

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna z przykanalikami i pompowniami ścieków z rurociągami tłocznymi.					
1		Roboty montażowe rurociągów, studni, krat wpustowych			
1.1		Rurociąg grawitacyjny			
1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza. 40+202+35+224+60,8 40+202+35+224+60,8	mb mb		
				561.80	
				RAZEM	561.80
2	KNNR 1 0210-d.1.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Przyjęto 80% wykopów mechanicznych. (wykop pod rurociągi wraz ze studniami 1000 , wykop pod podej ścia do krat wpustowych, wykop pod studnie osadnikowe, wykop pod studnię chłonną) $\begin{aligned} & ((2.88+2.86)/2*1.5*11)+((2.86+2.59)/2*1.5*63)+((2.59+2.17)/2*1.5*40)+((2.17+1.52)/2*1.5*43)+((3.92+2.79)/2*1.5*2)+((2.79+2.74)/2*1.5*8)+((2.74+2.66)/2*1.5*13)+((2.62+2.58)/2*1.5*17)+((2+2,15)/2*1,5*41)+((2,15+2,62)/2*1,5*37)+((2,20+2,20*3,92)+(3,0*3,0)*1)+((1,55+1,5)/2*1,1*1,0)+((1,61+1,5)/2*4,1*1,0)+((1,55+1,5)/2*1,0*1,0)+((1,61+1,5)/2*4,1*1,0)+((1,55+1,5)/2*1,0*1,0)+((1,61+1,5)/2*4,1*1,0)+((1,52+1,47)/2*1,0*1,0)+((1,52+1,41)/2*4,1*1,0)+((1,55+1,5)/2*1,1*1,0)+((1,61+1,5)/2*4,1*1,0)+((1,55+1,5)/2*1,0*1,0)+((1,61+1,5)/2*4,1*1,0)+((1,76+1,5)/2*7,5*1,0)+((1,58+1,5)/2*2,3*1,0) \\ & =((0,8*0,8)*15*14)+(2,47+2,53)/2*1,5*40+(2,53+2,53)/2*1,5*46+(2,53+2,56)*2*1,5*41+(2,72+2,89)/2*1,5*28 \end{aligned}$ 1692.29*0.8	m ³ m ³		1353.83
	Przyjęto 90% całości wykopów				
				RAZEM	1353.83
3	KNNR 1 0307-d.1.1 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV. Przyjęto 20% wykopów ręcznych. (wykop pod rurociągi wraz ze studniami 1000 , wykop pod podej ścia do krat wpustowych, wykop pod studnie osadnikowe, wykop pod studnię chłonną) 1093.39*0.2 1692.29*0.2	m ³ m ³		
	Przyjęto 10% całości wykopów				
				338.46	
				RAZEM	338.46
4	KNNR 1 0202-d.1.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.w miejsce wskazane przez Inwestora. Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów - nadmiar urobku do odwiezienia (wypełnienia technologiczne). $\begin{aligned} & (3,14*0,025*40)+(3,14*0,02*202)+(3,14*0,013*224)+(3,14*0,016*35)+(3,14*0,01*40,60)+(3,14*0,25*30,86)+(3,14*0,03*21)+(3,14*0,1*2,2) \\ & (3,14*0,025*40)+(3,14*0,02*202)+(3,14*0,013*224)+(3,14*0,016*35)+(3,14*0,01*40,60)+(3,14*0,25*30,86)+(3,14*0,03*21)+(3,14*0,1*2,2) \end{aligned}$	m ³ m ³		54.90
				RAZEM	54.90
5	KNNR 1 0313-d.1.1 01	Analogia. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki systemowe (boksy stalowe). (2.9*501*2)+(1.5+60,8*2) (2.9*501*2)+(1.5+60,8*2)	m ² m ²		
				3028.90	
				RAZEM	3028.90
6	KNNR 4 1411-d.1.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - należy ująć zakup i dowóz piasku na podsypkę w miejsce wbudowania. 350.60*0.2 561.8*0.2	m ³ m ³		
				112.36	
				RAZEM	112.36
7	KNNR 1 0214-d.1.1 02	Zasypanie gruntem rodzimym wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% mechaniczne. 1353.83-54.9	m ³ m ³		
				1298.93	
				RAZEM	1298.93
8	KNNR 1 0318-d.1.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie 338.45	m ³ m ³		
				338.45	
				RAZEM	338.45
9	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie odkopanych wodociągów i gazociągów. Podwieszenie na drewnianej półce. 23	szt szt		
				23.00	
				RAZEM	23.00
10	KNNR 2-05-d.1.1 0210-01	Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcające śrubami stal., montaż + demontaż. 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Roboty montażowe rurociągów, studzienek i krat wpustowych			
11 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur strukturalnych PP SN 8 DN 500 łączone na uszczelke gumową 17+13+8+2	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
12 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur strukturalnych PP SN 8 DN 400 łączone na uszczelke gumową 11+40+46+41+36+28	m m	202.00	
				RAZEM	202.00
13 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur strukturalnych PP SN 8 DN 315 łączone na uszczelke gumową 10+12+13	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
14 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur strukturalnych PP SN 8 DN 250 łączone na uszczelke gumową 37+41+43+40+63	m m	224.00	
				RAZEM	224.00
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC - U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (1+4.1)*10+(2.3+7.5)	m m	60.80	
				RAZEM	60.80
16 d.1.2	Kalkulacja własna	Kamerowanie sieci. 40+202+224+35+60.8	m m	561.80	
				RAZEM	561.80
17 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 3,0 m D23,D31,D32,D33,D24,D25,D26,D39,D38,D36,D37,D35,D34,D18,D19,D20,D21,D22 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z osadnikiem z tworzyw sztucznych o śr 600 wraz z kratą wpustową W35,W36,W37,W38,W39,W40,W41,W42,W47,W48,W45,W46,W44,W43,W27,W28,W29,W30,W31,W32,W33,W34 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
19 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200mm - wkładki insitu 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
20 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia chłonna 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0.94	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	0.94	
				RAZEM	0.94
22 d.1.2	KNNR 6 0113-03	Warswa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego o granulacji 20-40mm gr. 50 cm 3*3*0.5	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
23 d.1.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające (warstwa złoża żwirowego) 0,5 o granulacji 16mm 3*3*0.5	m ³ m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
24 d.1.2	analiza własna	plykanie, czyszczenie sieci 561.8	m m	561.80	
				RAZEM	561.80