

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 10132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 0.18 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.18 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 KANALIZACJA SANITARNA					
6	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 39	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
9	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
13	KNNR 4 d.3 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm włączenie kanalizacji do studni betonowej dn 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.3 1427-01	Uszczelnienie przejścia przez studnię 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE					
16	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 1 d.4 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.05	m ³ m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
20	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.10	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
21	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 40 cm) - kat.gr. I-II 14.70	m ³ m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
22	KNNR 1 d.4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE					
23	KNNR 4 d.5 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.5 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000