

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna - sieć			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 75.0/1000	km km	0.075	
				RAZEM	0.075
d.1.1	2 KNNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III. Przyjęto 80% wykopu Krotność = 0.8 <odcinek S1-S2> 1.81*0.90*25.00 <odcinek S2-S3> 2.37*0.9*30.00 <odcinek S3-Sistn> 2.87*0.90*20.00 <studnia S1> 2.50*2.50*1.65 <studnia S2> 2.50*2.50*2.16 <studnia S3> 2.50*2.50*2.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	40.725 63.990 51.660 10.313 13.500 17.313	
				RAZEM	197.500
d.1.1	3 KNNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m. Przyjęto 20% wykopów Krotność = 0.2 <odcinek S1-S2> 1.81*0.90*25.00 <odcinek S2-S3> 2.37*0.9*30.00 <odcinek S3-Sistn> 2.87*0.90*20.00 <studnia S1> 2.50*2.50*1.65 <studnia S2> 2.50*2.50*2.16 <studnia S3> 2.50*2.50*2.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	40.725 63.990 51.660 10.313 13.500 17.313	
				RAZEM	197.500
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <S1-S2> 1.81*25.0*2 <S2-S3> 2.37*30.00*2 <S3-Sistn> 2.87*20.00*2	m ² m ² m ²	90.500 142.200 114.800	
				RAZEM	347.500
d.1.1	5 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką <S1> 2.50*1.65*2 <S2> 2.50*2.16*2 <S3> 2.50*2.77*2	m ² m ² m ²	8.250 10.800 13.850	
				RAZEM	32.900
d.1.1	6 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurociągi <S1-S2> 0.10*0.90*25.00 <S2-S3> 0.10*0.90*30.00 <S3-Sistn> 0.10*0.9*20.00	m ³ m ³ m ³	2.250 2.700 1.800	
				RAZEM	6.750
d.1.1	7 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 2.0*2.0*0.10*3	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
d.1.1	8 KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - chudy beton 2.0*2.0*0.2*3	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
d.1.1	9 KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie piaskiem do wysokości rur kamionkowych dn 200 <S1-S2> 0.25*0.90*25.00-((0.25*0.25*3.14)/4)*25.00 <S2-S3> 0.25*0.90*30.00-((0.25*0.25*3.14)/4)*30.00 <S3-Sistn> 0.25*0.90*20.00-((0.25*0.25*3.14)/4)*20.00	m ³ m ³ m ³	4.398 5.278 3.519	
				RAZEM	13.195
d.1.1	10 KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - Wykonanie nadsypki z piasku o grubości 50 cm <S1-S2> 0.50*0.90*25.00 <S2-S3> 0.50*0.90*30.00 <S3-Sistn> 0.50*0.90*20.00	m ³ m ³ m ³	11.250 13.500 9.000	
				RAZEM	33.750
d.1.1	11 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II. Zasypanie gruntem z odkładu 197.50-6.75-1.2-2.4-13.195-33.75-((0.25*0.25*3.14)/4)*75.00-((1.4*1.4*3.14)/4)*(1.45+1.96+2.57)	m ³ m ³	127.324	
				RAZEM	127.324

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.1.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 197.50-127.324	m ³ m ³	 70.176	
				RAZEM	70.176
13	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 197.50-127.324	m ³ m ³	 70.176	
				RAZEM	70.176
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR 9-08 d.1.2 0101-04 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 75.0	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
15	KNR-W d.1.2 2-18 0513-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa oraz ściany do wysokości 1 m wylewane w dolnej części 3*((1.8*1.8*3.14)/4)*0.2+1.6*3.14*1.0*0.2*3	m ³ m ³	 4.540	
				RAZEM	4.540
16	KNR-W d.1.2 2-18 0611-01 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa ((1.8*1.8*3.14)/4)*3+1.8*3.14*0.2*3	m ² m ²	 11.021	
				RAZEM	11.021
17	KNR-W d.1.2 2-18 0611-02 analogia	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa ((1.8*1.8*3.14)/4)*3+1.8*3.14*0.2*3	m ² m ²	 11.021	
				RAZEM	11.021
18	KNR-W d.1.2 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W d.1.2 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	Analiza d.1.2 indywidu- alna	Przejście szczelne przez ściany komór przy grubości ściany 20 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.1.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinet 0.33	m ³ m ³	 0.330	
				RAZEM	0.330
22	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 1 d.1.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
24	Analiza d.1.2 indywidu- alna	Pompowanie wody - dokładną ilość pompowania należy przyjąć na podstawie dziennika pompowania potwierdzonego przez inspektora nadzoru. 20	m-g m-g	 20.000	
				RAZEM	20.000