

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1,43	km km	1.43	1.43
2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
2.1	KNR 2-01 0103-0100	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm. 9	szt. szt.	9.00	9.00
2.2	KNR 2-01 0103-0700	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 85 cm. 1	szt. szt.	1.00	1.00
2.3	KNR 2-01 0106-0100	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm. 9	szt. szt.	9.00	9.00
2.4	KNR 2-01 0106-0700	Ręczne karczowanie pni o średnicy do 85 cm. 1	szt. szt.	1.00	1.00
2.5	KNR 2-01 0110-0200	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km. 9*0,7+1,5*1	m-p m-p	7.80	7.80
2.6	KNR 2-01 0109-0400	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia. 0,33	ha ha	0.33	0.33
3	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
3.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 3509	m2 m2	3 509.00	3 509.00
3.2	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz humusu na odległość do 10 km/ 3509*0,15	m3 m3	526.35	526.35
3.3	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /wywóz humusu na odległość do 10 km/ Krotność=9 3509*0,15	m3 m3	526.35	526.35
4	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i chodników			
4.1	KNR 2-25 0407-0500	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 /rozbiórka naw z płyt YOMB/ 44	m2 m2	44.00	44.00
4.2	KNR 2-31 0801-0300	Rozbiórka naw. betonowej chodnika o gr. 8 cm 798	m2 m2	798.00	798.00
4.3	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie naw. betonowej o grubości 12 cm (rozbiórka naw. o gr. 15 cm) 195	m2 m2	195.00	195.00
4.4	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie naw. betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka naw. o gr. 15 cm) Krotność=3 195	m2 m2	195.00	195.00
4.5	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (rozbiórka podbudowy o gr. 25 cm) 1787	m2 m2	1 787.00	1 787.00
4.6	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka podbudowy o gr. 25 cm) Krotność=13 1787	m2 m2	1 787.00	1 787.00
4.7	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin /rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm/ 312	m2 m2	312.00	312.00
4.8	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2876	m2 m2	2 876.00	2 876.00
4.9	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 3513	m m	3 513.00	3 513.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.10	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i ścieki betonowe 3513*0,0675	m3 m3	 237.13	237.13
4.11	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej /rozbiórka obrzeży betonowych/ 1280	m m	 1 280.00	1 280.00
4.12	KNR 2-09 0422-0300	Rozbieranie wiat przystankowych 1	szt. szt.	 1.00	1.00
4.13	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywóz i utylizacja gruzu betonowego i bitumicznego na odległość 10 km/ 1197,55	m3 m3	 1 197.55	1 197.55
4.14	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km /wywóz i utylizacja gruzu betonowego i bitumicznego na odległość 10 km/ Krotność=9 1197,55	m3 m3	 1 197.55	1 197.55
5	D-01.03.05	Regulacja położenia elementów naziemnych sieci podziemnych			
5.1	KNR 2-31 1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.00	5.00
5.2	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 96	szt. szt.	 96.00	96.00
6	D-02.01.01	Wykonanie wykopów			
6.1	KNR 1 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 1763	m3 m3	 1 763.00	1 763.00
6.2	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz gruntu z wykopu na odległość do 10 km/ 1306	m3 m3	 1 306.00	1 306.00
6.3	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9 1306	m3 m3	 1 306.00	1 306.00
7	D-02.03.01	Wykonanie nasypów			
7.1	KNR 2-01 0235-0102	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I- II (B.I.nr 8/96) 457	m3 m3	 457.00	457.00
7.2	KNR 2-01 0211-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorc.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) 457	m3 m3	 457.00	457.00
8	D-03.01.00	Kanalizacja deszczowa			
8.1	KNR 1 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II /80%wykopów ogółem/ 96,8	m3 m3	 96.80	96.80
8.2	KNR 1 0301-0100	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii I-II /20% wykopów gółem/ 24,2	m3 m3	 24.20	24.20
8.3	KNR 4-05 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7*1	szt. szt.	 7.00	7.00
8.4	KNR 4-05 0315-0100	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm 43	m m	 43.00	43.00
8.5	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywóz i utylizacja gruzu na odległość 10 km/ 9	m3 m3	 9.00	9.00
8.6	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km /wywóz i utylizacja gruzu na odległość 10 km/ Krotność=9	m3		9.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		9	m3	9.00	
8.7	KNR 2-01 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II 172	m2 m2	 172.00	172.00
8.8	KNNR 1 0214-0602	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 110 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.I-II z dowozu 81	m3 m3	 81.00	81.00
8.9	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz gruntu z wykopu na odległość do 10 km/ 40	m3 m3	 40.00	40.00
8.10	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9 40	m3 m3	 40.00	40.00
8.11	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki do nawierzchni drogowych 40	m3 m3	 40.00	40.00
8.12	KNR 2-28 0503-0201	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm,z transportem materiałów /rury PVC SN8/ 61	m m	 61.00	61.00
8.13	KNR 2-18 0625-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem 10	szt. szt.	 10.00	10.00
8.14	KNR 2-18 0621-0300	Ustawienie płyty żelbetowej o średnicy 1400 mm ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi na kominach komór i studzienek 4*1	szt. szt.	 4.00	4.00
8.15	KNR 2-18 0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t 61	m m	 61.00	61.00
9	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
9.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 6449	m2 m2	 6 449.00	6 449.00
10	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych			
10.1	KNR 2-31 1004-0400	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej 17004	m2 m2	 17 004.00	17 004.00
10.2	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 17004	m2 m2	 17 004.00	17 004.00
11	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej			
11.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 20 cm/ 637	m2 m2	 637.00	637.00
11.2	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 20 cm/ Krotność=12 637	m2 m2	 637.00	637.00
11.3	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 15 cm/ 4769	m2 m2	 4 769.00	4 769.00
11.4	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 15 cm/ Krotność=7 4769	m2 m2	 4 769.00	4 769.00
11.5	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 10 cm - odtworzenie nawierzchni/ 863	m2 m2	 863.00	863.00
11.6	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 10 cm - odtworzenie nawierzchni/ Krotność=2	m2		863.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		863	m2	863.00	
12	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
12.1	KNR 2-31 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm /Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem klasy C5/6 o gr. 20 cm/ 1043	m2 m2	1 043.00	1 043.00
12.2	KNR 2-31 0111-0400	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy /Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem klasy C5/6 o gr. 20 cm/ Krotność=5 1043	m2 m2	1 043.00	1 043.00
13	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
13.1	KNR 2-31 0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm /podbudowa z betonu asfaltowego 22P o grubości 6 cm/ 2906	m2 m2	2 906.00	2 906.00
13.2	KNR 2-31 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych. Mieszanki o lepiszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z betonu asfaltowego 22P o grubości 6 cm/ Krotność=2 2906	m2 m2	2 906.00	2 906.00
14	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
14.1	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm /warstwa wiążąca AC 16W o gr. 5 cm/ 3422	m2 m2	3 422.00	3 422.00
14.2	KNR 2-31 0311-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm /warstwa wiążąca AC 16W o gr. 5 cm/ 3422	m2 m2	3 422.00	3 422.00
14.3	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm /warstwa ścieralna AC8S o gr. 5 cm/ 10676	m2 m2	10 676.00	10 676.00
14.4	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm /warstwa ścieralna AC8S o gr. 5 cm/ Krotność=2 10676	m2 m2	10 676.00	10 676.00
15	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
15.1	KNR 2-31 0803-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej ośredniej gr. 4 cm 8066	m2 m2	8 066.00	8 066.00
15.2	KNR 2-31 0803-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej ośredniej gr. 8 cm 3132	m2 m2	3 132.00	3 132.00
15.3	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywóz i utylizacja gruzu z frezowania na odległość 10 km/ 573,2	m3 m3	573.20	573.20
15.4	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km /wywóz i utylizacja gruzu z frezowania na odległość 10 km/ Krotność=9 573,2	m3 m3	573.20	573.20
16	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej			
16.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1368	m2 m2	1 368.00	1 368.00
16.2	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka grafitowa) 361	m2 m2	361.00	361.00
16.3	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka czerwona niefazowana) 3652	m2 m2	3 652.00	3 652.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
16.4	KNR 2-31 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odtworzenie nawierzchni) 458	m2 m2	 458.00	458.00
16.5	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej płytki fakturowe) 25	m2 m2	 25.00	25.00
17	D-05.03.26a	Wzmocnienie nawierzchni siatką z włókna szklanego			
17.1	KNR 2 0604-0100	Ułożenie siatki z włókien szklanych i węglowych powlekanych bitumem 10676	m2 m2	 10 676.00	10 676.00
18	D-07.01.01	Oznakowanie poziome			
18.1	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie /oznakowanie poziome cienkowarstwowe białe/ 312	m2 m2	 312.00	312.00
18.2	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie /oznakowanie poziome cienkowarstwowe czerwone/ 65	m2 m2	 65.00	65.00
18.3	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie /oznakowanie poziome cienkowarstwowe czerwone/ 101	m2 m2	 101.00	101.00
19	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe			
19.1	KNR 2-31 0818-0800	Rozebranie słupków do znaków 15	szt. szt.	 15.00	15.00
19.2	KNR 2-31 0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm /analogia: słupki o średnicy 60 mm/ 43	szt. szt.	 43.00	43.00
19.3	KNR 2-31 0702-0300	Bariera U-12a 32*1	m m	 32.00	32.00
19.4	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 56	szt. szt.	 56.00	56.00
19.5	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 11	szt. szt.	 11.00	11.00
20	D-08.01.01	Krawężniki betonowe			
20.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2452	m m	 2 452.00	2 452.00
20.2	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik najazdowy/ 335	m m	 335.00	335.00
20.3	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 265	m m	 265.00	265.00
20.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 206	m3 m3	 206.00	206.00
21	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
21.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2273	m m	 2 273.00	2 273.00
22	D-09.01.01	Zieleń drogowa			
22.1	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5315	m2 m2	 5 315.00	5 315.00
22.2	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. 5315	m2 m2	 5 315.00	5 315.00
23		Roboty różne			
23.1	KNR 2-09 0422-0100	Ustawianie wiat przystankowych	szt.		2.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	szt.	2.00	
23.2	KNR 2-31 1404-0300	Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 0,8 m	m		58.00
		58	m	58.00	
23.3	KNR 2-31 1403-0500	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 20 cm	m		1 245.00
		1245	m	1 245.00	
23.4	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm (odtworzenie naw. chodnika o gr. 8 cm)	m2		405.00
		405	m2	405.00	
23.5	KNR 2-31 0308-0400	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm (odtworzenie naw. chodnika o gr. 8 cm)	m2		405.00
		Krotność=3 405	m2	405.00	
24		Koszty niekwalifikowane - nawierzchnia zatok postojowych na ul.Rzemieślniczej i ścieżki rowerowej od km 0+000 do km 0+086,68			
24.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km		0.07
		0,07	km	0.07	
24.2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2		146.00
		146	m2	146.00	
24.3	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz humusu na odległość do 10 km/	m3		21.90
		146*0,15	m3	21.90	
24.4	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km /wywóz humusu na odległość do 10 km/	m3		21.90
		Krotność=9 146*0,15	m3	21.90	
24.5	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (rozbiórka podbudowy o gr. 25 cm)	m2		123.00
		123	m2	123.00	
24.6	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka podbudowy o gr. 25 cm)	m2		123.00
		Krotność=13 123	m2	123.00	
24.7	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		13.00
		13	m	13.00	
24.8	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i ścieki betonowe	m3		0.88
		13*0,0675	m3	0.88	
24.9	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywóz i utylizacja gruzu betonowego i bitumicznego na odległość 10 km/	m3		32.21
		32,21	m3	32.21	
24.10	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km /wywóz i utylizacja gruzu betonowego i bitumicznego na odległość 10 km/	m3		32.21
		Krotność=9 32,21	m3	32.21	
24.11	KNNR 1 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III	m3		30.00
		30	m3	30.00	
24.12	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz gruntu z wykopu na odległość do 10 km/	m3		25.00
		25	m3	25.00	
24.13	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		25.00
		Krotność=9 25	m3	25.00	
24.14	KNR 2-01 0235-0102	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I- II (B.I.nr 8/96)	m3		5.00
		5	m3	5.00	
24.15	KNR 2-01 0211-0300	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96	m3		5.00
		5	m3	5.00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
24.16	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 178	m2 m2	178.00	178.00
24.17	KNR 2-31 0803-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej ośredniej gr. 4 cm 1526	m2 m2	1 526.00	1 526.00
24.18	KNR 2-31 0803-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej ośredniej gr. 8 cm 123	m2 m2	123.00	123.00
24.19	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /wywóz i utylizacja gruzu z frezowania na odległość 10 km/ 70,88	m3 m3	70.88	70.88
24.20	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km /wywóz i utylizacja gruzu z frezowania na odległość 10 km/ Krotność=9 70,88	m3 m3	70.88	70.88
24.21	KNR 2-31 1004-0400	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej 1614	m2 m2	1 614.00	1 614.00
24.22	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową 1614	m2 m2	1 614.00	1 614.00
24.23	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 15 cm/ 151	m2 m2	151.00	151.00
24.24	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm /podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o gr. 15 cm/ Krotność=7 151	m2 m2	151.00	151.00
24.25	KNR 2-31 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm /Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem klasy C5/6 o gr. 20 cm/ 27	m2 m2	27.00	27.00
24.26	KNR 2-31 0111-0400	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy /Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem klasy C5/6 o gr. 20 cm/ Krotność=5 27	m2 m2	27.00	27.00
24.27	KNR 2-31 0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm /podbudowa z betonu asfaltowego 22P o grubości 6 cm/ 27	m2 m2	27.00	27.00
24.28	KNR 2-31 0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych. Mieszanki o lepisczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z betonu asfaltowego 22P o grubości 6 cm/ Krotność=2 27	m2 m2	27.00	27.00
24.29	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm /warstwa wiążąca AC 16W o gr. 5 cm/ 27	m2 m2	27.00	27.00
24.30	KNR 2-31 0311-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm /warstwa wiążąca AC 16W o gr. 5 cm/ 27	m2 m2	27.00	27.00
24.31	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm /warstwa ścieralna AC8S o gr. 5 cm/ 1560	m2 m2	1 560.00	1 560.00
24.32	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm /warstwa ścieralna AC8S o gr. 5 cm/ Krotność=2 1560	m2 m2	1 560.00	1 560.00
24.33	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka czerwona niefazowana)	m2		151.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		151	m2	151.00	
24.34	KNNR 2 0604-0100	Ułożenie siatki z włókien szklanych i węglowych powlekanych bitumem	m2		1 560.00
		1560	m2	1 560.00	
24.35	KNR 2-31 0702-0100	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm /analogia: słupki o średnicy 60 mm/ 1	szt.		1.00
			szt.	1.00	
24.36	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 1	szt.		1.00
			szt.	1.00	
24.37	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		10.00
			m	10.00	
24.38	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m		10.00
			m	10.00	
24.39	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1,35	m3		1.35
			m3	1.35	
24.40	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 95	m		95.00
			m	95.00	