

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wod-kan i wentylacja oraz przyłącza wod-kan				
1	Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
d.1	1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
15		szt.	15.000	
			RAZEM	15.000
d.1	2 Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
15		szt.	15.000	
			RAZEM	15.000
d.1	3 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
32.3		m	32.300	
			RAZEM	32.300
d.1	4 Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
32.3		m	32.300	
			RAZEM	32.300
d.1	5 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 16 mm	m		
43		m	43.000	
			RAZEM	43.000
d.1	6 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 20 mm	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
d.1	7 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 25 mm	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
d.1	8 Rurociągi PEX-Al-PEX o śr. 32 mm	m		
9		m	9.000	
			RAZEM	9.000
d.1	9 Zawory ćwierćbrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
19		szt.	19.000	
			RAZEM	19.000
d.1	10 Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1	11 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1	12 Zawory kulowe z zaworem zwrotnym instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1	13 Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
d.1	14 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
d.1	15 Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
d.1	16 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	17 Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
d.1	18 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. do 76 mm	m		
64		m	64.000	
			RAZEM	64.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm	m		
64		m	64.000	
			RAZEM	64.000
20 d.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
43		m	43.000	
			RAZEM	43.000
21 d.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
22 d.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
5		m	5.000	
			RAZEM	5.000
23 d.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
9		m	9.000	
			RAZEM	9.000
2 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna				
24 d.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - otwory w stropach	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
25 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
8		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
26 d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
27 d.2	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat 1-2	m ³		
8.5*0.5*0.6		m ³	2.550	
			RAZEM	2.550
28 d.2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II	m ³		
8.5*0.5*0.6		m ³	2.550	
			RAZEM	2.550
29 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
7		m	7.000	
			RAZEM	7.000
30 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
20		m	20.000	
			RAZEM	20.000
31 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
11		m	11.000	
			RAZEM	11.000
32 d.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
8.5		m	8.500	
			RAZEM	8.500
33 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
9		szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
34 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
35 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
36 d.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
37 d.2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
38 d.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kom-pakt'	kpl.		
3		kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
39 d.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka dla niepełnosprawnych	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
40 d.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kom-pakt' - Ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
41 d.2	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
2		kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
42 d.2	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
4		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
43 d.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
3 Instalacja wentylacyjna				
44 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
45 d.3	Nawiewniki okienne	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
46 d.3	Wentylatory ściennie NW1, 2, 3	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
47 d.3	Montaż zespołów grzewczo-wentylacyjnych NN1	szt.		
6		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
48 d.3	Montaż zespołów grzewczo-wentylacyjnych NN2	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
49 d.3	Montaż zespołów grzewczo-wentylacyjnych NN3	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
4 Przyłącze wodociągowe				
50 d.4	Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m ²		
10		m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
51 d.4	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 (85% robót)	m ³		
48*0.7*1.5*0.85		m ³	42.840	
			RAZEM	42.840
52 d.4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (15% robót)	m ³		
48*0.7*1.5*0.15		m ³	7.560	
			RAZEM	7.560
53 d.4	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
48*1.5*2		m ²	144.000	
			RAZEM	144.000
54 d.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
48*0.7		m ²	33.600	
			RAZEM	33.600
55 d.4	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowe-go - rurociągi o śr. 32 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48		m	48.000	
			RAZEM	48.000
56 d.4	Zawór kulowy z możliwością spustu wody o śr.nom. 25 mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
57 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1, 5m	stud.		
Krotność = 0.5				
1		stud.	1.000	
			RAZEM	1.000
58 d.4	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
1		prob.	1.000	
			RAZEM	1.000
59 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
0.24		odc.200 m	0.240	
			RAZEM	0.240
60 d.4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II (Obsypka piaskiem)	m ³		
48*0.7*0.15		m ³	5.040	
			RAZEM	5.040
61 d.4	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
48*0.7*1.5-8.4		m ³	42.000	
			RAZEM	42.000
62 d.4	Odtworzenie nawierzchni z trylinki (80% materiału z odzysku)	m ²		
10		m ²	10.000	
			RAZEM	10.000
5 Przyłącze kanalizacyjne				
63 d.5	Rozbiórka nawierzchni z trylinki	m ²		
6		m ²	6.000	
			RAZEM	6.000
64 d.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 85 % robót	m ³		
17*0.7*1*0.85		m ³	10.115	
			RAZEM	10.115
65 d.5	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 15 % robót	m ³		
17*0.7*1*0.15		m ³	1.785	
			RAZEM	1.785
66 d.5	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
17*2*1		m ²	34.000	
			RAZEM	34.000
67 d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (podsypka, obsypka i zasypka)	m ²		
Krotność = 3.5				
17*0.7		m ²	11.900	
			RAZEM	11.900
68 d.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
17		m	17.000	
			RAZEM	17.000
69 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1, 5m	stud.		
Krotność = 0.5				
1		stud.	1.000	
			RAZEM	1.000
70 d.5	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
17*0.7*1-4.17		m ³	7.730	
			RAZEM	7.730
71 d.5	Odtworzenie nawierzchni z trylinki (80% materiału z odzysku)	m ²		
6		m ²	6.000	
			RAZEM	6.000