

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Modernizacja infrastruktury transportu publicznego na terenie miasta Dąbrowa
Górnica-zlokalizowanej na trasach wybranych linii autobusowych- do Proj. Nr 4/2007-korekta

Data: 2007-08-14

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnica

Obiekt: Roboty drogowe.

Budowa: Przystanki Autobusowe Komunikacji Miejskiej Dąbrowa Górnica.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

J.Rosowski

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Przystanki autobusowe z zatokami- P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A.						
1 Roboty pomiarowe.CPV:45111200-0. SST D-01.01.00						
1.001 KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A.	(30+61,88+53,2+48,05+42,15+25,7+56,5+33,63)/1000	=	0,351		
	przystanki uzupełniające	120/1000	=	0,12	0,471	km
2 Rozbiórka nawierzchni z mieszanek miner.-bit. i wywóz gruzu.CPV:45111100-9 SST D-01.02.04						
2.001 CJ 11/2001/5	Mechaniczne cięcie nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen, głębokość cięcia 10 cm (zeszyt 11/9I)					
	P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A	30+61,88+53,2+48,05+42,15+25,7+57,5+34,63	=	353,11		
	przystanki uzupełniające	120,0	=	120,0	473,110	m
2.002 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm-jezdnia+zatoki					
	P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A	15,0+33,54+30,94+26,6+24,03+21,08+102,0+12,85+51,28+28,25+135,54+16,82+72,24	=	570,17		
	przystanki uzupełniające	110,0	=	110,0	680,170	m2
2.003 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm-jezdnia+zatoki					
	przedm.j.w.	570,17	=	570,17		
	przystanki uzupełniające	110,0	=	110,0	680,170	7,00 m2
2.004 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3.cm-perony					
	P122A,124A	119,5+42,92	=	162,42	162,420	m2
2.005 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15.cm-jezdnia,zatoki,perony (odzysk tłucznia 30%-732,59x0,15x0,30=32,97m3)					
	poz.2.002,2.004	570,17+162,42	=	732,59	732,590	m2
2.006 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości podbudowy-jezdnia,zatoki (odzysk tłucznia 30%-570,17x0,15x0,30=25,66m3)					
	poz.2.002	570,17	=	570,17	570,170	15,0 m2
2.007 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		570,17*0,10+570,17*0,30*0,70+162,42*0,03+162,42*0,15*0,7	=	198,679		
	przystanki uzupełniające	11,0	=	11,0	209,679	m3
2.008 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		198,679	=	198,679		
	przystanki uzupełniające	11,0	=	11,0	209,679	m3
2.009 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
		198,679	=	198,679		
		11,0	=	11,0	209,679	m3
3 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
3.001 KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk kostki 80%)					
	zatoki P115115A,118	185,52+107,55+102,82	=	395,89		
	peron P95A,115,115A,118	33,86+142,11+127,32+69,79	=	373,08		
	przystanki uzupełniające	80,0	=	80,0	848,970	m2
3.002 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	poz.3.001	768,97*0,08	=	61,518		
	przystanki uzupełniające	6,40	=	6,4	67,918	m3
3.003 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Przedm. j.w	61,518	=	61,518	67,918		m3
przystanki uzupełniające	6,4	=	6,4			
3.004 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			67,918		m3
Przedm. j.w	61,518	=	61,518			
przystanki uzupełniające	6,4	=	6,4			
4 Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50x7.CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
4.001 KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5.cm na podsypce piaskowej			146,820		m2
P134	146,82	=	146,82			
4.002 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7.cm na podsypce piaskowej			38,410		m2
P122A	38,41	=	38,41			
4.003 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			10,030		m3
P122A,134	38,41*0,07+146,82*0,05	=	10,03			
4.004 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			10,030		m3
P122A,134	10,030	=	10,03			
4.005 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			10,030		m3
P122A,134	10,030	=	10,03			
5 Rozbiórka krawężników i obrzeży i wywóz.CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
5.001 KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30.cm na podsypce cementowo-piaskowej			498,710		m
P95A,115,115A,118,122A,124A134	32,6+67,88+59,2+54,05+48,15+		378,71			
,134A	25,7+57,5+33,63					
przystanki uzupełniające	120,0	=	120,0			
5.002 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			47,227		m3
przedm.j.w	(378,71+294,41)*0,2*0,3	=	40,387			
przystanki uzupełniające	6,84	=	6,84			
5.003 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30.cm na podsypce piaskowej			680,580		m
Krawężniki wtopione	61,88+53,2+48,05+42,15+56,5+		294,41			
	32,63					
obrzeża	16,84+26,7+54,4+21,15+29,65+		206,17			
	25,7+18,95+12,78					
przystanki uzupełniające	180,0	=	180,0			
5.004 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			82,952		m3
P95A,115,115A,118,122A,124A,13	206,17*0,06+40,387+(378,71+		68,912			
4,134A	294,41)*0,024					
przystanki uzupełniające	14,04	=	14,04			
5.005 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			82,957		m3
Przystanki j.w	68,917	=	68,917			
przystanki uzupełniające	14,04	=	14,04			
5.006 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1.km ponad 1.km transportuWykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			82,957		m3
Przystanki j.w	68,917	=	68,917			
przystanki uzupełniające	14,04	=	14,04			
6 Roboty ziemne.CPV:45233300-2 SST D-02.00.00.						
6.001 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii.III-IV			1 648,370		m2
poz.7.001	1648,37	=	1 648,37			
6.002 KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdni,zatokach, chodnikach, grunt kategorii.II-IV, głębokość 10.cm			735,490		m2
P95A,115,115A,118,122A,124A	535,49	=	535,49			
przystanki uzupełniające	200,0	=	200,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
6.003 KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na zatokach, chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości						
	Przystanki j.w-chodniki	535,49	=	535,49			
	przystanki uzupełniające	200,0	=	200,0	735,490		m2
6.004 KNR 201/211/5 (1)	Odwóz urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	Przystanki j.w	535,49*0,10+535,49*0,05	=	80,324			
	przystanki uzupełniające	30,0	=	30,0	110,324		m3
6.005 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	Przystanki j.w	80,324	=	80,324			
	przystanki uzupełniające	30,0	=	30,0	110,324		m3
7 Uzupełnienie podbudowy.CPV:45233300-2 SST D-04.04.02							
7.001 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (58,63 m3=127,34t tłuczeń z odzysku)						
	"B"P95A,115,115A,118,122A,124A ,134,134A	15,0+33,54+30,94+185,52+26,60+ 107,55+24,03+102,82+21,08+ 102,0+12,85+51,28+28,25+ 135,54+16,82+72,24	=	966,06			
	"C" perony j.w	33,86+142,11+127,31+69,79+ 119,5+42,92+146,82	=	682,31			
	przystanki uzupełniające	200,0	=	200,0	1 848,370		m2
7.002	Kalkulacja własna:Wykonanie podbudowy warstwa górna grub.8)15)cm z kruszywa łamanego granul.0:45mm stabilizowanej cementem,zużycie cementu wynosi 0,00556 t/m2						
	przystanki jak w "B"	966,060	=	966,06			
	przystanki uzupełniające	200,0	=	200,0	1 166,060		m2
7.003	Kalkulacja własna:Dodatek za kolejny 1cm grub.wykonania podbudowy z kruszywa łamanego granul.0:45mm stabilizowanej cementem,zużycie cementu wynosi 0,00071 t/m2						
	przystanki jak w "B"	966,060	=	966,06			
	przystanki uzupełniające	200,0	=	200,0	1 166,060	7,00	m2
8 Wykonanie warstwy ścieralnej na zatoce.CPV:45233100-0 SST D-05.03.05							
8.001 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm (mechanicznie 60% powierzchni)						
	Przystanki j.w "B"	(966,06-(185,52+107,55+ 102,82))*0,60	=	342,102			
	przystanki uzupełniające	240,0*0,60	=	144,0	486,102		m2
8.002 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (mechanicznie 60% nawierzchni)						
	Przystanki j.w "B"	570,17*0,60	=	342,102			
	przystanki uzupełniające	240,0*0,60	=	144,0	486,102		m2
8.003	Kalkulacja własna:Wykonanie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,asfaltowe,warstwa ścieralna grub.4cm.(40% nawierzchni)						
		810,17-486,102	=	324,068	324,068		m2
8.004 KNR 231/1004/7	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem						
	Przystanki j.w "B"	570,17	=	570,17			
	przystanki uzupełniające	240,0	=	240,0	810,170		m2
8.005 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy, warstwa wiążąca o grubości 4(6)·cm (mechanicznie 60% nawierzchni)						
	przystanki j.w "B"	570,17*0,60	=	342,102			
	przystanki uzupełniające	240*0,60	=	144,0	486,102		m2
8.006 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (mechanicznie 60% nawierzchni)						
	przystanki j.w "B"	570,17*0,60	=	342,102			
	przystanki uzupełniające	240,0*0,60	=	144,0	486,102	2,00	m2
8.007	Kalkulacja własna:Wykonanie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy,warstwa wiążąca grub.6cm.(40% nawierzchni)						
		810,17-486,102	=	324,068	324,068		m2
9 Uzupełnienie ławy pod krawężniki betonowe.Krawężniki betonowe.CPV:45233100-0 SST D-08.01.01							
9.001 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						
	P95A,115,115A,118,122A,124A	0,30*0,20*378,71+0,20*0,10* 350,11+0,10*0,10*728,82	=	37,013			
	przystanki uzupełniające	13,0	=	13,0	50,013		m3
9.002 KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m						
	P124A	(0,20*0,30+0,10*0,10)*2,0	=	0,14	0,140		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.003 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A	32,6+67,88+59,2+54,05+48,15+25,7+57,5+33,63	=	378,71			
przystanki uzupełniające	180,0	=	180,0	558,710		m
9.004 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
przystanki j.w	30,0+61,88+53,2+48,05+42,15+25,7+56,5+32,63	=	350,11	350,110		m
10 Ustawienie obrzeży.CPV 45233100-0 SST D-08.03.01						
10.001 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
P95A,115,115A,118,122A,124A,134,134A	16,84+26,7+54,4+21,15+29,65+25,7+51,8+12,78	=	239,02			
przystanki uzupełniające	120,0	=	120,0	359,020		m
10.002 KNR 201/504/1	Zасыpywanie przestrzeni za obrzeżami chodnika (dosypanie) ziemią urodzajną grub.4cm, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
przystanki j.w	(16,84+26,7+54,4+21,15+29,65+25,7+51,8+12,78)*1,0*0,04	=	9,561			
przystanki uzupełniające-50%	120,0*1,0*0,04*0,5	=	2,4	11,961		m3
11 Chodnik z kostki betonowej grub.8cm.CPV:45233253-7 SST D-08.02.02						
11.001 KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowa (kostka 100% z odzysku)					
"C"P122A,124A,134	157,91+42,92+146,82	=	347,65			
przystanki uzupełniające	320,0	=	320,0	667,650		m2
11.002 KNR 231/1103/6	Przełożenie kostki betonowej, wysokość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową-zatoki (50% nowa kostka)					
P95A,115,115A,118,134A	33,54+33,86+185,52+142,11+107,55+127,31+102,82+69,79+68,65	=	871,15			
przystanki uzupełniające	120,0	=	120,0	991,150		m2
11.003 KNR 231/1103/6	Przełożenie-uzupełnienie pasów 0,5m kostki betonowej na istniejącym podłożu, wysokość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową-perony (50% kostki z odzysku)					
P95A,115,115A,118,134A	1,33*2+0,85*2+1,08+1,65+3,8	=	10,89	10,890		m2
11.004 KNR 231/1105/4	Przełożenie płyt drogowych betonowych -wjazd, grubości 12·cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-(ustalić w trakcie realizacji)					
P115,115A	2,5+2,5	=	5,0	5,000		m2
12 Regulacja urządzeń.CPV:45233142-6 SST D-08.05.01						
12.001 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne					
P115,122A	1+1	=	2,0	2,000		szt
12.002 KNR 402/216/6	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego ulicznego			2,000		szt
13 Oznakowanie poziome masami termoplastycznymi.CPV:45233280-5 SST D-07.01.01						
13.001 KNR 231/1301/5	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową, przejścia dla pieszych malowane ręcznie					
P95A,134,134A	4,0*3,50*3	=	42,0	42,000		m2
13.002 KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, wężyka malowane ręcznie					
przystanki j.w	4,0*0,05*8	=	1,6			
przystanki uzupełniające	4,0*0,05*6	=	1,2	2,800		m2
13.003 KNR 231/9905/3	Ułożenie "Piktogramów" z kostki brukowej betonowej żółtej "Piccolo" o grubości 6·cm i czarnej, na podsypce cementowo-piaskowej (w/g rysunku nr106)					
przystanki j.w	1,40*1,40*8	=	15,68			
przystanki uzupełniające	11,76	=	11,76	27,440		m2
Przystanki autobusowe bez zatok-P92,92A,93,93A,94,94A,95,96,96A,97,97A,98,98A,99,100,100A,101,101A,102,102A,103,103A,104,104A,105,105A,106,106A,107,107A,108,108A,109,109A,110,110A,111,111A,112,112A,113,113A,114,114A,115,115A,116,116A,117,117A,118,118A,119,119A,120,120A,121,121A,122,122A,123,123A,124,124A,125,125A,126,126A,127,127A,128,128A,129,129A,130,130A,131,131A,132,132A,133,133A,134,134A,135,135A,136,136A,137,137A,138,138A,139,139A,140,140A,141,141A,142,142A,143,143A,144,144A,145,145A,146,146A,147,147A,148,148A,149,149A,150,150A,151,151A,152,152A,153,153A,154,154A,155,155A,156,156A,157,157A,158,158A,159,159A,160,160A,161,161A,162,162A,163,163A,164,164A,165,165A,166,166A,167,167A,168,168A,169,169A,170,170A,171,171A,172,172A,173,173A,174,174A,175,175A,176,176A,177,177A,178,178A,179,179A,180,180A,181,181A,182,182A,183,183A,184,184A,185,185A,186,186A,187,187A,188,188A,189,189A,190,190A,191,191A,192,192A,193,193A,194,194A,195,195A,196,196A,197,197A,198,198A,199,199A,200,200A,201,201A,202,202A,203,203A,204,204A,205,205A,206,206A,207,207A,208,208A,209,209A,210,210A,211,211A,212,212A,213,213A,214,214A,215,215A,216,216A,217,217A,218,218A,219,219A,220,220A,221,221A,222,222A,223,223A,224,224A,225,225A,226,226A,227,227A,228,228A,229,229A,230,230A,231,231A,232,232A,233,233A,234,234A,235,235A,236,236A,237,237A,238,238A,239,239A,240,240A,241,241A,242,242A,243,243A,244,244A,245,245A,246,246A,247,247A,248,248A,249,249A,250,250A,251,251A,252,252A,253,253A,254,254A,255,255A,256,256A,257,257A,258,258A,259,259A,260,260A,261,261A,262,262A,263,263A,264,264A,265,265A,266,266A,267,267A,268,268A,269,269A,270,270A,271,271A,272,272A,273,273A,274,274A,275,275A,276,276A,277,277A,278,278A,279,279A,280,280A,281,281A,282,282A,283,283A,284,284A,285,285A,286,286A,287,287A,288,288A,289,289A,290,290A,291,291A,292,292A,293,293A,294,294A,295,295A,296,296A,297,297A,298,298A,299,299A,300,300A,301,301A,302,302A,303,303A,304,304A,305,305A,306,306A,307,307A,308,308A,309,309A,310,310A,311,311A,312,312A,313,313A,314,314A,315,315A,316,316A,317,317A,318,318A,319,319A,320,320A,321,321A,322,322A,323,323A,324,324A,325,325A,326,326A,327,327A,328,328A,329,329A,330,330A,331,331A,332,332A,333,333A,334,334A,335,335A,336,336A,337,337A,338,338A,339,339A,340,340A,341,341A,342,342A,343,343A,344,344A,345,345A,346,346A,347,347A,348,348A,349,349A,350,350A,351,351A,352,352A,353,353A,354,354A,355,355A,356,356A,357,357A,358,358A,359,359A,360,360A,361,361A,362,362A,363,363A,364,364A,365,365A,366,366A,367,367A,368,368A,369,369A,370,370A,371,371A,372,372A,373,373A,374,374A,375,375A,376,376A,377,377A,378,378A,379,379A,380,380A,381,381A,382,382A,383,383A,384,384A,385,385A,386,386A,387,387A,388,388A,389,389A,390,390A,391,391A,392,392A,393,393A,394,394A,395,395A,396,396A,397,397A,398,398A,399,399A,400,400A,401,401A,402,402A,403,403A,404,404A,405,405A,406,406A,407,407A,408,408A,409,409A,410,410A,411,411A,412,412A,413,413A,414,414A,415,415A,416,416A,417,417A,418,418A,419,419A,420,420A,421,421A,422,422A,423,423A,424,424A,425,425A,426,426A,427,427A,428,428A,429,429A,430,430A,431,431A,432,432A,433,433A,434,434A,435,435A,436,436A,437,437A,438,438A,439,439A,440,440A,441,441A,442,442A,443,443A,444,444A,445,445A,446,446A,447,447A,448,448A,449,449A,450,450A,451,451A,452,452A,453,453A,454,454A,455,455A,456,456A,457,457A,458,458A,459,459A,460,460A,461,461A,462,462A,463,463A,464,464A,465,465A,466,466A,467,467A,468,468A,469,469A,470,470A,471,471A,472,472A,473,473A,474,474A,475,475A,476,476A,477,477A,478,478A,479,479A,480,480A,481,481A,482,482A,483,483A,484,484A,485,485A,486,486A,487,487A,488,488A,489,489A,490,490A,491,491A,492,492A,493,493A,494,494A,495,495A,496,496A,497,497A,498,498A,499,499A,500,500A,501,501A,502,502A,503,503A,504,504A,505,505A,506,506A,507,507A,508,508A,509,509A,510,510A,511,511A,512,512A,513,513A,514,514A,515,515A,516,516A,517,517A,518,518A,519,519A,520,520A,521,521A,522,522A,523,523A,524,524A,525,525A,526,526A,527,527A,528,528A,529,529A,530,530A,531,531A,532,532A,533,533A,534,534A,535,535A,536,536A,537,537A,538,538A,539,539A,540,540A,541,541A,542,542A,543,543A,544,544A,545,545A,546,546A,547,547A,548,548A,549,549A,550,550A,551,551A,552,552A,553,553A,554,554A,555,555A,556,556A,557,557A,558,558A,559,559A,560,560A,561,561A,562,562A,563,563A,564,564A,565,565A,566,566A,567,567A,568,568A,569,569A,570,570A,571,571A,572,572A,573,573A,574,574A,575,575A,576,576A,577,577A,578,578A,579,579A,580,580A,581,581A,582,582A,583,583A,584,584A,585,585A,586,586A,587,587A,588,588A,589,589A,590,590A,591,591A,592,592A,593,593A,594,594A,595,595A,596,596A,597,597A,598,598A,599,599A,600,600A,601,601A,602,602A,603,603A,604,604A,605,605A,606,606A,607,607A,608,608A,609,609A,610,610A,611,611A,612,612A,613,613A,614,614A,615,615A,616,616A,617,617A,618,618A,619,619A,620,620A,621,621A,622,622A,623,623A,624,624A,625,625A,626,626A,627,627A,628,628A,629,629A,630,630A,631,631A,632,632A,633,633A,634,634A,635,635A,636,636A,637,637A,638,638A,639,639A,640,640A,641,641A,642,642A,643,643A,644,644A,645,645A,646,646A,647,647A,648,648A,649,649A,650,650A,651,651A,652,652A,653,653A,654,654A,655,655A,656,656A,657,657A,658,658A,659,659A,660,660A,661,661A,662,662A,663,663A,664,664A,665,665A,666,666A,667,667A,668,668A,669,669A,670,670A,671,671A,672,672A,673,673A,674,674A,675,675A,676,676A,677,677A,678,678A,679,679A,680,680A,681,681A,682,682A,683,683A,684,684A,685,685A,686,686A,687,687A,688,688A,689,689A,690,690A,691,691A,692,692A,693,693A,694,694A,695,695A,696,696A,697,697A,698,698A,699,699A,700,700A,701,701A,702,702A,703,703A,704,704A,705,705A,706,706A,707,707A,708,708A,709,709A,710,710A,711,711A,712,712A,713,713A,714,714A,715,715A,716,716A,717,717A,718,718A,719,719A,720,720A,721,721A,722,722A,723,723A,724,724A,725,725A,726,726A,727,727A,728,728A,729,729A,730,730A,731,731A,732,732A,733,733A,734,734A,735,735A,736,736A,737,737A,738,738A,739,739A,740,740A,741,741A,742,742A,743,743A,744,744A,745,745A,746,746A,747,747A,748,748A,749,749A,750,750A,751,751A,752,752A,753,753A,754,754A,755,755A,756,756A,757,757A,758,758A,759,759A,760,760A,761,761A,762,762A,763,763A,764,764A,765,765A,766,766A,767,767A,768,768A,769,769A,770,770A,771,771A,772,772A,773,773A,774,774A,775,775A,776,776A,777,777A,778,778A,779,779A,780,780A,781,781A,782,782A,783,783A,784,784A,785,785A,786,786A,787,787A,788,788A,789,789A,790,790A,791,791A,792,792A,793,793A,794,794A,795,795A,796,796A,797,797A,798,798A,799,799A,800,800A,801,801A,802,802A,803,803A,804,804A,805,805A,806,806A,807,807A,808,808A,809,809A,810,810A,811,811A,812,812A,813,813A,814,814A,815,815A,816,816A,817,817A,818,818A,819,819A,820,820A,821,821A,822,822A,823,823A,824,824A,825,825A,826,826A,827,827A,828,828A,829,829A,830,830A,831,831A,832,832A,833,833A,834,834A,835,835A,836,836A,837,837A,838,838A,839,839A,840,840A,841,841A,842,842A,843,843A,844,844A,845,845A,846,846A,847,847A,848,848A,849,849A,850,850A,851,851A,852,852A,853,853A,854,854A,855,855A,856,856A,857,857A,858,858A,859,859A,860,860A,861,861A,862,862A,863,863A,864,864A,865,865A,866,866A,867,867A,868,868A,869,869A,870,870A,871,871A,872,872A,873,873A,874,874A,875,875A,876,876A,877,877A,878,878A,879,879A,880,880A,881,881A,882,882A,883,883A,884,884A,885,885A,886,886A,887,887A,888,888A,889,889A,890,890A,891,891A,892,892A,893,893A,894,894A,895,895A,896,896A,897,897A,898,898A,899,899A,900,900A,901,901A,902,902A,903,903A,904,904A,905,905A,906,906A,907,907A,908,908A,909,909A,910,910A,911,911A,912,912A,913,913A,914,914A,915,915A,916,916A,917,917A,918,918A,919,919A,920,920A,921,921A,922,922A,923,923A,924,924A,925,925A,926,926A,927,927A,928,928A,929,929A,930,930A,931,931A,932,932A,933,933A,934,934A,935,935A,936,936A,937,937A,938,938A,939,939A,940,940A,941,941A,942,942A,943,943A,944,944A,945,945A,946,946A,947,947A,948,948A,949,949A,950,950A,951,951A,952,952A,953,953A,954,954A,955,955A,956,956A,957,957A,958,958A,959,959A,960,960A,961,961A,962,962A,963,963A,964,964A,965,965A,966,966A,967,967A,968,968A,969,969A,970,970A,971,971A,972,972A,973,973A,974,974A,975,975A,976,976A,977,977A,978,978A,979,979A,980,980A,981,981A,982,982A,983,983A,984,984A,985,985A,986,986A,987,987A,988,988A,989,989A,990,990A,991,991A,992,992A,993,993A,994,994A,995,995A,996,996A,997,997A,998,998A,999,999A,1000,1000A,1001,1001A,1002,1002A,1003,1003A,1004,1004A,1005,1005A,1006,1006A,1007,1007A,1008,1008A,1009,1009A,1010,1010A,1011,1011A,1012,1012A,1013,1013A,1014,1014A,1015,1015A,1016,1016A,1017,1017A,1018,1018A,1019,1019A,1020,1020A,1021,1021A,1022,1022A,1023,1023A,1024,1024A,1025,1025A,1026,1026A,1027,1027A,1028,1028A,1029,1029A,1030,1030A,1031,1031A,1032,1032A,1033,1033A,1034,1034A,1035,1035A,1036,1036A,1037,1037A,1038,1038A,1039,1039A,1040,1040A,1041,1041A,1042,1042A,1043,1043A,1044,1044A,1045,1045A,1046,1046A,1047,1047A,1048,1048A,1049,1049A,1050,1050A,1051,1051A,1052,1052A,1053,1053A,1054,1054A,1055,1055A,1056,1056A,1057,1057A,1058,1058A,1059,1059A,1060,1060A,1061,1061A,1062,1062A,1063,1063A,1064,1064A,1065,1065A,1066,1066A,1067,1067A,1068,1068A,1069,1069A,1070,1070A,1071,1071A,1072,1072A,1073,1073A,1074,1074A,1075,1075A,1076,1076A,1077,1077A,1078,1078A,1079,1079A,1080,1080A,1081,1081A,1082,1082A,1083,1083A,1084						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
126,126A,127,127A,128,128A,129,130,131,132,132A133.133A.135.135A,136,136A	(25,6+23,6+25,6+18,4+16,2+21+24,5+20+28+17,6+20,3+23,5+16,15+25,5+23,5+25+25,1)/1000	=	0,38			
przystanki uzupełniające	0,5	=	0,5	2,237		km
2 Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno-bit. i wywóz gruzu.CPV:45111100-9 SST D-01.02.04						
2.001 CJ 11/2001/5	Mechaniczne cięcie nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką typu Christensen, głębokość cięcia 10 cm (zeszyt 11/9I)					
jak w poz.1.001	28,6+27+25+27,8+27+37,15+26,54+23+32,05+25,54+27+25,4+21+25+28+24,5+24,4+25,4+21,7+25,8+26,4+23,4+24,9+24,7+19+24+27,1+23,8+19+25,8+25,5+25,4+27+26,8+18,3+16,7+27,2+28,5+27,9+35+24,9+32,9+27,2+19+26,6+24,7+25,8+21+26+25+20+26,1+24+22,3+23+19	=	1 411,78			
jak w poa.1.001	26,6+23,6+26,6+19,4+17,2+22+25,6+21+29+18,6+21,3+24,5+17,15+26,5+24,5+26+26,1	=	395,65			
przystanki uzupełniające	195,0	=	195,0	2 002,430		m
2.002 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm-jezdni					
Przystanki j.w.	13,8+13,0+12,0+13,4+13,5+18,07+12,77+11,0+15,52+12,27+13,0+12,2+10,0+12,0+13,5+11,75+11,7+12,2+10,35+12,4+12,68+11,2+11,95+11,85+9,0+11,5+13,02+11,4+9,0+12,4+12,25+12,2+13,0+12,88+8,61+7,84+13,1+13,75+13,45+17,03+11,93+15,95+13,1	=	533,52			
Przystanki j.w	9,0+12,8+11,85+12,4+10,0+12,5+12,0+9,5+12,55+11,5+10,65+11,0+9,0+12,8+11,8+12,8+9,2+8,1+10,5+12,28+10,0+14,0+8,8+10,13+11,75+8,07+12,75+11,75+12,5+12,29	=	334,27			
przystanki uzupełniające	392,0	=	392,0	1 259,790		m2
2.003 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm					
Przystanki j.w	867,79	=	867,79			
przystanki uzupełniające	392,0	=	392,0	1 259,790	7,00	m2
2.004 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm-perony					
P92A,93A,94,94A,96,96A,97,97A,100,103,104,104A,105,105A,106,106A,108,108A,109,109A,111A,113,113A,114,114A,120,122,124,125A,132133,133A,135,136A	37,53+56,76+70,8+77,36+21,08+19,0+5,72+11,2+57,2+13,51+64,53+38,25+13,21+41,5+54,1+44,55+39,27+39,95+25,92+46,28+27,63+11,7+56,96+45,76+51,58+74,1+17,0+25,7+26,08+4,96+16,88+25,84+6,75+5,46	=	1 174,12	1 174,120		m2
2.005 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm (odzysk tłucznia 30%-3048,04*0,15*0,30=137,16m3)					
Przystanki j.w	867,79+1174,12	=	2 041,91			
Perony kostka	1006,13	=	1 006,13	3 048,040		m2
2.006 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy (odzysk tłucznia 30%-867,79*0,15*0,30=39,05m3)					
Przystanki j.w	867,79	=	867,79	867,790	15,0	m2
2.007 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przystanki j.w	867,79*0,10+1174,12*0,03+867,79*0,30+1174,12*0,15*0,70+1006,13*0,15*0,70	=	611,266			
przystanki uzupełniające	39,2	=	39,2	650,466		m3
2.008 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przystanki j.w	611,266	=	611,266			
przystanki uzupełniające	39,2	=	39,2	650,466		m3
2.009 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Przystanki j.w	611,266	=	611,266			
przystanki uzupełniające	39,2	=	39,2	650,466		m3
3 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
3.001 KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk kostki 80%)					
P93,94A,95,96,97,97A,98,98A,99	24,99+8,69+75,17+32,38+33,78+					
,100A,101,101A,102A,108A,109,1	15,73+58,91+53,92+37,95+13,45+					
10,110A,111,112,116,119,123,12	58,46+27,22+35,7+11,25+23,11+					
3A,130,131,133,136	34,67+21,66+26,68+37,95+12,09+					
	125,79+17,0+48,4+57,15+75,65+					
	14,64+23,74	=	1 006,13			
przystanki uzupełniające	116,0	=	116,0	1 122,130		m2
3.002 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przystanki j.w	1006,13*0,08	=	80,49			
przystanki uzupełniające	9,28	=	9,28	89,770		m3
3.003 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przystanki j.w	80,49	=	80,49			
przystanki uzupełniające	9,28	=	9,28	89,770		m3
3.004 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Przystanki j.w	80,49	=	80,49			
przystanki uzupełniające	9,28	=	9,28	89,770		m3
4 Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbet.i chodnikowych 35/50x35/50x5/7.CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
4.001 KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej					
P92,102,104A,113,114A,122,132	59,12+31,52+15,34+28,71+7,52+					
	40,32+23,2	=	205,73	205,730		m2
4.002 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej					
P92A,94,121,121A,126A,127A,128	32,67+12,48+39,36+41,4+27,12+					
,128A,132A136,136A	31,28+27,21+32,8+43,1+21,18+					
	41,6	=	350,2	350,200		m2
4.003 KNR 231/811/3	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych-trylinki, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 12·cm					
P125A	5,28	=	5,28	5,280		m2
4.004 KNR 225/408/5	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2					
P125	35,2	=	35,2	35,200		m2
4.005 KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni żwirowej ręcznie, grubość nawierzchni do15·cm					
P92,92A,93,107,116A,135A	37,8+37,8+50,4+37,8+37,8+36,0	=	237,6	237,600		m2
4.006 KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
przystanki j.w.	205,73*0,05	=	10,287			
przystanki j.w.	350,20*0,07	=	24,514			
trylinka,płyty żelb.nawierzchn.żwirowo-żużl.	5,28*0,12+35,2*0,12+237,6*0,15	=	40,498	75,298		m3
4.007 KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
przedm.j.w	75,298	=	75,298	75,298		m3
4.008 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
przedm.j.w	75,298	=	75,298	75,298		m3
5 Rozbiórka krawężników i obrzeży i wywóz.CPV 45111100-9 SST D-01.02.04						
5.001 KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Przystanki j.w		27,6+26+24+26,8+27+36,15+ 25,54+22+31,05+15,84+7,2+25,4+ 20+24+27+23,5+23,4+24,4+20,7+ 24,8+25,4+22,4+23,9+23,7+18+ 23+26,05+22,8+18+24,8+24,5+ 24,4+26+25,8+18,2+15,7+26,2+ 23+20,4+34+24,9+31,9+26,2+18+ 23,7+25,6+24,8+20+25+24+19+10+ 23+21,3+22+18+25,6+23,6+25,6	= 1 380,83	1 866,680		m
Przystanki j.w		18,4+16,2+21+24,6+20+28+17,6+ 20,3+23,5+16,15+25,5+23,5+25+ 26,1	= 305,85			
przystanki uzupełniające		180,0	= 180,0			
5.003 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu						
Przystanki j.w		(1686,68+11,0)*0,20*0,30	= 101,861	111,661		m3
przystanki uzupełniające		9,80	= 9,8			
5.003 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej						
Przystanki j.w-obrzeża		21,9+23,1+14,9+25,8+63,36+ 38,34+21,54+13,25+23,16+16,3+ 31,7+23,26+23+30,4+10,44+ 25,72+16,94+19,7+23,8+10,35+ 23,9+22,45+7,56+25,2+23,8+ 27,7+26,6+26+21,4+13,88+20,35+ 23+17,4+36,5+11,4+15,9+4,65+ 33+24+23+23,3+13,4+22+18,52+ 20+25+21,8+17,6+24+30,9	= 1 121,17	1 407,070		m
Przystanki j.w.-obrzeża		17,6+23,6+16,8+16,15+22,55+ 18,2	= 114,9			
wtopione P112,113		4,5+6,5	= 11,0			
przystanki uzupełniające		160,0	= 160,0			
5.004 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
Przystanki jak w poz.5.001-3		1686,68*0,2*0,3+101,861+ 1236,07*0,20*0,08+0,15*0,30* 11,0	= 223,334	246,494		m3
przystanki uzupełniające		9,80+180,0*0,20*0,30+160,0* 0,20*0,08	= 23,16			
5.005 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
Przystanki jak w poz.5.004		223,334	= 223,334	223,334		m3
5.006 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
Przystanki jak w poz.5.004		223,334	= 223,334	223,334		m3
6 Roboty ziemne.CPV:45233300-2 SST D-02.00.00.						
6.001 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii·III-IV						
Przystanki jak w poz.2.005 "B" i "C"		3048,04	= 3 048,04	3 048,040		m2
6.002 KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii·II-IV, głębokość 10·cm						
Przystanki jak w poz.4.001-5."C"		205,73+350,2+5,28+35,2+237,6	= 834,01	1 457,300		m2
Przystanki "C"-koryta w trawnikach		44,1+25,48+26,79+10,62+15,93+ 25,5+23,1+8,4+38,4+34,05+ P96A,97A,100A,101,101A,103,111 21,15+36,9+36,9+35,32+18,68+ A,117,117A,123,126,127,129,133 30,0+11,97 ,135,136	= 443,29			
przystanki uzupełniające		180,0	= 180,0			
przedm j,w		443,29	= 443,29			
przystanki uzupełniające		180,0	= 180,0	623,290		m2
6.004 KNR 201/211/5 (1) Odwóz urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
Przystanki jak w poz.6.002 i 6.003		1277,3*0,10+443,29*0,05	= 149,895	176,895		m3
przystanki uzupełniające		27,0	= 27,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.005 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-Wykonawca sam określa odległość odwozu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	Przystanki jak w poz.6.004	149,895	=	149,895		
	przystanki uzupełniające	27,0	=	27,0	176,895	m3
7 Uzupełnienie podbudowy.CPV:45233300-2 SST D-04.04.02						
7.001 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (176,21m3= 382,55t tłucznia z odzysku)					
	"B"-jezdnia	867,79	=	867,79		
	"C"-perony (kostka)	3484,07	=	3 484,07		
	przystanki uzupełniające	180,0	=	180,0	4 531,860	m2
7.002 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stabilizowana cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (zużycie cementu 0,00556 t/m2)					
	"B"-jezdnia	867,79	=	867,79		
	przystanki uzupełniające	180,0	=	180,0	1 047,790	m2
7.003 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna stabilizowana cementem, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (zużycie cementu 0,00071 t/m2)					
	"B"-jezdnia	867,79	=	867,79		
	przystanki uzupełniające	180,0	=	180,0	1 047,790	7,00 m2
8 Wykonanie warstwy ścieralnej na zatoce.CPV:45233100-0 SST D-05.03.05						
8.001 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm-wykonanie mechaniczne 60%					
	przedm.jak w poz.2.002	867,79*0,60	=	520,674		
	przystanki uzupełniające	392*0,60	=	235,2	755,874	m2
8.002 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy-wykonanie mechaniczne 60%					
	Przystanki j.w	867,79*0,60	=	520,674		
	przystanki projektowane	392,0*0,60	=	235,2	755,874	m2
8.003	Kalkulacja własna:Wykonanie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,asfaltowe,warstwa ścieralna grub.4cm.(40% nawierzchni)					
		1259,75-755,84	=	503,91	503,910	m2
8.004 KNR 231/1004/7	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem					
	Przystanki j.w	867,79	=	867,79		
	przystanki uzupełniające	392,0	=	392,0	1 259,790	m2
8.005 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy, warstwa wiążąca o grubości (6)4-cm-wykonanie mechaniczne 60%					
	Przystanki j.w	867,79*0,60	=	520,674		
	przystanki uzupełniające	392,0*0,60	=	235,2	755,874	m2
8.006 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy-wykonanie mechaniczne 60%					
	Przystanki j.w	867,79*0,60	=	520,674		
	przystanki uzupełniające	392,0*0,60	=	235,2	755,874	2,00 m2
8.007	Kalkulacja własna:Wykonanie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,beton asfaltowy,warstwa wiążąca grub.6cm.(40% nawierzchni)					
		1259,79-755,874	=	503,916	503,916	m2
8.008	Kalkulacja własna:Wykonanie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych,asfaltowe,warstwa ścieralna grub.3cm.-uzupełnienie pasów przy peronach na istniejącym podłożu					
	ustalić w trakcie realizacji robót	35,0	=	35,0	35,000	m2
9 Uzupełnienie ławy pod krawężniki betonowe.Krawężniki betonowe.CPV:45233100-0 SST D-08.01.01						
9.001 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
	przedm.jak w poz.9.003 i 9.004 (1705,48+37,8)*0,20*0,30		=	104,597		
	przystanki uzupełniające	9,80	=	9,8	114,397	m3
9.002 KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m					
	P125,125A,128,128A	(0,2*0,3+0,1*0,1)*8,0	=	0,56	0,560	m3
9.003 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	Przedmiar jak w poz.5.001	1686,68+18,8	=	1 705,48		
	przystanki uzupełniające	140,0	=	140,0	1 845,480	m
9.004 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	P106,110,111,111A112,113,114A	3,85+4,4+4,2+5,85+4,5+6,5+8,5	=	37,8	37,800	m
10 Ustawienie obrzeży.CPV 45233100-0 SST D-08.03.01						
10.001 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
Przystanki jak w poz.1	31,4+23,1+34,7+25,8+63,4+38,4+21,54+25,74+34,25+23,16+28,15+33+23,26+23+30,4+29,6+25,72+27,03+22,9+26,8+31,95+18,4+29,3+22,7+18+21,45+30,4+27,58+22,2+23,8+31,1+29,8+28,56+21,4+23,5+13,88+23,85+23+17,4+36,51+29,85+15,9+25,7+22,2	= 1 179,78	2 071,600		m
Przystanki jak w poz.1	29,1+25,7+33+26,8+27,28+23+27,1+27,1+22+23,7+25,2+20+27,6+25,6+27,6+21,8+17,6+13,1+26,6+24+30,84+17,6+23,55+31,3+16,15+28+25+34,1+30,4	= 730,82			
przystanki uzupełniające	161,0	= 161,0			
10.002 KNR 201/504/1	Zasypywanie przestrzeni za obrzeżami chodnika (dosypanie) ziemią urodzajną grub.4cm, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		85,424		m3
Przystanki jak w poz.1	1910,6*1,0*0,04	= 76,424			
przystanki uzupełniające	9,0	= 9,0			
11 Chodnik z kostki betonowej grub.8cm.CPV:45233253-7 SST D-08.02.02					
11.001 KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolorowa (29,4%kostki z odzysku)		3 664,070		m2
P92,92A,93,93A,94,94A,95,96,96 A,97,97A,98,98A,99,100,100A,101,101A,192,192A,103,103A,104,104A,105,105A,106,106A,107,108,108A,109,109A,110,110A,111,111A,112,113,113A,114,114A	59,12+70,2+75,39+56,76+83,28+86,05+75,17+53,48+63,1+41,26+52,41+64,89+53,92+37,95+57,2+40,24+69,08+43,15+31,52+35,7+46,45+23,1+64,53+56,47+28,8+41,5+54,1+46,79+37,8+39,27+51,2+49,03+46,28+34,67+38,23+26,61+36,03+37,95+40,41+56,96+57,04+59,1	= 2 122,19			
P116,116A,117,117A,119,120,121,121A,122,123,123A,124,125,125A,126,126A,127,127A,128,128A,129,130,131,132,132A,133,133A,135,135A,136,136A	43,66+37,8+38,4+34,05+125,79+74,1+39,36+41,4+54,9+36,15+48,4+34,51+35,2+32+36,9+31,28+27,21+32,8+35,32+57,15+75,65+28,16+43,1+48,39+25,84+36,75+36,0+53,75+47,06	= 1 361,88			
przystanki uzupełniające	180,0	= 180,0			
11.002 KNR 231/1103/6	Przełożenie-uzupełnienie pasów 0,5m kostki betonowej na istniejącym podłożu, wysokość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową-perony (50% kostki z odzysku)		89,150		m2
	2,20+2,0+1,6+2,2+4,6+3,1+2,15+1,6+2,9+2,9+2,1+1,5+1,5+3,2+1,6+3,0+1,7+1,6+2,6+1,5+4,8+1,7+2,2+2,5+2,4	= 59,15			
przystanki uzupełniające	30,0	= 30,0			
11.003 KNR 231/1105/4	Przełożenie płyt drogowych betonowych -wjazd, grubości 12·cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		16,000		m2
11.004 KNR 231/1207/2	Uzupełnienie chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (płytki z rozbiórki)		26,640		m2
P92	2,0*3+20,64	= 26,64			
11.005 KNR 231/1207/4	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową(płytki z rozbiórki)		10,810		m2
P92	10,81	= 10,81			
12 Regulacja urządzeń.CPV:45233142-6 SST D-08.05.01					
12.001 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		14,000		szt
	10+2	= 12,0			
przystanki uzupełniające	2	= 2,0			
12.002 KNR 402/216/6	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego ulicznego		12,000		szt
12.003 KNR 231/605/7	Przepust rurowy pod peronem, rury betonowe Fi·50·cm		39,850		m
P97A,116	18,8+21,05	= 39,85			
12.004 KNR 231/605/4	Przepusty rurowe , ścianki czołowe dla rur Fi·50·cm		3,000		szt
12.005 KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie-obsypanie rury przepustowej w rowie odwadniającym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		19,128		m3
P	0,80*0,60*39,85	= 19,128			
12.006 KNR 510/708/1 (1)	Ręczne przestawianie latrni oświetleniowej, do 250·kg, w gruncie kategorii I-III-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
P101A	1	= 1,0			
12.007 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli yky 2x6mm2 w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią-przedłużenie kabli do latarni		10,000		m
	10	= 10,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12.008 KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, (usunięcie drzewa) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
P119	1	=	1,0	1,000		szt
12.009	Wycena indw.Przesunięcie wiaty					
P98,100A,101,101A,102A,103	6	=	6,0	6,000		kpl
12.010 KNR 231/702/2	Przestawienie znaku drogowego lub słupka, z rur stalowych, Fi·70 mm			3,000		szt
12.011 KNR 211/1901/9	Obetonowanie rowów, umocnienia					
97A,116	18,8+21,05	=	39,85	39,850		m
13 Oznakowanie poziome masami termoplastycznymi.CPV:45233280-5 SST D-07.01.01						
13.001 KNR 231/1301/5	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczkową, przejścia dla pieszych malowane ręcznie					
P92,92A,96A,119	4,05*12,0*3+3,80*12,0	=	191,4	191,400		m2
13.002 KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, wężyka malowane ręcznie					
Przystanki jak w poz.1	4,0*0,05*73	=	14,6	14,600		m2
13.003 KNR 231/9905/3	Ułożenie "Piktogramów" z kostki brukowej betonowej żółtej "Piccolo "o grubości 6·cm i czarnej , na podsypce cementowo-piaskowej (w/g rysunku nr 106)					
Przystanki jak w poz.1	1,40*1,40*73	=	143,08	143,080		m2
13.004 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	16,84+26,7+54,4+21,15+29,65+ 25,7+22,2+22,2+34,7+25,8+63,3+ 38,3+21,5+25,5+34,25+15,84+ 28,15+7,2+23,3+23+25,9+29,6+ 25,7+6,7+3,1+16,7+31,95+15,4+ 11,3+5,7+17+23,8+22,2+23,8+ 27,7+26,6+25+19,3+10,5+6,5+ 9,9+23+36,5+23,9+15,9+22,2+ 25,6+22,7+33+19+24+17,3+19+ 27,1	=	1 253,23			
	20,3+22+22+20+27,6+22,6+27,6+ 11,1+8,8+13,1+26,6+12+30,9+ 17,6+20,3+6,9+6,93+31,3+16,15+ 20,5+25,0+17,45+7,6	=	434,33	1 687,560		m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	815,719
Betoniarze grupa III	r-g	34,944
Bitumiarze grupa II	r-g	719,003
Bitumiarze grupa III	r-g	1,86296
Brukarze grupa II	r-g	648,321
Brukarze grupa III	r-g	4 334,9
Darniarze grupa II	r-g	415,798
Elektromonter grupa III	r-g	12,405
Malarze grupa III	r-g	43,718
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,34
Operatorzy grupa II	r-g	9,93581
Robotnicy	r-g	1 608
Robotnicy budowlani	r-g	405,837
Robotnicy grupa I	r-g	4 467,2
Robotnicy grupa II	r-g	11 591
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		25 113

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Asfalt drogowy stały	kg	1 055,7
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	120,961
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	57,248
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	147,206
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,3188
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,2336
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	6,6994
Drewno opałowe	kg	161,847
Farba chlorokauczkowa	dm3	121,136

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	4,2
Gruz	m3	0,135
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,392
Kabel elektroenergetyczny YKY 2x6mm2 o masie do 1.kg/m	m	10,4
Kostka betonowa "Picolo" grubości 60.mm-kolor żółty i czarny	szt	9 071,7
Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80.mm, typ.10-kolor	szt	96 686
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12.cm	m	395,668
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20.cm	m	2 452,3
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	145,378
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	214,706
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	309,045
Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	31,658
Nasiona traw	kg	20,251
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8.cm	m	2 479,2
Olej napędowy do silników luzem	kg	37,259
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	584,201
Piasek	m3	366,03
Piasek do betonów zwykłych	m3	251,923
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	14,392
Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10	m3	0,025
Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	51,008
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	18,434
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	206,299
Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi.500 mm	m	41,046
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30.cm	szt	0,15
Słupki drewniane iglaste Fi.70.mm	m3	0,28163
Sznur konopny smołowany	kg	1,4
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	1,08293
Tarcze tnące	szt	4,20842
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	370,923
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0.mm	t	1 853,6
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,11
Woda	m3	344,414
Woda przemysłowa	m3	78,871
Wpust ściekowy żeliwny uliczny	szt	14
Ziemia urodzajna (humus)	m3	188,06
Żwir do betonów zwykłych	m3	33,873
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80.mm	m3	0,073
Żwir filtracyjny	m3	25,421

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150.dm3	m-g	69,339
Ciągnik kołowy (1)	m-g	8,812
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	25,253
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60.m3 (1)	m-g	204,864
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40.m3 (1)	m-g	14,935
Piła do cięcia płyt	m-g	108,293
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2.KM)	m-g	0,56
Przecinarka	m-g	522,339
Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5.t	m-g	0,4
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,045
Przyczepa skrzyniowa	m-g	17,534
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	22,231
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	25,861
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	20,311
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	356,193
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,45
Skrapiaarka do bitumu przewoźna 250-500.dm3	m-g	25,253
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5.m3/min (1)	m-g	847,948
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,29536
Spycharka gąsienicowa 74.kW (100.KM) (1)	m-g	36,338
Środek transportowy (1)	m-g	0,149

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	229,581
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	50,133
Walec statyczny ciągniony gładki 3-5·t	m-g	19,277
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	345,966
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	22,231
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	94,948
Zrywarka przyczepna	m-g	36,338
Żuraw do 6·t	m-g	1,30592
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,045
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	18
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,45