

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe oczyszczalni ścieków						
1.1 KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30-cm reaktor biologiczny	1,5*0,20*(10,2*2+6,7*2+2,25*2)	=	11,490000		
				11,490	11,490	m3
1.2 KNR 404/303/4	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm					
	zbiornik osadu nadmiernego	1,5*0,1*2*3,14*0,6	=	0,565200		
	punkt odpadów	1,5*0,1*2*3,14*0,5	=	0,471000		
	zbiornik osadu	1,5*0,1*2*3,14*0,75	=	0,706500		
	pompa części pływających	1,5*0,1*2*3,14*0,75	=	0,706500		
	studzienka przepływowa	0,5*0,1*2*3,14*0,5*4	=	0,628000		
	komora pomiaru ścieków	1,5*0,1*2*3,14*0,75	=	0,706500		
				3,78	3,78	m3
1.3 KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40-cm					
	zbiornik retencyjny ścieków	1,5*0,5*2*3,14*2,0	=	9,420000		
				9,42	9,42	m3
1.4 KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - przykrycia					
	zbiorników					
	zbiornik osadu nadmiernego	0,1*3,14*0,6	=	0,188400		
	studzienka przepływowa	0,1*3,14*0,6	=	0,188400		
				0,38	0,38	m3
1.5 KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I - demontaż balustard metalowych					
		10,2*2+6,7*2+2,25*2	=	38,300000		
		12,7	=	12,700000		
				51,00	51,00	m
1.6 KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - pozycja zastępcza - rozebranie schodów terenowych					
		0,3*0,9*5,4	=	1,458000		
				1,46	1,46	m3
1.7 KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości 15 cm - betonowy podkład stacji dmuchaw					
		0,2*3,5*5,2	=	3,640000		
				3,64	3,64	m3
1.8 KNR 404/110/1	Rozebranie podciągów z dwuteowników, wysokości do 200-mm					
	dwuteownik 160	0,16*0,074*4,8	=	0,056832		
	ceownik 120	0,12*0,55*(3,0*7+12,7*2)	=	3,062400		
				3,12	3,12	m3
1.9 KNR 402/234/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, właz żeliwny				2,0	szt
1.10 KNR 402/234/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna blaszana				2,0	szt
1.11 KNR 405/121/2	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi-108/5.0-mm					
	fi 108	10	=	10,000000		
				10,000	10,000	m
1.12 KNR 405/121/1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe, Fi-89/4.0-mm					
	fi 89	45,4	=	45,400000		
	fi 25	16,0	=	16,000000		
				61,40	61,40	m
1.13 KNR 404/703/7	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 32-50 mm - fi 25mm					
	fi 25mm	25	=	25,000000		
				25,00	25,00	m
1.14 KNR 404/703/9	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 100-200 mm					
	fi 160mm	30,0	=	30,000000		
	fi 110mm	13,0	=	13,000000		
	fi 225	25,0	=	25,000000		
				68,00	68,00	m
1.15 KNR 404/703/8	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 50-100 mm					
	fi 63	13,0	=	13,000000		
				13,000	13,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi:25mm	7,0		szt
1.17 KNR 404/403/4 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste	17,0		m2
1.18 KNR 404/403/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	17,0		m2
1.19 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rynny PCV	6,80		m
1.20 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - rury PCV	4,40		m
1.21 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	17,0		m2
1.22 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, pręty okrągłe, średnica ponad 20-mm - słupy wiaty	4,0		szt
1.23 KNR 402/513/9 Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi:200-mm - pozycja zastępcza - demontaż dmuchaw	2,0		szt
1.24 KNNR 9/203/8 Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - pozycja zastępcza - demontaż silników	2,0		szt
1.25 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t - do magazynu SOI w Mrągowie balustrady 63,2*2,07/1000 = 0,130824 48,0*3,25/1000 = 0,156000 dwuteownik 160 4,8*17,9/1000 = 0,085920 ceownik 120 46,4*13,4/1000 = 0,621760 wyłaz żeliwny 0,05*2 = 0,100000 rury wywiewne 2,2*20,6/1000 = 0,045320 rury stalowe (10+45,4)*20,6/1000+16*2,07/1000 = 1,174360 zawory 1/1000 = 0,001000 blachodachówka 17*5,5/1000 = 0,093500 słupy 2,0*20,6*4/1000 = 0,164800 silniki 40/1000 = 0,040000 dmuchawy 40/1000 = 0,040000 przykrycie z płyty ryflowanej 104/1000 = 0,104000 2,76	2,76		t
1.26 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km fi 25 3,14*0,0125*0,0125*25,0 = 0,012266 fi 160 3,14*0,08*0,08*30,0 = 0,602880 fi 110 3,14*0,055*0,055*13 = 0,123481 fi 63 3,14*0,0315*0,0315*13 = 0,040504 fi 225 3,14*0,1125*0,1125*25 = 0,993516 1,77	1,77		m3
1.27 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - dopłata za 5km	1,77	5	m3
1.28 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV -pozycja zastępcza - zasypanie zbiorników i studzienek gruzem z pochodzącym z rozbiórki gruz 11,49+3,79+9,42+0,38+3,64 = 28,720000 28,72	28,72		m3
1.29 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III reaktor biologiczny 45+133,2+25 = 203,200000 zbiornik retencyjny 4,5 = 4,500000 zbiornik magazynowy osadu nadmiernego 64 = 64,000000 pompownia części pływających 2,81 = 2,810000 komora pomiaru ścieków 4,42 = 4,420000 zbiórki osadu nadmiernego 2,26 = 2,260000 punkt odpadów 0,9 = 0,900000 studzienki przepływowe 6,8 = 6,800000 minus zasypanie gruzem -28,72 = -28,720000 minus ziemia z korytowania -68,9*0,43 = -29,627000 230,54	230,54		m3
1.30 Żwir do zasypania wykopów	230,54		m3
2 CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ogrodzenia			
2.1 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych - demontaż ogrodzenia, bram wjazdowych i furtek 139,0*1,5 = 208,500000 208,50	208,50		m2
2.2 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - do magazynu SOI w Mrągowie 208,5*0,05 = 10,425000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	10,43	10,43	m3
3 CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni z polbruku			
3.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pozycja zastępcza - rozebranie nawierzchni z polbruku 68,90 = 68,900000 68,90	68,90		m2
3.2 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej 13,3*2+4,5*2+13,0*2 = 61,600000 61,60	61,60		m
3.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz polbruku i obrzeży do magazynu SOI w Mrągowie 68,9*0,06 = 4,134000 61,60*0,06*0,2 = 0,739200 4,87	4,87		m3
4 CPV 45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni z polbruku			
4.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	68,90		m2
4.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - dopłata za pogrubienie koryta o 23cm (4,5 dopłaty)	68,90	4,5	m2
4.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 4,5*7,6 = 34,200000 13,3*13,0 = 172,900000 6,0*4,0 = 24,000000 231,10	231,10		m2
4.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - dopłata za pogrubienie podsypki o 18cm	231,10	18,0	m2
4.5 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - z betonu B-20	231,10		m2
4.6 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - z betonu B-20 -dopłata za pogrubienie podbudowy o 3cm	231,0	3	m2
4.7 KNR 231/9902/1 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm, podsypka grubości 5-cm	231,00		m2
4.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-20 0,2*0,1*(13,3*2+4,5*2+13,0*2+6,0*2) = 1,472000 1,47	1,47		m3
4.9 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,0*2+13,3*2+4,5*2+6,0*2 = 73,600000 73,60	73,60		m
5 CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe nawierzchni z trylinki			
5.1 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm - rozebranie nawierzchni z trylinki	370,0		m2
5.2 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej	140,00		m
5.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - wywóz trylinki i krawężników do magazynu SOI w Mrągowie 370,0*0,12 = 44,400000 0,2*0,3*140,0 = 8,400000 52,80	52,80		m3
6 CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg z płyt ażurowych			
6.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	370,00		m2
6.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - dopłata za 20cm korytowania	370,00	4	m2
6.3 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - z pospółki 0-31,5mm	370,00		m2
6.4 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - dopłata za pogrubienie podsypki z pospółki za 36cm	370,0	36	m2
6.5 KNR 231/309/1 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - pozycja zastępcza - nawierzchnia z płyt ażurowych o wym. 40x60cm gr.8cm z wypełnieniem spoin piaskiem	370,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - z betonu B-20 140,0*0,2*0,1 = $\frac{2,800000}{2,80}$	2,80		m3
6.7 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 140,00 = $\frac{140,000000}{140,00}$	140,00		m