

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

Obiekt : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

Branża drogowa

Inwestor : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU / GMINA ROKIETNICA

Adres : 61-851 Poznań, ul. Zielona 8 / 62-090 Rokietnica, ul. Gołęcińska 1

Opracował : Marcin Brzostowski

Data : 28.03.2022

Branża drogowa

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

Obiekt : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1 Roboty przygotowawcze		
1.1	45100000-8	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01
1.2	45112600-1	usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót Numer specyfikacji : D-01.02.01
1.3	45112210-0	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02
1.4	45110000-1	Rozbiórka elementów dróg i innych Numer specyfikacji : D-01.02.04
2 Roboty ziemne		
2.5	45110000-1	Wykonanie wykopów Numer specyfikacji : D-02.01.01
2.6	45110000-1	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01
3 Odwodnienie korpusu drogowego		
3.7	45233120-6	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe, stalowe) Numer specyfikacji : D-03.01.03
3.8	45233120-6	Sączki podłużne (z rurek ceramicznych lub z tworzywa sztucznego) Numer specyfikacji : D-03.03.01
4 Podbudowy		
4.9	45233000-9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01
4.10	45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01
4.11	45233000-9	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02
4.12	45233000-9	Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01
5 Nawierzchnie		
5.13	45233000-9	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej Numer specyfikacji : D-05.03.01
5.14	45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza Numer specyfikacji : D-05.03.05a

Branża drogowa

Lp.	Kod CPV	Opis działu
5.15	45233000-9	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D-05.03.05b
5.16	45233000-9	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno Numer specyfikacji : D-05.03.11
5.17	45233000-9	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23
5.18	45233000-9	Zabezpieczenie geosiatka nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-05.03.26
<hr/>		
6	Roboty wykończeniowe	
6.19	45233000-9	Umocnienie skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01
6.20	45233000-9	Umocnienie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01
<hr/>		
7	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
7.21	45233000-9	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01
7.22	45233000-9	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01
7.23	45233000-9	Ogrodzenia przy posesjach przydrożnych Numer specyfikacji : D-07.06.01a
7.24		Elementy bezpieczeństwa ruchu
<hr/>		
8	Elementy ulic	
8.25	45233000-9	Krawężniki i oporniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01
8.26	45233000-9	Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01
8.27	45233000-9	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-08.05.02
8.28		Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem
8.29	45233000-9	Regulacja istniejącej infrastruktury Numer specyfikacji : D-10.03.01

Branża drogowa

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

Obiekt : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej nr 2423P Mrowino-Rokietnica polegająca na budowie ciągu pieszo-rowerowego wraz z infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01 Kod CPV : 45100000-8		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy budowie drogi - wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	2,353	km
1.2	usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na czas robót Numer specyfikacji : D-01.02.01 Kod CPV : 45112600-1		
2	KNR 201-0103-01-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	14,000	szt
3	KNR 201-0103-02-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >15-25 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	29,000	szt
4	KNR 201-0103-03-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >25-35 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	25,000	szt
5	KNR 201-0103-04-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >35-45 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	5,000	szt
6	KNR 201-0103-06-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >45-55 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	3,000	szt
7	KNR 201-0103-06-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: >55 cm wraz z karczowaniem/frezowaniem pni oraz z wywozem dłużyc na składowisko Zamawiającego, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości po ścinie i karczowaniu drzew, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	1,000	szt
8	KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia wraz z karczowaniem korzeni, a także oczyszczeniem terenu z pozostałości, w tym ew. rozdrobnienie pozostałości (gałęzie, karpy itp.) - zrębkowanie wraz z transportem na składowisko Wykonawcy	0,098	ha
9	KNR 221-0708-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] zabezpieczenie istniejących drzew na czas robót	80,000	szt
1.3	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02 Kod CPV : 45112210-0		
10	KNR 201-0126-01-00 [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy humusu grubości średnio 30cm	3 906,000	m3

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze
1.3. Zdjęcie warstwy humusu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 201-0211-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy <div> $3906 - 0.1 * 8882 =$ $\text{Razem} =$ </div>	3 017,800 $3 017,800$ 3 017,800	m3 m3
1.4	Rozbiórka elementów dróg i innych Numer specyfikacji : D-01.02.04 Kod CPV : 45110000-1		
12	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozebranie krawężników, oporników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	198,000	m
13	KNNR 006-0806-08-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozebranie obrzeży ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	475,000	m
14	KNNR 006-0804-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego <div> z kostki betonowej: $867 =$ płyty chodnikowe: $22 =$ płyty ażurowe: $71 =$ trylinka: $186 =$ nawierzchnia betonowa: $16 =$ </div> $\text{Razem} =$	$867,000$ $22,000$ $71,000$ $186,000$ $16,000$ 1 162,000	m2 m2
15	KNR 231-0805-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego	29,000	m2
16	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową i wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy - grubość ok. 30cm <div> ul. Pałacowa: $26 =$ ul. Radziwoja: $62 =$ ul. Kolejowa: $186 =$ ul. Gniewka: $184 =$ </div> $\text{Razem} =$	$26,000$ $62,000$ $186,000$ $184,000$ 458,000	m2 m2
17	KNNR 006-0808-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rozbiórka ogrodzeń wraz z ich posadowieniem i wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem oraz ponownym zamontowaniem <div> z elementów betonowych: $127 =$ z siatki stalowej: $152 =$ </div> $\text{Razem} =$	$127,000$ $152,000$ 279,000	m m
18	KNR 404-0303-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie elementów betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy (murki oporowe, przepusty, ścianki czołowe, ścieki itp.) <div> murki oporowe: $3.4 =$ </div> $\text{Razem} =$	$3,400$ 3,400	m3 m3
19	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków i wysięgników do tablic znaków drogowych (do częściowego przestawienia) wraz z wywiezieniem nadmiaru na składowisko Zamawiającego	38,000	szt
20	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (do częściowego przestawienia) wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem do ponownego wykorzystania	45,000	szt

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze
1.4. Rozbiórka elementów dróg i innych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0818-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebrawanie barier stalowych wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego	42,000	m
22	kalk. własna Demontaż elementów zagospodarowania terenu wraz z wywiezieniem na składowisko Zamawiającego lub przechowaniem oraz ponownym zamontowaniem (reklamy, wiaty przystankowe, ławki, śmietniki itp.) reklamy: 2 = 2,000 wiaty przystankowe: 2 = 2,000 bramy wjazdowe: 1 = 1,000 Razem = 5,000	5,000	szt
2	Roboty ziemne		
2.5	Wykonanie wykopów Numer specyfikacji : D-02.01.01 Kod CPV : 45110000-1		
23	KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wbudowania w nasyp	1 163,000	m3
24	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne (wykopy) wykonywane mechanicznie lub ręcznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład (składowisko Wykonawcy) w tym wymiana gruntów wykopy: 129 = 129,000 wymiana: 168 + 225 = 393,000 Razem = 522,000	522,000	m3
2.6	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01 Kod CPV : 45110000-1		
25	KNR 201-0235-01-20 Norma scalona Mechaniczne lub ręczne wykonanie nasypów z materiału z wykopu	1 163,000	m3
26	KNR 201-0235-01-20 Norma scalona Mechaniczne lub wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem materiału z dokopu nasypy: 2273 - 1163 = 1 110,000 wymiana: 168 + 225 = 393,000 Razem = 1 503,000	1 503,000	m3
3	Odwodnienie korpusu drogowego		
3.7	Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe, stalowe) Numer specyfikacji : D-03.01.03 Kod CPV : 45233120-6		
27	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 400 mm	7,000	m
28	KNNR 006-0605-07-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 500 mm	118,000	m
3.8	Sączki podłużne (z rurek ceramicznych lub z tworzywa sztucznego) Numer specyfikacji : D-03.03.01 Kod CPV : 45233120-6		
29	KNR 911-0301-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Wykonanie dreno-kolektora z rurą o średnicy 200 mm w utulinie kokosowej i zasypce żwirowej 8/16mm oraz kruszywem łamanym 20-63mm owiniętym geowłókniną separacyjną	580,000	m
30	KNR 201-0621-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie studni wpadowych / rewizyjnych o średnicy 1000 mm	19,000	szt

Branża drogowa

4. Podbudowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Podbudowy		
4.9	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01 Kod CPV : 45233000-9		
31	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu: 420 = 420,000 ścieżka: 6838 = 6 838,000 chodniki i perony: 2153 = 2 153,000 ul. Kolejowa: 145 = 145,000 ul. Gniewka i Dobrowita: 417 = 417,000 Razem = 9 973,000	9 973,000	m2
4.10	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D-04.03.01 Kod CPV : 45233000-9		
32	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: warstwy niebitumiczne ścieżka rowerowa: 6109 = 6 109,000 ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 6 493,000	6 493,000	m2
33	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 384,000	384,000	m2
34	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni drogowych emulsją: warstwy niebitumiczne ścieżka rowerowa: 6109 = 6 109,000 ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 6 493,000	6 493,000	m2
35	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie bitumicznych nawierzchni drogowych emulsją ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 384,000	384,000	m2
4.11	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02 Kod CPV : 45233000-9		
36	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 10 cm chodniki i perony: 2153 + 41 = 2 194,000 Razem = 2 194,000	2 194,000	m2
37	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 15 cm ścieżki rowerowe i pieszo-rowerowe: 6109 = 6 109,000 Razem = 6 109,000	6 109,000	m2
38	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 22 cm	384,000	m2

Branża drogowa

4. Podbudowy

4.11. Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ul. Gniewaka i Dobrowita: 384 = Razem =	384,000 384,000	m2
39	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywa C90/3 stabilizowanej mechanicznie grubości 25 cm ul. Kolejowa: zjazdu: 145 = 420 = Razem =	565,000 145,000 420,000 565,000	m2
4.12	Podbudowy i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01 Kod CPV : 45233000-9		
40	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] wykonanie warstwy ulepszonego podłoża / podbudowy z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 10cm ścieżka rowerowa: wloty / wyloty przepustów: 6838 = 18 = Razem =	6 856,000 6 838,000 18,000 6 856,000	m2
41	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 15cm ścieżka rowerowa (grunty G4 od ul. Gniewka do KT): chodniki i perony (grunty G4 od ul. Gniewka do KT): zjazdu: 2386 = 1433 + 24 = 420 = Razem =	4 263,000 2 386,000 1 457,000 420,000 4 263,000	m2
42	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej cementem (z wytwórni) klasy C 1,5/2,0 gr. w-wy 30cm ul. Gniewka: ul. Dobrowita: 219 = 198 = Razem =	417,000 219,000 198,000 417,000	m2
43	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem ścieżka rowerowa: wloty / wyloty przepustów: ścieżka rowerowa (grunty G4 od ul. Gniewka do KT): chodniki i perony (grunty G4 od ul. Gniewka do KT): ul. Gniewka: ul. Dobrowita: zjazdu: 6838 = 18 = 2386 = 1433 + 24 = 219 = 198 = 360 = Razem =	11 476,000 6 838,000 18,000 2 386,000 1 457,000 219,000 198,000 360,000 11 476,000	m2
5	Nawierzchnie		
5.13	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej Numer specyfikacji : D-05.03.01 Kod CPV : 45233000-9		
44	KNNR 006-0302-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Nawierzchnie z kostki kamiennej 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3cm powierzchnie przy chodnikach: 41 = Razem =	41,000 41,000	m2
45	KNNR 006-0302-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Nawierzchnie z kostki kamiennej 8/10 (spoinowanej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 3cm	24,000	m2

Branża drogowa

5. Nawierzchnie
5.13. Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	umocnienie wlotów i wylotów: 24 = 24,000 Razem = 24,000	m2	
5.14	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza Numer specyfikacji : D-05.03.05a Kod CPV : 45233000-9		
46	KNR 003-0301-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych AC11W (50/70) - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu: 8 cm ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 384,000	m2	
5.15	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D-05.03.05b Kod CPV : 45233000-9		
47	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC5S (50/70) o grubości po zagęszczeniu: 5cm ścieżka rowerowa: 5054 = 5 054,000 Razem = 5 054,000	m2	
48	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S (50/70) o grubości po zagęszczeniu: 4cm ul. Gniewka i Dobrowita: 384 = 384,000 Razem = 384,000	m2	
5.16	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno Numer specyfikacji : D-05.03.11 Kod CPV : 45233000-9		
49	KNR 003-0102-04-00 [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.] Frezowanie nawierzchni bitumicznej (w tym oznakowania pionowego) z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy - grubość frezowania: do 12 cm ul. Gniewka i Dobrowita: 0.12 * 54 = 6,480 Razem = 6,480	m3	
5.17	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23 Kod CPV : 45233000-9		
50	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (dwuteowej) o grubości: 10 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm poszerzenia wzdłuż DP 2423P: 78 = 78,000 Razem = 78,000	m2	
51	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (prostokątnej) o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm chodniki i perony: 2153 = 2 153,000 Razem = 2 153,000	m2	
52	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (prostokątnej) o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni)	m2	
53	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (dwuteowej) o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (zjazdu)	m2	

Branża drogowa

5. Nawierzchnie
5.17. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (prostokątnej) o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm (ul. Kolejowa)	145,000	m2
5.18	Zabezpieczenie geosiatka nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-05.03.26 Kod CPV : 45233000-9		
55	KNR 911-0401-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Zastosowanie geosiatki na połączeniu konstrukcji projektowanej z istniejącą	52,000	m2
6	Roboty wykończeniowe		
6.19	Umocnienie skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01 Kod CPV : 45233000-9		
56	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Umocnienie powierzchni skarp nasypów, wykopów oraz terenów zielonych warstwą humusu grubości 10cm wraz z obsianiem trawą	8 882,000	m2
6.20	Umocnienie poboczy Numer specyfikacji : D-06.03.01 Kod CPV : 45233000-9		
57	KNR 231-0115-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ulepszone poboczne z kruszywa 0/8mm o grubości 10 cm	353,000	m2
58	KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne ścinanie (regulacja) poboczy z załadunkiem i odwiezieniem nadmiaru ścinki na składowisko Wykonawcy	2 007,000	m2
7	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
7.21	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D-07.01.01 Kod CPV : 45233000-9		
59	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	184,000	m2
60	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	26,000	m2
61	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe), strzałki i symbole	71,000	m2
62	KNR 231-0706-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome wykonane farbami chlorokauczkowymi (cienkowarstwowe): przejazdy rowerowe koloru czerwonego	57,000	m2
7.22	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01 Kod CPV : 45233000-9		
63	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie nowych słupków do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	63,000	szt
64	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie zdemontowanych słupków znaków drogowych: z rur stalowych	45,000	szt

Branża drogowa

7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
7.22. Oznakowanie pionowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie słupków do znaków drogowych z wysięgnikiem: z rur stalowych o średnicy 70 mm	5,000	szt
66	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 1	41,000	szt
67	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki mini) - typu 1	31,000	szt
68	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie) - typu 2 (A-7, D-6, D-6a, D-6b, B-2, B-20)	19,000	szt
69	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie zdemontowanych tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (znaki średnie)	45,000	szt
7.23	Ogrodzenia przy posesjach przydrożnych Numer specyfikacji : D-07.06.01a Kod CPV : 45233000-9		
70	202-1804-12-00 Odtworzenie ogrodzenia wraz z wymianą elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania po demontażu z elementów prefabrykowanych: 113 = 113,000 z siatki na słupach stalowych na podmurówce betonowej: 123 = 123,000 panelowe na słupkach stalowych z fundamentem: 3 = 3,000 Razem = 239,000 m	239,000	m
71	kalk. własna Przestawienie bramy wjazdowej wraz z furtką	1,000	szt
7.24	Elementy bezpieczeństwa ruchu		
72	KNNR 006-0702-01-20 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ustawienie słupków blokujących U-12c	5,000	szt
8	Elementy ulic		
8.25	Krawężniki i oporniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01 Kod CPV : 45233000-9		
73	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wyniesione, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	312,000	m
74	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe zatopione 1cm, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	115,000	m
75	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe, wyniesione 4cm, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (zjazd)	167,000	m
76	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe zatopione w poziomie zjazdów, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	276,000	m
77	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem	90,500	m3

Branża drogowa

8. Elementy ulic
8.25. Krawężniki i oporniki betonowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	kalk. własna Krawężniki betonowe peronowe 43,5x33cm wystające - na podsypce cementowo-piaskowej (przystaki autobusowe)	185,000	
8.26	Betonowe obrzeża chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01 Kod CPV : 45233000-9		
79	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	2 049,000	m
80	KNR 231-0406-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 8x8x50 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm (palisada)	64,000	m2
81	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża: z betonu C12/15 z oporem	91,500	m3
8.27	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-08.05.02 Kod CPV : 45233000-9		
82	KNR 231-0511-03-00 [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 10cm na pods. cem-piask. gr. 5-8 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	476,000	m
83	KNR 231-0511-03-00 [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] ściek uliczny z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 5 cm (szerokość 2 rzędów na płask)	28,000	m
84	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki i oporniki: z betonu C12/15 z oporem	26,800	m3
8.28	Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem		
85	KNR 221-0301-07-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7m oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	39,000	szt
86	KNR 221-0301-05-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5m oraz pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	757,000	szt
8.29	Regulacja istniejącej infrastruktury Numer specyfikacji : D-10.03.01 Kod CPV : 45233000-9		
87	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, słupków itp..) do projektowanych rzędów na sieci telekomunikacyjnej	22,000	szt
88	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp..) do projektowanych rzędów na sieci kanalizacyjnej (w jezdni z zastosowaniem kwadratowego, betonowego elementu wzmacniającego)	4,000	szt
89	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie regulacji infrastruktury (studni, skrzynek, zaworów itp..) do projektowanych rzędów na sieci gazowej, elektrycznej lub wodociągowej	8,000	szt