

## Przedmiar robót- Część A, etap 1

Rodzaj robót (branża):       drogowa

**Inwestycja**                   Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925- ul. Mikołowska

                                      Roboty drogowe

Adres:

Kody CPV:

**Inwestor:**                   Miasto Rybnik  
                                      B. Chrobrego 2  
                                      44-200 Rybnik

**Wykonawca:**               <<nazwa wykonawcy robót>>  
                                      <<adres wykonawcy robót>>

Sporządził:               Paweł Migas  
Sprawdził:  
Data opracowania:       10.12.2024

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8 CPV	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8			
1.1	Kalkulacja własna D.00.00.00	Organizacja placu budowy, ogrodzenie, oznakowanie robót	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.2	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	kpl.		1,000
		1,00	kpl.	1,000	
1.3	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m		51,980
		15,24+6,78+10,22+6,34+6,4+7	m	51,980	
1.4	KNR 2-01 0126-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą sypcharek	m2		57 279,740
		999,4+1156,34+1980,06+853,24+591,09+196,07+367,4+1966,21+3373,9+81,15+3197,89+3850,08+3873,49+699,3+9193,24+573,03+1531,28+3029,79+5426,03+4910,37+6924,14+2506,24	m2	57 279,740	
1.5	KNNR 6 0806-01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej_analogia rozbiórka krawężników_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		2 190,080
		2190,08	m	2 190,080	
1.6	KNNR 6 0806-07 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej_analogia wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		1 969,100
		1969,10	m	1 969,100	
1.7	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3		197,107
		\$1.5*0.3*0.3	m3	197,107	
1.8	KNR AT-03 0102-04 D.01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki_łącznie 20 cm_analogia frezowanie wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2		32 684,900
		Krotność=2 32684,90	m2	32 684,900	
1.9	kalkulacja własna D.01.02.04	Dodatkowy koszt spowodowany utylizacją frezów (odpadów) z warstw bitumicznych smołowych.	m3		4 315,000
		4315	m3	4 315,000	
1.10	KNR 2-31 0802-0300 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (łącznie o grubości 20 cm) wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją.	m2		34 505,000
		Krotność=2 34505	m2	34 505,000	
1.11	kalkulacja własna D.01.02.04	Dodatkowy koszt spowodowany utylizacją gruntu zawierającego odpady smołowe.	m3		8 300,000
		8300	m3	8 300,000	
1.12	KNR 2-31 0805-05 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę_analogia rozbiórka chodników, zjazdów do posesji oraz miejsc postojowych._wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		2 933,740
		2933,74	m2	2 933,740	
1.13	KNR 2-31 0815-01 D.01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		1 350,350
		1350,35	m2	1 350,350	
1.14	KNR 2-31 0811-02 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 131-230 pojazdów na godzinę_analogia rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		62,130
		62,13	m2	62,130	
1.15	KNR 2-31 0818-05 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika_analogia rozbiórka ogrodzeń posesji _prześła stalowe lub z siatki stalowej w tym bramy, furtki_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		231,250
		196,64+34,61	m	231,250	
1.16	KNR 2-31 0818-05 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika_analogia rozbiórka ogrodzeń posesji _prześła drewnianie w tym bramy, furtki_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m		50,520
		50,52	m	50,520	
1.17	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie_analogia rozbiórka ogrodzeń betonowych w tym bramy, furtki_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m2		16,560

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		8,28*2,0	m2	16,560	
1.18	KNR 4-04 0306-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm_analogia rozbiórka podwalin i fundamentów ogrodzeń_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją (\$1.15+\$1.16+9,9)*0.4*1.0	m3 m3	 116,668	116,668
1.19	KNR 2-31 0818-08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją 89,00	szt. szt.	 89,000	89,000
1.20	kalk. własna	Rozbiórka znaków drogowych, tablic kierunkowskazowych, reklam dużych z konstrukcją_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją 116.00+3.00+42,00	kpl. kpl.	 161,000	161,000
1.21		Przestawienie obiektu kultu religijnego (krzyża) 1,0	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.22	KNR 2-25 0202-02	Wiaty na prefabrykowanych słupach żelbetowych z dachem z płyt korytkowych - rozebranie_analogia rozbiórka wiat przystankowych_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją 5.0*1,3*2.0	m2 m2	 13,000	13,000
1.23	KNR AT-03 0102-02 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę_analogia frezowanie nawierzchni na włączeniach wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. 3143,20+100,40*2,0	m2 m2	 3 344,000	3 344,000
1.24	Kalkulacja własna D.01.02.03	Całkowita rozbiórka obiektów budowlanych wraz z instalacjami, zabezpieczeniem sieci oraz uporządkowaniem terenu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.25	Kalkulacja własna D.01.02.03	Całkowita rozbiórka obiektów budowlanych wraz z instalacjami, zabezpieczeniem sieci oraz uporządkowaniem terenu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją_rozbiórka istniejącego budynku mieszkalnego przy ulicy Mikołowskiej 134 wraz z budynkiem gospodarczym 5649,32+206,94	m3 k.b. m3 k.b.	  5 856,260	5 856,260
1.26	Kalkulacja własna D.01.02.03	Dodatkowy koszt spowodowany utylizacją odpadów smołowych. 50	m3 m3	 50,000	50,000
2	42	Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0201-06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład._90% mechanicznie_analogia rozbiórki+wykopy+wymiana gruntu_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją (55337.50+8081,45+2724,83)*0.9	m3 m3	 59 529,402	59 529,402
2.2	KNNR 1 0301-03 D.02.01.01	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)_10% ręcznie_wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją (55337.50+8081.45+2724.83)*0.1	m3 m3	 6 614,378	6 614,378
2.3	KNNR 1 0407-06 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV_90% mechaniczne_nasyp+wymiana gruntu (7868.71+8081,45+2724,83)*0.9	m3 m3	 16 807,491	16 807,491
2.4	KNR 2-01 0313-02 D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowład-dowczymi. Grunt kat.gr.III-IV 10% ręcznie__nasyp+wymiana gruntu (7868.71+8081.45+2724.83)*0.1	m3 m3	 1 867,499	1 867,499
2.5	KNR 2-31 0401-04 D.08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w grun- cie kat.III-IV 0+\$3.1+\$3.2+\$3.3	m m	 12 538,000	12 538,000
2.6	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie przy uży- ciu walca wibracyjnego w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 90% (\$5.2+\$6.1+\$7.1+\$9.1.2+\$9.2.2+414,2)*0.9	m2 m2	 11 266,227	11 266,227
2.7	KNNR 6 0103-01 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,chodników,zjazdów,zatok auto- busowych i miejsc parkingowych- 10% pow. (\$5.2+\$6.1+\$7.1+\$9.1.2+\$9.2.2+414,2)*0.1	m2 m2	 1 251,803	1 251,803
3	55	Krawężniki i obrzeża			
3.1	KNNR 6 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej_analogia - 20x30x100 (wyniesiony na 12 cm) na ławie betonowej C 20/25 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia 3410	m m	 3 410,000	3 410,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.2	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo- piaskowej_ analogia 15x22 (najazdo- we) na ławie betonowej C 20/25 z oporem i podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu do posesji,przejścia dla pieszych) 550+813	m m	 1 363,000	 1 363,000
3.3	KNNR 6 0404-04 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową_ analogia obrzeże na na ławie betonowej C 12/15 z oporem i podsypce cementowo- piaskowej 7765	m m	 7 765,000	 7 765,000
4	60	Ścieżka rowerowa			
4.1	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę_ analogia warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości RM=1,5MPa - grubości 0,15m_w km 0+600,00 ÷ 0+850,00 Krotność=0,75 848,79	m2 m2	 848,790	 848,790
4.2	KNNR 6 0113-02 D.04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm_ analogia 20cm kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 podbudowa pomocnicza droga rowerowa 6792	m2 m2	 6 792,000	 6 792,000
4.3	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_ analogia warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0 -8mm=AC 8 S - grubości 0,05m 6792	m2 m2	 6 792,000	 6 792,000
5	63	Ciągi piesze (chodniki)			
5.1	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę_ analogia warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości RM=1,5MPa - grubości 0,15m_w km 0+600,00 ÷ 0+850,00 Krotność=0,75 613,16	m2 m2	 613,160	 613,160
5.2	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_ analogia podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - grubości 0,20m. 1700	m2 m2	 1 700,000	 1 700,000
5.3	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej kolorowej betonowej grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem_chodniki 1700	m2 m2	 1 700,000	 1 700,000
6	206	Zjazdy			
6.1	KNNR 6 0113-03 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_ analogia podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - grubości 0,25m 1616	m2 m2	 1 616,000	 1 616,000
6.2	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej kolorowej betonowej grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem_ analogia kostka betonowa gr 8cm na podsypce cementowo piaskowej_ zjazdy \$6.1	m2 m2	 1 616,000	 1 616,000
7	218	Droga technologiczna			
7.1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_ analogia podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - grubości 0,20m. 2165,30	m2 m2	 2 165,300	 2 165,300
7.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm_ analogia warstwa ścieralna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubości 0,15m 2062,18	m2 m2	 2 062,180	 2 062,180
8	66	Pobocze gliniasto-żwirowe			
8.1	KNNR 6 0202-06 z.o.2.6. 9901-02 D.05.01.03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m_ analogia pobocze umocnione z z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm - grubość średnio ok. 0,50m Krotność=2,5 9162,13	m2 m2	 9 162,130	 9 162,130

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.2	KNR 2-31 0201-01 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm_analogia pobocze 2633,87	m2 m2	2 633,870	2 633,870
9	68	Jezdnie			
9.1	182	KR-6_ul.Mikołowska			
9.1.1	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę_analogia warstwa ulepszonego podłoża z gruntu rodzimego stabilizowanego spoiwem drogowym C0,4/0,5 gr.25 cm dla grupy nośności podłoża G4_(km 0+600,00 ÷ 0+850,00; km 1+550,00 ÷ 1+650,00) Krotność=1,25 6068,36	m2 m2	6 068,360	6 068,360
9.1.2	KNNR 6 0112-01 z.o.2.7. 9902-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_analogia warstwa mrozochronna CBR>35% dla grupy nośności podłoża G4_(km 0+600,00 ÷ 0+850,00; km 1+550,00 ÷ 1+650,00) 5840,03	m2 m2	5 840,030	5 840,030
9.1.3	KNR AT-03 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę_analogia podbudowa pomocnicza mieszanka związana cementem C 5/6 gr.15 cm Krotność=0,75 35037+1,7*(1751+1531)+3,5*1751	m2 m2	46 744,900	46 744,900
9.1.4	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3 gr.20 cm 35037+1,1*(1751+1531)	m2 m2	38 647,200	38 647,200
9.1.5	KNNR 6 1005-04 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych \$9.1.4	m2 m2	38 647,200	38 647,200
9.1.6	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.1.4	m2 m2	38 647,200	38 647,200
9.1.7	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm_analogia podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 16 cm dla KR-6 Krotność=2 35037+0,5*1751	m2 m2	35 912,500	35 912,500
9.1.8	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szonych \$9.1.7	m2 m2	35 912,500	35 912,500
9.1.9	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.1.7	m2 m2	35 912,500	35 912,500
9.1.10	KNNR 6 0308-02 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)_analogia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm dla KR-6 Krotność=1,6 35037+0,2*1751	m2 m2	35 387,200	35 387,200
9.1.11	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.1.10	m2 m2	35 387,200	35 387,200
9.1.12	D.05.03.26	Ułożenie geokompozytu na styku nowej i istniejącej nawierzchni \$1.3*2,0	m2 m2	103,960	103,960
9.1.13	KNNR 6 0309-02 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek SMA (cicha nawierzchnia) o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warst- wa ścieralna)_analogia warstwa SMA 8 gr. 4 cm dla KR-6 jezdni_wraz z pokryciem asfaltem oraz uszczelnieniem taśmą asfaltowo-kauczukową wszystkich powierzchni bocznych łączących poprzecznych i podłużnych nawierzchni bitumicznych, krawężników, wjazdów ,wpustów oraz innych urządzeń w jezdni 35037	m2 m2	35 037,000	35 037,000
9.2	183	KR-4_ul.Sosnowa+Robotnicza			
9.2.1	KNR AT-03 0201-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę_analogia podbudowa pomocnicza mieszanka związana cementem C 5/6 gr.15 cm Krotność=0,75 700+1,5*(40,5+42)	m2 m2	823,750	823,750

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
9.2.2	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-03 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)_analogia dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3 gr.20 cm 700+1*(40,5+42)	m2 m2	 782,500	782,500
9.2.3	KNNR 6 1005-04 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych \$9.2.2	m2 m2	 782,500	782,500
9.2.4	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.2.2	m2 m2	 782,500	782,500
9.2.5	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm _analogia podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy 10 cm dla KR-4 Krotność=1,25 700+0,4*40,5	m2 m2	 716,200	716,200
9.2.6	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szonych \$9.2.5	m2 m2	 716,200	716,200
9.2.7	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.2.5	m2 m2	 716,200	716,200
9.2.8	KNNR 6 0308-02 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)_analogia warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm dla KR-4 Krotność=1,2 700+0,2*40,5	m2 m2	 708,100	708,100
9.2.9	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych \$9.2.8	m2 m2	 708,100	708,100
9.2.10	KNNR 6 0309-02 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek SMA (cicha nawierzchnia) o grubości 4 cm po zagęszczeniu (warst- wa ścieralna)_analogia warstwa SMA 8 gr. 4 cm dla KR-4 jezdni _wraz z pokryciem asfaltem oraz uszczelnieniem taśmą asfaltowo-kauczukową wszystkich powierzchni bocznych łączy poprzecznych i podłużnych nawierzchni bitumicznych, krawężników, wjazdów ,wpustów oraz innych urządzeń w jezdni 700	m2 m2	 700,000	700,000
10	222	Przepusty			
10.1	223	PRZEPUST PR1 km 1+102.00			
10.1.1	KNNR 1 0202-06 D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład._analogia wraz z wywozem i utylizacją 741,1	m3 m3	 741,100	741,100
10.1.2	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm _analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm Id=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 53,9*0,4	m3 m3	 21,560	21,560
10.1.3	D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustu z rury stalowej z blachy falistej - owalny 1,629x1,10m grubość powłoki cynkowej zgodnie z PN-EN ISO 1461 rodzaj stali: S235JR Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową: kolor RAL: 1013 grubość powłoki [um] min.: 200 wraz z membraną PP nad przepustem 24,5	m m	 24,500	24,500
10.1.4	KNNR 2-01 0236-03 D.03.01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 _analogia zasypka konstrukcyjna przepustu pias- kowo-żwirowa Id=0,98 o frakcji 0-45 mm 74,4	m3 m3	 74,400	74,400
10.1.5	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych _analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betonową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 20,0	m2 m2	 20,000	20,000
10.1.6	BC_202403	Wykonanie płotków ochronno-naprowadzających o wys. ok. 0,50m z siatki metalowej o gęstości oczek 5x5mm z betonowymi słupkami napinającymi wbijanymi co 1,0m 480,0	m m	 480,000	480,000
10.2	247	PRZEPUST PR2 km 2+000.00			
10.2.1	KNNR 1 0202-06 D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład._analogia wraz z wywozem i utylizacją 213,4	m3 m3	 213,400	213,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
10.2.2	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm_analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm Id=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 43,4*0.4	m3 m3	 17,360	 17,360
10.2.3	D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustu z rury HDPE fi 1200 24,1	m m	 24,100	 24,100
10.2.4	KNNR 2-01 0236-03 D.03.01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98_analogia zasypka konstrukcyjna przepustu piaskowo-żwirowa Id=0,98 o frakcji 0-45 mm 59,2	m3 m3	 59,200	 59,200
10.2.5	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych_analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betonową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 28,0	m2 m2	 28,000	 28,000
10.2.6	KNNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową_analogia płyty chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm na podłożu-stabilizacja kruszywa cementem 1,5MPa" 6,0*2,0	m2 m2	 12,000	 12,000
10.3	255	PRZEPUST PR3 ul. Robotnicza km 0+025.00			
10.3.1	KNNR 1 0202-06 D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad._analogia wraz z wywozem i utylizacją 220,9	m3 m3	 220,900	 220,900
10.3.2	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm_analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm Id=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 49,1*0.4	m3 m3	 19,640	 19,640
10.3.3	D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustu z rury HDPE fi 1200 27.3	m m	 27,300	 27,300
10.3.4	KNNR 2-01 0236-03 D.03.01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98_analogia zasypka konstrukcyjna przepustu piaskowo-żwirowa Id=0,98 o frakcji 0-45 mm 57.9	m3 m3	 57,900	 57,900
10.3.5	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych_analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betonową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 15,0	m2 m2	 15,000	 15,000
10.3.6	KNNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową_analogia płyty chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm na podłożu-stabilizacja kruszywa cementem 1,5MPa" 6,0*2,0	m2 m2	 12,000	 12,000
10.4	262	PRZEPUST PR4 ul. Mikołowska km 2+500.00			
10.4.1	KNNR 1 0202-06 D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad._analogia wraz z wywozem i utylizacją 424,94	m3 m3	 424,940	 424,940
10.4.2	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm_analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm Id=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 40,66*0.4	m3 m3	 16,264	 16,264
10.4.3	D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustu z rury stalowej z blachy falistej - owalny 1,629x1,10m rodzaj stali: S235JR Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową: kolor RAL: 1013 grubość powłoki [um] min.: 200 wraz z membraną PP nad przepustem 23,92	m m	 23,920	 23,920
10.4.4	KNNR 2-01 0236-03 D.03.01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98_analogia zasypka konstrukcyjna przepustu piaskowo-żwirowa Id=0,98 o frakcji 0-45 mm 58,70	m3 m3	 58,700	 58,700
10.4.5	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych_analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betonową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 16,00	m2 m2	 16,000	 16,000
10.4.6		Wykonanie płotków ochronno-naprowadzających o wys. ok. 0,50m z siatki metalowej o gęstości oczek 5x5mm z betonowymi słupkami napinającymi wbijanymi co 1,0m 349,00	m m	 349,000	 349,000
10.5	269	PRZEPUST PR5 ul. Mikołowska km 3+086.00			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
10.5.1	KNNR 1 0202-06 D.03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad._analogia wraz z wywozem i utylizacją 133,85	m3 m3	133,850	133,850
10.5.2	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm _analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm ld=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 25,90*0.4	m3 m3	10,360	10,360
10.5.3	D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustu z rury HDPE fi 1000 16.19	m m	16,190	16,190
10.5.4	KNR 2-01 0236-03 D.03.01.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 _analogia zasypka konstrukcyjna przepustu piaskowo-żwirowa ld=0,98 o frakcji 0-45 mm 38,50	m3 m3	38,500	38,500
10.5.5	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych _analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betnową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 26,80	m2 m2	26,800	26,800
10.5.6	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową _analogia płyty chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm na podłożu-stabilizacja kruszywa cementem 1,5MPa" 6,0*2,0	m2 m2	12,000	12,000
10.6	276	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI HDPE			
10.6.1	KNNR 4 1411-03 D.03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm _analogia fundament kruszywowy gr. 40 cm ld=0,98- zasypka piaskowo-żwirowa 121,00*0.4	m3 m3	48,400	48,400
10.6.2	BC_202403 D.03.01.02	Ułożenie na podsypce gr 10 cm przepustów z rur HDPE fi 600 mm pod zjazdami 11,98+15,42+14,26+8,53+8,24+11,47+8,06+7,36+10,19+9,19+8,4+7,56	m m	120,660	120,660
10.6.3	KNNR 10 0404-01 D.06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych _analogia obrukowa- nie skarp nad przepustem kostką betnową gr. 10 cm na zaprawie cemen towo-piaskowej 38,00	m2 m2	38,000	38,000
11	51	Skarpy i rowy, roboty wykończeniowe			
11.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej _analogia umocnienie dna rowu korytkiem betonowym 60x50x15 z betonu C25/30 3242,00	m m	3 242,000	3 242,000
11.2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową _analogia umocnienie skarp rowu płytami chodnikowymi 0,50x0,50x0,07m z betonu C25/30 - po obu stronach rowu jeden rząd płyt 6484,00	m2 m2	6 484,000	6 484,000
11.3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 _analogia umocnienie skarp płytami ażurowymi z kotwieniem szpilkami stalowymi 3315,00	m2 m2	3 315,000	3 315,000
11.4	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie _analogia korytka skarpowe trapezowe (15-20 x 38-50 x 50) 33,00	m m	33,000	33,000
11.5	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie _analogia ściek drogowy "trójkątny" 50x50x20 z betonu C25/30 44,00	m m	44,000	44,000
11.6	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie _analogia ściek drogowy korytkowy 60x50x15 z betonu C25/30 84,00	m m	84,000	84,000
11.7	KNR 2-31 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu _analogia monolit łączący ściek drogowy trójkątny ze ściekiem skarpowym 4,00	szt. szt.	4,000	4,000
11.8	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe _analogia gurt betonowy o wymiarach 1,20x0,30x1,20 z betonu C25/30 8,0*1,20*0,30*1,20	m3 m3	3,456	3,456
11.9	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV 3120.00+684,00	m2 m2	3 804,000	3 804,000
11.10	KNNR 1 0507-03 D.06.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 19658.00+4984,00	m2 m2	24 642,000	24 642,000



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
12	45233150-5 CPV	ORGANIZACJA RUCHU CPV - 45233150-5			
12.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery dla pieszych i rowerzystów- dotyczy barier szczeblinkowych U-11a o wysokości 1,2 m ponad nawierzchnię. 198	m m	198,000	198,000
12.2	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 802	m m	802,000	802,000
12.3	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3 mm 100	szt. szt.	100,000	100,000
12.4	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych z wysięgnikiem o rozpiętości 2 m 15	szt. szt.	15,000	15,000
12.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
12.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - małe tabliczki 10	szt. szt.	10,000	10,000
12.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 82	szt. szt.	82,000	82,000
12.8	KNR 2-31 0703-0500	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0,3 m2 30	szt. szt.	30,000	30,000
12.9	KNR 2-31 0703-01	Montaż znaków U-1a, U-1b 14 {U-1b} 51 {U-1a}	szt. szt. szt.	14,000 51,000	65,000
12.10	KNR 2-31 0703-02	Montaż tablic prowadzących U-3 2	szt. szt.	2,000	2,000
12.11	KNR 2-31 0703-02	Montaż słupków przeszkodowych U-5a 2	szt. szt.	2,000	2,000
12.12	KNR 2-31 0703-02	Montaż słupków przeszkodowych U-4b 2	szt. szt.	2,000	2,000
12.13	KNR 2-31 0703-01	Montaż znaków G-1c 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni- oznakowanie grubowarstwowe 1552	m2 m2	1 552,000	1 552,000
12.15	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe 370	m2 m2	370,000	370,000
12.16	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych - oznakowanie grubowarstwowe 310	m2 m2	310,000	310,000
12.17	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni - oznakowanie grubowarstwowe 280	m2 m2	280,000	280,000
12.18	KNR 2-31 0706-08	Ręczne malowanie czerwonego tła przejazdów i nawierzchni- oznakowanie grubowarstwowe 66	m2 m2	66,000	66,000