) na odc. km0+002,59-0+019: 15,8		15,80000
23	KNNR 6 0113-02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm (C50/30) gr. 22cm (materiał z odzysku).	m2	58,000
			pozycja zastępcza		
			- odtworzenie nawierzchni utwardzonego pobocza: 58		58,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24	KNNR 6 0113-02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm (C50/30) gr. 15cm.	m2	119,400
			pozycja zastępcza		
			- utwardzone pobocze od km0+015: 119,4		119,40000
25	KNNR 6 0113-02		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywa 0/31,5 mm (C50/30) gr. 15cm (materiał z odzysku).	m2	35,500
			pozycja zastępcza		
			- przebudowa chodnika na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,5		35,50000
			Dział nr 3.4. D-04.05.01b Ulepszone podłoże i podbudowy z mieszanek związanych cementem		
26	KNR 2-31 0115-07		Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C 1.5/2.0 gr. 20cm.	m2	1256,000
			pozycja zastępcza		
			- jezdnia drogi, zjazdu, powierzchnia najazdowa na skrzyżowaniu z DG 106068B(uwzględniono odsadzki): 1256		1256,00000
			Dział nr 3.5. D-04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego		
27	KNNR 6 0109-03		Podbudowy z betonu C16/20. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	35,900
			- powierzchnia najazdowa na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,9		35,90000
28	KNNR 6 0109-02		Odtworzenie umocnienia betonem C16/20 gr. 15cm po wykonaniu robót kanalizacyjnych przy DG 106068B.	m2	13,000
			13		13,00000
			Dział nr 4. NAWIERZCHNIE [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 4.1. D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej		
29	KNNR 6 0302-01		Nawierzchnie z kostki kamiennej 15/17cm na zaprawie cementowo-piaskowej gr. 5cm.	m2	35,900
			pozycja zastępcza		
			- powierzchnia najazdowa na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,9		35,90000
			Dział nr 4.2. D-05.03.05A Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
30	KNNR 6 0309-0203		Warstwa ścieralna AC 11S gr. 4cm (KR1).	m2	1117,000
			- jezdnia drogi, styk na skrzyżowaniu z DG 106068B: 1047		1047,00000
			- dowiązanie do ist. drogi km0+205-0+219: 70		70,00000
			Dział nr 4.3. D-05.03.05B Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
31	KNNR 6 0308-0203		Warstwa wiążąca AC 16W gr. 5cm (KR1).	m2	1032,000
			- jezdnia drogi: 1032		1032,00000
32	KNNR 6 0308-0203		Warstwa wyrównawcza AC 16W śr. gr. 5cm (KR1).	m2	8,000
			pozycja zastępcza		
			- styk na skrzyżowaniu z DG 106068B: 8		8,00000
33	KNNR 6 0308-0203		Warstwa wyrównawcza AC 16W śr. gr. 7cm (KR1).	m2	71,000
			pozycja zastępcza		
			- dowiązanie do ist. drogi km0+205-0+219: 71		71,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 4.4. D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni		
34	KNR AT-03 0102-02		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o śr. grubości 8cm, z wywozem materiału na składowisko poza plac budowy.	m2	78,000
			pozycja zastępcza		
			- rozbiórka istniejącej nawierzchni na odc. od skrzyżowania z DG 106068B do km0+219: 78		78,00000
35	KNR AT-03 0102-04		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości do 10cm, z wywozem materiału na składowisko poza plac budowy.	m2	7,000
			- styk nawierzchni na skrzyżowaniu z DG 106068B: 7		7,00000
			Dział nr 4.5. D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
36	KNNR 6 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	15,000
			pozycja zastępcza		
			- utwardzone pobocze (strona lewa) na odc. km0+002,59-0+015: 15		15,00000
37	KNNR 6 0502-0301		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa (czerwona)	m2	56,500
			pozycja zastępcza		
			- zjazdy: 56,5		56,50000
38	KNNR 6 0502-02		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	119,400
			pozycja zastępcza		
			- utwardzone pobocze od km0+015: 119,4		119,40000
39	KNNR 6 0502-02		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara z odzysku.	m2	35,500
			pozycja zastępcza		
			- przebudowa chodnika na skrzyżowaniu z DG 106068B: 35,5		35,50000
			Dział nr 4.6. D-05.03.26A Zabezpieczenie geosyntetykami nawierzchni asfaltowej		
40	KNNR 1 0410-01		Geosiatka do nawierzchni bitumicznych 100/100kN/m.	m2	34,000
			pozycja zastępcza		
			- zabezpieczenie przed spękaniem odbitymi na połączeniu nawierzchni na skrzyżowaniu z DG 106068B: 34		34,00000
			Dział nr 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 5.1. D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków		
41	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie wraz z obsianiem mieszanką traw, przy grub. warstwy humusu 10cm skarp, poboczy, zieleńców wg dokumentacji. HUMUS - MATERIAŁ Z ODZYSKU.	m2	160,000
			pozycja zastępcza		
			- skarpy wzdłuż drogi i na zjazdach, pobocza, powierzchnie zielone: 160		160,00000
42	KNNR 1 0509-03		Umocnienie skarp brukowcem kamiennym 13/16cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm, szczeliny uzupełnione zaprawą cementową.	m2	70,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			pozycja zastępcza		
			- skarpy i dno rowu w km0+117,7-0+196,8 oraz umocnienie w rejonie studni osadnikowych		
			przy drodze wewnętrznej i DG 106068B: 68		68,00000
			- wylot kanalizacji do rowu: 2		2,00000
			Dział nr 5.2. D-06.03.01 Umocnienie poboczy		
43	KNNR 6 0113-02		Umocnienie poboczy mieszanką niezwiązaną z kruszywem 0/31,5 mm (C50/30) gr. 10cm.	m2	10,000
			pozycja zastępcza		
			- pobocze prawe drogi oraz zjazdu na odc. km0+205-0+219: 10		10,00000
44	KNNR 1 0514-01		Umocnienie poboczy betonowymi płytami ażurowymi 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm - otwory wypełnione kruszywem łamanym.	m2	12,300
			pozycja zastępcza		
			- utwardzone pobocze (strona prawa) na odc. km0+002,59-0+019: 12,3		12,30000
45	KNNR 1 0514-01		Umocnienie poboczy betonowymi płytami ażurowymi 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm - otwory wypełnione kruszywem łamanym (płyty ażurowe z odzysku).	m2	58,000
			pozycja zastępcza		
			- odtworzenie umocnienia pobocza wzdłuż DG 106068B po robotach kanalizacyjnych: 58		58,00000
			Dział nr 6. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe]		
			Dział nr 6.1. D-07.01.01 Oznakowanie poziome		
46	KNNR 6 0705-06		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach. Sposób malowania - mechaniczny	m2	19,060
			P-4: 41*0,24		9,84000
			P-12: 11*0,5		5,50000
			P-1e: 19*0,12		2,28000
			P-7a: 12*0,12		1,44000
			Dział nr 6.2. D-07.02.01 Oznakowanie pionowe		
47	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	14,000
			14		14,00000
48	KNNR 6 0702-0101		Przestawienie słupków znaków drogowych.	szt	1,000
			1		1,00000
49	KNNR 6 0702-08		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z utylizacją.	szt	2,000
			pozycja zastępcza		
			wg PSOR: 2		2,00000
50	KNNR 6 0702-04		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2, folia odblaskowa nr 1 (rozmiar: małe)	szt	9,000
			wg PSOR		
			B-33: 3		3,00000
			D-52: 2		2,00000
			D-53: 2		2,00000
			tabliczki Stop 50m: 2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 folia odblaskowa nr 1	szt	3,000
			wg PSOR		
			D-1: 2		2,00000
			D-2: 1		1,00000
52	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2, folia odblaskowa nr 2	szt	2,000
			wg PSOR		
			B-20: 2		2,00000
53	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2, folia odblaskowa nr 2	szt	2,000
			wg PSOR		
			A-7: 2		2,00000
54	KNNR 6 0702-05		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 folia odblaskowa nr 1	szt	6,000
			wg PSOR		
			E-17a: 3		3,00000
			E-18a: 3		3,00000
55	Kalkulacja własna D-07.02.		Montaż lustra drogowego typu U-18a (700mm).	szt	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 6.3. D-07.03.01 Urządzenia do regulacji ruchu (słupki blokujące)		
56	Kalkulacja własna D-07.03.		Ustawienie słupków U-12c	szt	6,000
			- słupki U-12c po obu stronach istniejącej skrzynki gazowej w km ok. 0+085: 6		6,00000
			Dział nr 6.4. D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
57	Kalkulacja własna D-07.06.		Montaż wygrodzień typu U-12a (wg PSOR).	m	12,000
			U-12a: 12		12,00000
			Dział nr 7. ELEMENTY ULIC [CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg]		
			Dział nr 7.1. D-08.01.01 Krawężniki betonowe		
58	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem (beton C12/15), podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm - w tym krawężniki skośne.	m	303,000
			pozycja zastępcza		
			303		303,00000
59	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem F=0,069m2 (beton C12/15), podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm.	m	61,000
			pozycja zastępcza		
			61		61,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem F=0,14m ² (beton C12/15), podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm - ława pod ściek przykrawężnikowy.	m	13,000
			pozycja zastępcza		
			13		13,00000
61	KNNR 6 0403-03		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem (beton C12/15), podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm (w tym krawężniki skośne).	m	73,000
			pozycja zastępcza		
			- zjazdy i odcinek występowania rowu prawostronnego: 73		73,00000
			Dział nr 7.2. D-08.01.02 Krawężniki kamienne		
62	KNNR 6 0403-05		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x22cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem (beton C12/15), podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm.	m	30,000
			pozycja zastępcza		
			30		30,00000
			Dział nr 7.3. D-08.03.01 Obrzeża betonowe		
63	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m	110,000
			- wzdułuż utwardzonego pobocza: 110		110,00000
64	KNNR 6 0404-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.	m	18,500
			- przebudowa chodnika na skrzyżowaniu z DG 106068B: 18,5		18,50000
			Dział nr 7.4. D-08.05.03 Ściek z kostki betonowej		
65	KNR 2-31 0607-02		Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej (3 rzędy kostki, ława uwzględniona w D-08.01.01)	m	12,500
			pozycja zastępcza		
			- droga wewnętrzna km0+002,59-0+012,5 (strona prawa): 12,5		12,50000
			Dział nr 8. INNE ROBOTY [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 8.1. D-10.01.01 Zabezpieczenie istniejących urządzeń sieci podziemnych		
66	KNR 5-02 0201-03		Zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi osłonowymi typu AROT 110 A PS	m	34,000
			34		34,00000