

Przedmiar robót- Część B

Rodzaj robót (branża): Drogowa

Inwestycja Przebudowa ul. Wielopolskiej w Rybniku na odcinku od Nadleśnictwa do skrzyżowania z ul. Mikołowską - DP ul. Wielopolska - DROGA

Adres: Rybnik ul. Wielopolska

Kody CPV:

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

Wykonawca:

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	45111200-0 CPV D-00.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,35	km km	 0,350	 0,350
1.2	KNR 2-01 0103-01 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
1.3	KNR 2-01 0103-02 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 39	szt. szt.	 39,000	 39,000
1.4	KNR 2-01 0103-03 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
1.5	KNR 2-01 0103-04 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.6	KNR 2-01 0103-05 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.7	KNR 2-01 0105-01 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
1.8	KNR 2-01 0105-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 39	szt. szt.	 39,000	 39,000
1.9	KNR 2-01 0105-03 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
1.10	KNR 2-01 0105-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.11	KNR 2-01 0105-05 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.12	KNR 2-01 0110-02 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 55*0,05+39*0,07+13*0,17+1*0,28+2*0,45	- -	 8,870	 8,870
1.13	KNR 2-01 0110-03 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na wysypisko - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 55*0,06+39*0,17+13*0,42+1*0,77+2*1,35	- -	 18,860	 18,860
1.14	KNR 2-01 0110-01 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na miejsce wskazane przez Inwestora wraz ze złożeniem na pryzmy - odległość wywozu 10 km 55*0,07+39*0,2+17*0,24+1*0,3+2*0,42	m3 m3	 16,870	 16,870
1.15	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 - 10 cm 10+9+7	m m	 26,000	 26,000
1.16	KNR AT-03 0102-04/03 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm (DOCELOWO 20 CM) z wywozem materiału z rozbiórki na wysyp - ekstrapolacja - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI Krotność=2 80*8,0+120*9,5+150*7,5 {Wielopolska} 20*8+5*3+7*4 {skrzyżowania}	m2 m2 m2	 2 905,000 203,000	 3 108,000
1.17	kalkulacja własna D.01.02.04	Dodatkowy koszt spowodowany utylizacją frezów (odpadów) z warstw bitumicznych smołowych. 410	m3 m3	 410,000	 410,000
1.18	KNR 2-31 0802-0300 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (łącznie o grubości 20 cm) Krotność=2 3283	m2 m2	 3 283,000	 3 283,000
1.19	kalkulacja własna D.01.02.04	Dodatkowy koszt spowodowany utylizacją gruntu zawierającego odpady smołowe. 790	m3 m3	 790,000	 790,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
1.20	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.21	KNR 2-31 0703-03 D-01.02.04	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.22	KNR 2-31 0818-04 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 185+85	m m	 270,000	270,000
1.23	KNR 2-31 0802-07 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DOCELOWO 25 CM 80*9,0+120*10,5	m2 m2	 1 980,000	1 980,000
1.24	KNR 2-31 0802-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10 1980,00	m2 m2	 1 980,000	1 980,000
1.25	KNR 4-01 0108-07 D-01.02.04	Wywóz podbudowy samochodami samowyładowczymi na wysyp, grunt kat. IV - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU (SKŁADOWISKO TYMCZASOWE - MATERIAŁ DO WYKORZYSTANIA) 1980,00*0,25	m3 m3	 495,000	495,000
1.26	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU WARTOŚCI Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 2558,6	m3 m3	 2 558,600	2 558,600
1.27	KNR 2-01 0124-03 D-02.03.01	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer. do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.I-III) 25*(0,55+2,4+3,05)+20*(7,5+4,15+4,25)+50*(3,8+9,75)+35*(4*0,6+0,65+4*0,45)	m2 m2	 1 315,250	1 315,250
1.28	KNR 2-01 0235-01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II GRUNT NIEWYSADZINOWY WARTOŚCI Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 3749,3	m3 m3	 3 749,300	3 749,300
1.29	D-02.03.01 D-02.03.01	Dowóz gruntu do nasypów wraz z kosztem gruntu - GRUNT NIEWYSADZINOWY 3749,3	m3 m3	 3 749,300	3 749,300
2	45233120-6 CPV D-00.00.00	JEZDNIA CPV - 45233120-6			
2.1	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 105*0,5*(9,6+14,8)+(200-105)*0,5*(14,8+18,0)+(316-200)*0,5*(18,0+17,0)+(350- 316)*0,5*(17,0+13,6)+(20+6,5)*0,5*11,0	m2 m2	 5 534,950	5 534,950
2.2	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm gr. warstwy 20 cm - (DOCELOWA GR. 35 cm) 105*0,5*(9,6+14,8)+(200-105)*0,5*(14,8+18,0)+(316-200)*0,5*(16,0+15,0)+(350- 316)*0,5*(15,0+13,6)+(20+6,5)*0,5*11,0	m2 m2	 5 268,950	5 268,950
2.3	KNR 2-31 0114-02 D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=15 5268,95	m2 m2	 5 268,950	5 268,950
2.4	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm 105*0,5*(9,6+14,8)+(200-105)*0,5*(14,8+18,0)+(316-200)*0,5*(16,0+15,0)+(350- 316)*0,5*(15,0+13,6)+(20+6,5)*0,5*11,0	m2 m2	 5 268,950	5 268,950
2.5	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=5 5268,95	m2 m2	 5 268,950	5 268,950
2.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15 (350+2*18+368+2*95+2*135)*0,075	m3 m3	 91,050	91,050
2.7	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12+5,5	m m	 17,500	17,500
2.8	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 350+2*18+368+2*95+2*135-17,5	m m	 1 196,500	1 196,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
2.9	KNR 2-31 0403-07 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4*6	m m	 24,000	24,000
2.10	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 105*0,5*(7,6+11,5) {cała jezdnia} (213-105)*5,4+(350-213)*5,5 {lewa jezdnia} (140-105)*5,0+(213-140)*7,5+(350-213)*5,5 {prawa jezdnia} 15*3,5+(20+6,5)*0,5*11,0 {skrzyżowanie}	m2 m2 m2 m2	 1 002,750 1 336,700 1 476,000 198,250	4 013,700
2.11	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.12	KNR 2-31 0110-01 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P MG50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - DOCELOWO 12 CM 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.13	KNR 2-31 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P MG 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność=8 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.14	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.15	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.16	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W MG 35/50 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 8 CM 4013,7	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.17	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W MG 35/50 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność=4 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.18	KNR 2-31 1004-06 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.19	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.20	KNR AT-27 0502-02 D-05.03.13a	Uszczelnienie dylatacji taśmą szer. 4 cm wklejaną na bitumiczną masę - łącznik pomiędzy asfaltem i elementami betonowymi i żeliwnymi 8+7+11 {zakończenia jezdni} 1196,5+17,5 {krawężniki} 16*(0,6+2*0,4) {studzienki ściekowe}	m m m m	 26,000 1 214,000 22,400	1 262,400
2.21	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
2.22	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 4013,70	m2 m2	 4 013,700	4 013,700
3	45233120-6 CPV D-00.00.00	ŚCIEŻKA ROWEROWA + CHODNIK CPV - 45233120-6			
3.1	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (350-10+3)*3,6	m2 m2	 1 234,800	1 234,800
3.2	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - DOCELOWO 15 CM 1234,80	m2 m2	 1 234,800	1 234,800
3.3	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność=5 1234,80	m2 m2	 1 234,800	1 234,800
3.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem 2*(350+3)*0,06	m3 m3	 42,360	42,360

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
3.5	KNR 2-31 0407-03 D-08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(350+3)	m m	 706,000	706,000
3.6	KNR 2-31 0116-05 D-04.04.02b	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej FRAKCJI 31,5-63 MM, na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - DOCELOWO 13 CM (350+3)*3,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
3.7	KNR 2-31 0116-06 D-04.04.02b	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej FRAKCJI 31,5-63 MM, na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność=5 1059,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
3.8	KNR 2-31 0116-05 D-04.04.02b	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej FRAKCJI 0-31,5 MM, na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - DOCELOWO 10 CM 1059,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
3.9	KNR 2-31 0116-06 D-04.04.02b	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej FRAKCJI 0-31,5 MM, na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność=2 1059,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
3.10	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 3 cm - DOCELOWO 4 CM 1059,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
3.11	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1059,0	m2 m2	 1 059,000	1 059,000
4	45233120-6 CPV D-00.00.00	ZJAZDY CPV - 45233120-6			
4.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na wysypisko. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI 0,82*27 (15,0*(5,5+2*0,3)+2*0,5*5,0*5,0)*0,6	m3 m3 m3	 22,140 69,900	92,040
4.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 27 15,0*(5,5+2*0,3)+2*0,5*5,0*5,0	m2 m2 m2	 27,000 116,500	143,500
4.3	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - DOCELOWO 15 CM 116,5	m2 m2	 116,500	116,500
4.4	KNR 2-31 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność=5 116,5	m2 m2	 116,500	116,500
4.5	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.02a	Warstwa dolna podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej frakcji 31,5/63 mm gr. warstwy 20 cm 116,5	m2 m2	 116,500	116,500
4.6	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - DOCELOWO 10 cm 116,5	m2 m2	 116,500	116,500
4.7	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=2 116,5	m2 m2	 116,500	116,500
4.8	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02a	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 27	m2 m2	 27,000	27,000
4.9	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02a	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm (dalsze 57 cm) Krotność=57 27	m2 m2	 27,000	27,000
4.10	KNR 2-31 0114-0700 D-04.04.02b	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 27	m2 m2	 27,000	27,000
4.11	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15	m3		2,490

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
		(2*18+5,5)*0,06	m3	2,490	
4.12	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*18+5,5	m m	 41,500	41,500
4.13	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27 15,0*5,5+2*0,5*5,0*5,0	m2 m2 m2	 27,000 107,500	134,500
5	45233120-6 CPV D-00.00.00	POBOCZA CPV-45233120-6			
5.1	KNR 2-01 0505-01 D-02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (2*350-16)*1,0	m2 m2	 684,000	684,000
5.2	KNR 2-31 0204-05 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 MM - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - DOCELOWO 10 CM 684,0	m2 m2	 684,000	684,000
5.3	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.02b	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 MM - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=3 684,0	m2 m2	 684,000	684,000
6	45233120-6 CPV D-00.00.00	MURY OPOROWE CPV - 45233120-6			
6.1	KNR 2-31 0402-01 D-10.01.01	Ława pod MUR OPOROWY z pospółki ((6,0+3,0)*1,15+10,0*1,3+13,0*1,45+12,0*1,55+12,0*1,7+10,0*1,85+13,0*1,95)* 0,3	m3 m3	 37,515	37,515
6.2	KNR 2-31 0402-03 D-10.01.01	Ława pod MUR OPOROWY betonowa zwykła - CHUDY BETON ((6,0+3,0)*1,15+10,0*1,3+13,0*1,45+12,0*1,55+12,0*1,7+10,0*1,85+13,0*1,95)* 0,15	m3 m3	 18,758	18,758
6.3	KNR 2-31 0105-05 D-10.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (6,0+3,0)*1,15+10,0*1,3+13,0*1,45+12,0*1,55+12,0*1,7+10,0*1,85+13,0*1,95	m2 m2	 125,050	125,050
6.4	KNR 2-31 0105-02 D-10.01.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność=2 125,05	m2 m2	 125,050	125,050
6.5	KNR 2-22 0309-02 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=1,80m i szer. b=1,15m. Dług. elem. l=1,0m 6+3	elem elem elem	 9,000	9,000
6.6	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=2,05m i szer. b=1,30m. Dług. elem. l=1,0m 10	elem elem elem	 10,000	10,000
6.7	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=2,30m i szer. b=1,45m. Dług. elem. l=1,0m 13	elem elem elem	 13,000	13,000
6.8	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=2,55m i szer. b=1,55m. Dług. elem. l=1,0m 12	elem elem elem	 12,000	12,000
6.9	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=2,80m i szer. b=1,70m. Dług. elem. l=1,0m 12	elem elem elem	 12,000	12,000
6.10	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=3,05m i szer. b=1,85m. Dług. elem. l=1,0m 10	elem elem elem	 10,000	10,000
6.11	KNR 2-22 0309-03 D-10.01.01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' o wysokości h=3,30m i szer. b=1,95m. Dług. elem. l=1,0m 13	elem elem elem	 13,000	13,000
6.12	KNR 2-31 0402-03 D-10.01.01	Ława betonowa zwykła DLA OGRODZENIA PANELOWEGO (76+3)*0,3*0,8	m3 m3	 18,960	18,960

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
6.13	KNR 2-02 1803-04 D-10.01.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,6 m na słupkach stalowych - OGRODZENIE PANELOWE - KOMPLET 76+3	m m	 79,000	79,000
6.14	D-10.01.01	Dowóz gruntu niewysadzinowego (76,0+3,0)*2,0*1,5	m3 m3	 237,000	237,000
6.15	KNR 2-01 0504-04 D-10.01.01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III 237,0	m3 m3	 237,000	237,000
7	45233120-6 CPV	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6			
7.1	KNR 2-01 0505-01 D-02.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 201*0,5+78*2,0+55*4,5+70*4,0+85*5,5+120*3,5 {strona lewa} 95*2,5+100*4,6+20*4,0 { między jezdniami} 90*2,0+90*3,5+30*2,5 {strona prawa}	m2 m2 m2 m2	 1 671,500 777,500 570,000	3 019,000
7.2	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 3019,0	m2 m2	 3 019,000	3 019,000
7.3	KNR 2-11 0411-01 D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 10	m2 m2	 10,000	10,000
7.4	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm na istniejącym wodociągu 25	m m	 25,000	25,000
8	45233150-5 CPV	ORGANIZACJA RUCHU CPV - 45233150-5			
8.1	KNR 2-31 0701-03 D-07.10.01	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem 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. 6+30	m m	 36,000	36,000
8.2	KNR 2-31 0402-03 D-07.05.01	Ława betonowa zwykła DLA BARIERY OCHRONNEJ 36*0,3*0,15	m3 m3	 1,620	1,620
8.3	KNR 2-31 0704-02 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 108	m m	 108,000	108,000
8.4	KNR 2-31 0402-03 D-07.05.01	Ława betonowa zwykła DLA BARIERY OCHRONNEJ 108*0,3*0,15	m3 m3	 4,860	4,860
8.5	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm 32	szt. szt.	 32,000	32,000
8.6	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - podwójne 4	szt. szt.	 4,000	4,000
8.7	KNR 2-31 0702-03 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych z wysięgnikiem o rozpiętości 2 m 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8.8	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 67	szt. szt.	 67,000	67,000
8.9	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - małe tabliczki 20	szt. szt.	 20,000	20,000
8.10	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (łącznia powierzchnia tablic ok. 36 m2) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
8.11	KNR 2-31 0706-02 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 487,0+8,2+3,5+82,6	m2 m2	 581,300	581,300
8.12	KNR 2-31 0706-03 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 6,0+55,2+4,2+24,5	m2 m2	 89,900	89,900
8.13	KNR 2-31 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 104,0+63,5+30,0	m2 m2	 197,500	197,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilość
1	2	3	4	5	6
8.14	KNR 2-31 0706-07 D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 24,2+58,2+4,4+16,8+15,4	m2 m2	 119,000	119,000
8.15	KNR 2-31 0706-07 D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą - kolorowe piktogramy znaków 17,9+16,4+3,5	m2 m2	 37,800	37,800
8.16	KNR 2-31 0706-08 D-07.01.01	Ręczne malowanie czerwonego tła przejazdów i nawierzchni 286	m2 m2	 286,000	286,000