

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROBOTY NAPRAWCZE SIECI KANALIZACYJNEJ					
1		sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		sieć kanalizacji sanitarnej - roboty drogowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		ul Kusocińskiego [38,60+67,5]*2	m	212,200	
		1,5*4	m	6,000	
		ul Grupy Kampinos [38,2+33,3+68,5]*2	m	280,000	
		1,5*6	m	9,000	
		ul Podlesna [36,3+90,7]*2	m	254,000	
		1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	767,200
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1	0803-04				
		[38,6+67,5]*1,5	m ²	159,150	
		[38,2+33,3+68,5]*1,5	m ²	210,000	
		[36,3+90,7]*1,5	m ²	190,500	
				RAZEM	559,650
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1					
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1					
		kora asfaltowa			
		559,650*0,07	m ³	39,176	
				RAZEM	39,176
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 4 km	m ³		
d.1.	0108-12				
1					
		Krotność = 4			
		39,176	m ³	39,176	
				RAZEM	39,176
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego lub żwirowa - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - tłuczeń [pospółka] z rozbiórki	m ²		
d.1.	0204-03				
1					
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dalsze 5 cm [tłuczeń, pospółka z rozbiórki]	m ²		
d.1.	0204-04				
1					
		Krotność = 5			
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
1					
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06				
1					
		Krotność = 5			
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0311-01				
1					
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
1					
		559,650	m ²	559,650	
				RAZEM	559,650
1.2		sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
12	KNR AT-11	Wykopy o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0105-05				
2		ul Podlesna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3,0*1,50]*[35,3+90,70]*0,8 ul/Grupy Kampinos	m ³	453,600	
		[3,5*1,50]*[38,20]*0,8	m ³	160,440	
		[2,7*1,50]*[33,30+68,50]*0,8 Ul.Kusocinskiego	m ³	329,832	
		[3,10*1,50]*38,55*0,8	m ³	143,406	
		[2,8*1,50]*67,50*0,8	m ³	226,800	
		studnie betonowe			
		[2,40*2,40]*11*0,8	m ³	50,688	
				RAZEM	1 364,766
13	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2 z.sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony. [3,0*1,50]*[35,3+90,70]*0,2	m ³		
			m ³	113,400	
		[3,5*1,50]*[38,20]*0,2	m ³	40,110	
		[2,7*1,50]*[33,30+68,50]*0,2	m ³	82,458	
		[3,10*1,50]*38,55*0,2	m ³	35,852	
		[2,8*1,50]*67,50*0,2	m ³	56,700	
		[2,40*2,40]*11*0,2	m ³	12,672	
				RAZEM	341,192
14	KNR AT-11 d.1. 0110-05 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu płytowym; koparka 0,60 m ³ [1364,766]*0,9 -559,65*0,37	m ³		
			m ³	1 228,289	
			m ³	-207,071	
				RAZEM	1 021,218
15	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 88,47	m ³		
			m ³	88,470	
				RAZEM	88,470
16	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-górna warstwa o gr. 20 cm Is = 1,00, na głębokości od 20 do 50 cm Is = 0,97. 884,742+176,948	m ³		
			m ³	1 061,690	
				RAZEM	1 061,690
17	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadwyżki ziemi z wykopów 559,65*0,20	m ³		
			m ³	111,930	
				RAZEM	111,930
1.3		odwodnienie wykopów			
18	KNR 2-01 d.1. 0607-04 3	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m [67,5+38,55+38,2+33,3+68,5+35,3+90,7]*0,75	szt.		
			szt.	279,038	
				RAZEM	279,038
19	KNR 2-01 d.1. 0616-02 3	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150 mm 30,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 19-01 d.1. 0107-08 3	Pompowanie wody z wykopu [67,5+38,55+38,2+33,3+68,5+35,3+90,7]/10*2,50	m-g		
			m-g	93,013	
				RAZEM	93,013
1.4		regulacja studzienek			
21	KNR 2-18 d.1. 0613-06 4 analogia	Regulacja studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie i Krotność = 0,5 4,0	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-31 d.1. 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek Studnie PP 11,0	szt.		
			szt.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
23	d.1. analiza indywidualna	Naprawa kinety w studzienice betonowej polegająca na skuciu istniejącej wykonanie nowej kinety z pół rury i kształtek wraz z obetonowaniem	szt		
		31,0	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
1.5		regulacja przewodu sieciowego Dz200			
24	KNR 4-051	Regulacja przewodu sieciowego PCV Dz 200 [TYLKO ROB I SPRZET]	m		
d.1. 0301-01					
5	analogia	[67,5+38,55+38,2+33,3+68,5+35,3+90,7]*0,50	m	186,025	
				RAZEM	186,025
1.6		wymiana przewodu sieciowego Dz200			
25	KNR 4-051	Demontaż rurociągu sieciowego Dn 200mm	m		
d.1. 0313-01					
6	analogia	[67,5+38,55+38,2+33,3+68,5+35,3+90,7]*0,50	m	186,025	
				RAZEM	186,025
26	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 18 0408-03					
6		186,025	m	186,025	
				RAZEM	186,025
1.7		monitoring			
27		Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
d.1. wycena indywidualna		186,025*2	mb	372,050	
				RAZEM	372,050
28		Roboty geodezyjne	kpl		
d.1. wycena indywidualna		3,0	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000