

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku			
1.1.1.1		roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.					
1.1.1.1		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.					
1.1.1.1		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m ²		
d.1.					
1.1.1.1		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.1.2		roboty montażowe			
4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
1.1.1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.					
1.1.1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.					
1.1.1.2		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.					
1.1.1.2		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.					
1.1.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.					
1.1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.					
1.1.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce (z szafką)	szt.		
d.1.					
1.1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 2	nieskatol- gowana	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 160 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		instalacja wodociągowa			
1.2. 1		instalacja wodociągowa w budynku			
19 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	55,000	
				RAZEM	55,000
34 d.1. 2.1	KNR-W 2- 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1. 2.1	nieskatalogowana	dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
36 d.1. 2.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3		instalacja centralnego ogrzewania			
1.3. 1		instalacja centralnego ogrzewania w budynku			
37 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	10,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
41 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
42 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1. 3.1	KNR-W 2- 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostaticzną	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 3.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania - C.O. (na gorąco) i C.W.U. 19	urz. urz.	RAZEM 19,000	18,000 19,000
54 d.1. 3.1	nieskatolo- gowana	pompy obiegowe do c.o. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	 1,000
1.3. 2		roboty pomocnicze		RAZEM	1,000
55 d.1. 3.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
56 d.1. 3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 100	m m	 100,000	 100,000
57 d.1. 3.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 100	m m	 100,000	 100,000
58 d.1. 3.2	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
59 d.1. 3.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
60 d.1. 3.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 100	m m	 100,000	 100,000
61 d.1. 3.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000