

Lp.	Podst	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					
1.1.1					
1	KNR-W 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.1.1.1		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.1.1.1		16	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1.1		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1.1.1.1		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.1.1.1		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1.1		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.1.1 roboty montażowe					
1.2					
7	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1.2		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1.2		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.1.1.2		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.1.1.2		100	m	100,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100,000
12	KNR 2-18 d.1.0804-01 1.1. 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
13	KNR-W 2- d.1.15 0230-02 1.1. 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR-W 2- d.1.15 0233-02 1.1. 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR-W 2- d.1.15 0229-05 1.1. 2	Zlewozmywaki dwukomorowe na szafce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 2- d.1.15 0232-02 1.1. 2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2- d.1.15 0231-05 1.1. 2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2- d.1.15 0211-01 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		46	podej.	46,000	
				RAZEM	46,000
19	KNR-W 2- d.1.15 0211-03 1.1. 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR-W 2- d.1.15 0212-03 1.1. 2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR-W 2- d.1.15 0222-02 1.1. 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2- d.1.15 0218-03 1.1. 2	Syfony podwójne zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2- d.1.18 0517-02 1.1. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 instalacja wodociągowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. instalacja wodociągowa w budynku					
1					
24	KNR 2-28 d.1.0313-02 2.1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-28 d.1.0314-02 2.1	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 2-28 d.1.0315-02 2.1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.1.15 0116-01 2.1	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.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNR-W 2- d.1.15 0116-06 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2- d.1.15 0116-01 2.1 - nalogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zpodgrzewaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24,	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 2- d.1.15 0115-03 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2- d.1.15 0120-01 2.1	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.1.15 0132-01 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 2- d.1.15 0132-02 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 2- d.1.15 0132-03 2.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR-W 2- d.1.15 0136-01 2.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
36	KNR-W 2- d.1.15 0137-01 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR-W 2- d.1.15 0137-09 2.1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2- d.1. 15 0143-02 2.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0126-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0128-01 2.1 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 2.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	kalkulacja d.1. własna 2.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie odbiór i badanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 2.1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-15 d.1. 0118-04 2.1	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.1. 0108-05 2.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalkulacja d.1. własna 2.1	Zawory spustowe przy wodomierzu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0130-05 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0112-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0105-07 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0105-06 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 2- d.1. 15 0106-05 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR-W 2- d.1. 15 0106-04 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR-W 2- d.1. 15 0130-05 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	kalkulacja d.1. własna 2.1	filtr do wody zimnej DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 instalacja centralnego ogrzewania z kotłownią					
1.3. instalacja centralnego ogrzewania w budynku					
1					
59	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 3.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 3.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
61	KNR-W 2- d.1. 15 0405-02 3.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 3.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
63	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
65	KNR-W 2- d.1. 15 0425-02 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 3.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
68	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 3.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50,000	
				RAZEM	50,000
69	KNR-W 2- d.1. 15 0406-03 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		12	próba	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNR-W 2- d.1. 15 0406-04 3.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		50	urząd z.	50,000	
				RAZEM	50,000
71	KNR-W 2- d.1. 15 0501-02 3.1 - analogia	piecokuchnie z płaszczem wodnym	kocioł		
		12	kocioł	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR 2-15 d.1. 0506-01 3.1	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73	nieskatolo- d.1. gowana 3.1	pompy obiegowe do c.o.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 3.1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
75	kalkulacja d.1. własna 3.1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 28 mm do piecyków	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3. roboty pomocnicze					
2					
76	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
77	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
78	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
79	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
80	KNR 4-01 d.1. 0339-03 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-01 d.1.0711-03 3.2	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.)	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
82	KNR 4-01 d.1.0323-05 3.2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
83	KNR 4-01 d.1.0324-04 3.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
84	KNR 4-01 d.1.0325-04 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
85	KNR 4-01 d.1.0336-07 3.2	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
86	KNR 4-01 d.1.0324-07 3.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
87	KNR 4-01 d.1.0339-07 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
88	KNR 4-01 d.1.0325-07 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000