

Lp.	Podst.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wolska przył. kanaliz. - 196,80 mb; 6 szt.; + ul. Nowości 33 L=7,50 mb					
1		PRZYŁ. KANALIZ. L=196,80 m (ul. Wolska 6 szt.)			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.1	0210-03	poj. tyżki 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III			
	ul. Wolska 11,	75,0		75,00	
	przewiert L=				
	6,0				
	ul. Wolska 13,	19,70		19,70	
	przewiert L=				
	7,0				
	ul. Wolska 17,	25,70		25,70	
	przewiert L=				
	5,0				
	ul. Wolska 19,	25,70		25,70	
	przewiert L=				
	5,0				
	ul. Wolska 24,	12,0		12,00	
	przewiert L=				
	6,0				
	ul. Wolska 43a	38,70		38,70	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				196,80	
	W 11	(75,0-6,0)*(1,94+0,1)*0,90		126,68	
	W 17	(25,70-5,0)*(2,01+0,1)*0,90		39,31	
	W 19	(32,0-5,0)*(2,09+0,1)*0,90		53,22	
	W 24	(12,0-6,0)*(2,02+0,1)*0,90		11,45	
	W 43a	38,70*(2,05+0,1)*0,90		74,88	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		305,54*0,80	m ³	305,54	
				244,43	
				RAZEM	244,43
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.1.1	0307-04	gruntach suchych kat. III			
	W 13	(19,70-7,0)*(2,02+0,1)*0,90	m ³	24,23	
	podkopy pod	305,54*0,20	m ³	61,11	
	ogrodz.				
				RAZEM	85,34
3	KNNR 1	załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi	m ³		
d.1.1	0206-03	uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad.			
		(196,80-29,0)*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m ³	84,57	
		3,14*0,315*0,315/4*(2,4+1,83+1,62+1,66+1,56+2,24)	m ³	0,88	
				RAZEM	85,45
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m ³		
d.1.1	0208-02	drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)			
		Krotność = 4			
		85,45	m ³	85,45	
				RAZEM	85,45
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.1.1	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer. do 1 m i głęb. do 3,0 m; grunt kat. I-IV			
	W 11	(75,0-6,0)*(1,94+0,1)*2	m ²	281,52	
	W 17	(25,70-5,0)*(2,01+0,1)*2	m ²	87,35	
	W 19	(32,0-5,0)*(2,09+0,1)*2	m ²	118,26	
	W 24	(12,0-6,0)*(2,02+0,1)*2	m ²	25,44	
	W 43a	38,70*(2,05+0,1)*2	m ²	166,41	
	W 13	(19,70-7,0)*(2,02+0,1)*2	m ²	53,85	
				RAZEM	732,83
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m	m ³		
d.1.1	0318-01	w gr. kat. I-III			
		(244,43+85,34)-85,45	m ³	244,32	
				RAZEM	244,32
7	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	0408-01				
		244,32	m ³	244,32	
				RAZEM	244,32
1.2		Przewierty o śr. 250 mm			
8	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach	m		
d.1.2	1206-02	kat. III			
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
9	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochron-	m		
d.1.2	1209-01	nych			
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
1.3		Roboty montażowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku (196,80-29,0)*(0,10+0,16+0,30)*0,90 -167,80*3,14*0,08*0,08	m ³ m ³ m ³	 84,57 -3,37	
				RAZEM	81,20
11 d.1.3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 196,80	m m	 196,80	
				RAZEM	196,80
12 d.1.3	KNR 2-20 0113-15 Wolska 19	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rur stalowych o śr. 150-200 mm 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.3	KNR 7-28 0204-06 w istn. szamb	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm 6	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (1,35+2,4+1,36+1,83+1,62+1,35+1,66+1,35+2,24+1,56)/10 A (obliczenia pomocnicze) 10	szt. szt.	 1,67 ===== 1,67 10,00	
				RAZEM	10,00
1.4		Adaptacja szamb		RAZEM	10,00
15 d.1.4	KNR 4-05I 0410-06 W13,17,24,43 a	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem o śr. 120 cm lub inne 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.4	KNR 4-05II 0122-01	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - studzienki rewizyjne o śr. wewn. 1000 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich stabiliz. cementowo-piaskowa wypełnienie istn. studni piaskiem pod wstawienie studni PE o śr. 315 3,14*0,50*0,50*3,0*4	m ³ m ³	 9,42	
				RAZEM	9,42
1.5		Odtworzenie nawierzchni		RAZEM	9,42
18 d.1.5	KNNR 6 1104-05 Wolska 43a	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo-piaskowej 4,0*2,0	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.5	KNNR 6 1301-03 Wolska 11	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (75,0-6,0)*2,0*0,10	m ³ m ³	 13,80	
				RAZEM	13,80
20 d.1.5	KNR 2-21 0217-02 W43a W19 W24 W13 W17	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) (38,7-4,0)*2,0*0,15 (32-5,0)*2,0*0,15 (12-6,0)*2,0*0,15 (19,7-7,0)*2,0*0,15 (25,7-5,0)*2,0*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10,41 8,10 1,80 3,81 6,21	
				RAZEM	30,33
21 d.1.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 30,33	m ³ m ³	 30,33	
				RAZEM	30,33
22 d.1.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 101,10*2,0	m ² m ²	 202,20	
				RAZEM	202,20