

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja deszczowa					
1 KNNR 1 d.1 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 $26*((2.18+3.25)/2)*1+25.7*((3.25+3.56)/2)*1+(11.3+26.3+25.6)*((1.09+1.41)/2)*1+1.8*1.05*0.7*4+14*0.3*0.25+1*2*2$	m ³ m ³	247.441	
				RAZEM	247.441
2 KNNR 4 d.1 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 4 d.1 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4 KNNR 4 d.1 1308-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.8*4	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
5 KNNR 4 d.1 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.4	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
6 KNNR 4 d.1 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.2+114.5	m m	125.700	
				RAZEM	125.700
7 KNNR 4 d.1 1201-02 ana- logia		Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 250 mm w gruntach kat.III-IV 11.2	m m	11.200	
				RAZEM	11.200
8 KNNR 4 d.1 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 1 d.1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $247.441-(0.6*0.6*3.14*(2.18+3.25)+(0.16*0.16*3.14*(1.41+1.35+1.21+1.17+1.13+1.09)+14*0.3*0.25+(0.06*0.06*31.4*1.8*4)+(01*0.1*3.14*(8.4*2+26.3+11.3+25.7+26))+0.08*0.08*3.14*8.4))$	m ³ m ³	205.363	
				RAZEM	205.363
10 KNNR 4 d.1 1410-03 ana- logia		Ława betonowa pod elementy odwodnienia liniowego $(0.24*0.12+0.1*0.03)*14$	m ³ m ³	0.445	
				RAZEM	0.445
11 KNNR 6 d.1 0606-03 ana- logia		Ścieki z elementów odwodnienia liniowego 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
12 KNNR 1 d.1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNNR 1 d.1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 6 d.1 0805-06		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce pia- skowej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNNR 6 d.1 0503-07		Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Przyłącze wodociągowe do sanitariatu					
16 KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(8.8+6.3+1.3+1.7+1.5)*1.4*1+1*2*1.4$	m ³ m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
17 KNNR 4 d.2 1701-01 ana- logia		Podłączenie instalacji do sieci (instalacji) wodociągowych - trójniki wbudowane do ist- niejących rurociągów	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1706-01	Przylącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.2 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolo- wego - rurociągi o śr. 25 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
20	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0135-01 ana- logia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 30.24-(0.6^2*3.14*1.6+0.01^2*3.14*(8.8+6.3+1.3+3.2))	m ³ m ³	28.425	
				RAZEM	28.425
3 Przylącze kanalizacji sanitarnej do sanitariatu.					
26	KNNR 1 d.3 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 1*3.2*1+1*1*1.75+2*2*1.73	m ³ m ³	11.870	
				RAZEM	11.870
27	KNNR 8 d.3 0223-02	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wy- kopie 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	4.400	
		3.2+1.2			
				RAZEM	4.400
31	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (1*3.2*1+1*1*1.75+2*2*1.73)-(0.6^2*1.73*3.14+3.14*0.16^2*1.77+0.08^2*3.14*4.4)	m ³ m ³	9.684	
				RAZEM	9.684
4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
32	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 16*0.5*1.0	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
33	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 8-(16*0.05^2*3.14)	m ³ m ³	7.874	
				RAZEM	7.874
34	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budy- nków o połączeniach wciskowych	m m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa.					
44	KNNR 4 d.5 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6+1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
45	KNNR 4 d.5 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+8+4	m	15.500	
				RAZEM	15.500
46	KNZ-15 25- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNZ-15 26- d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNNR 4 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 4 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNNR 4 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
53	KNNR 4 d.5 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000