

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK A			
1.1		Instalacja wody zimnej ,ciepłej			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	o grubości do 30 cm			
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-04				
1.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0335-07				
1.1		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
1.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-07				
1.1		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
1.1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
7	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1.	0103-05				
1.2		8.30	m	8.300	
				RAZEM	8.300
8	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1.	0103-04				
1.2		9.80	m	9.800	
				RAZEM	9.800
9	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1.	0103-03				
1.2		25.10	m	25.100	
				RAZEM	25.100
10	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0118-02				
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	Kalkulacja	Śrubunki przejściowy Stal-Rura wielowarstwowa	szt.		
d.1.	własna				
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
		48.25	m	48.250	
				RAZEM	48.250
13	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
14	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.2 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		81.75	m	81.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.750
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0112-01					
1.2		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0107-01					
1.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
d.1. 0107-05					
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0115-01					
1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0115-04					
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.1. 0121-01					
1.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
d.1. 0128-15					
1.2		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
22	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.1. 0128-14					
1.2		9.80	m	9.800	
				RAZEM	9.800
23	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
d.1. 0128-13					
1.2		73.35	m	73.350	
				RAZEM	73.350
24	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.1. 0128-12					
1.2		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
25	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
d.1. 0128-11					
1.2		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
26	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01					
1.2		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
27	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-01					
1.2		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
28	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1. 0106-01					
2.1		14.69	m ³	14.690	
				RAZEM	14.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(podsypka)	m ²		
		13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
30	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(zasypka)	m ²		
		24.10	m ²	24.100	
				RAZEM	24.100
31	KNR-W 4-01 d.1. 0105-02 2.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		5.52	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
32	KNR-W 4-01 d.1. 0105-05 2.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		8.87	m ³	8.870	
				RAZEM	8.870
33	KNR-W 4-01 d.1. 0105-07 2.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		8.87	m ³	8.870	
				RAZEM	8.870
34	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-01 d.1. 0333-04 2.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01 d.1. 0335-07 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
37	KNR 4-01 d.1. 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 4-01 d.1. 0324-07 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
1.2.		Kanalizacja sanitarna			
2					
40	KNR 2-15 d.1. 0228-04 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
41	KNR 2-15 d.1. 0228-03 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		9.40	m	9.400	
				RAZEM	9.400
42	KNR 2-15 d.1. 0228-02 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		11.43	m	11.430	
				RAZEM	11.430
43	KNR 2-15 d.1. 0228-01 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.85	m	12.850	
				RAZEM	12.850
44	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04				
2.2		16.40	m	16.400	
				RAZEM	16.400
45	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03				
2.2		14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
46	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
2.2		24.15	m	24.150	
				RAZEM	24.150
47	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
2.2		6.30	m	6.300	
				RAZEM	6.300
48	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1.	0220-05				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1.	0223-02				
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.1.	0224-03				
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0208-04				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03				
2.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
d.1.	0208-02				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-01				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	S-215 0200-	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
d.1.	02				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	S-215 0200- d.1. 01 2.2	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.3.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
62	KNR 4-01 d.1. 0333-04 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 4-01 d.1. 0335-07 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
64	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 4-01 d.1. 0324-07 3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
1.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
66	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.2 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 20 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
67	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.2 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*600*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*720*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*800*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*920*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*1000*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15	Analogia grzejniki stalowe łazienkowe o wym.1040*530*160 mm(Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm)	szt.		
d.1. 0425-01					
3.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 2-15	Analogia grzejniki stalowe łazienkowe o wym.1300*530*160 mm(Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm)	szt.		
d.1. 0425-01					
3.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1. 0309-07					
3.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
3.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 0411-02					
3.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1. 0411-01					
3.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR-W 2-15	Analogia piec węglowy Hydromax 8 kw (Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 18.5m2)	szt		
d.1. 0501-05					
3.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
80	Kalkulacja	Pompa do instalacji c.o.	szt		
d.1. własna					
3.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1. 0509-01					
3.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.1. 0113-12					
3.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
d.1. 0113-11					
3.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
84	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
d.1. 0113-04					
3.2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1. 0218-01					
3.2		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
86	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1. 0218-02					
3.2		407	m	407.000	
				RAZEM	407.000
2		BUDYNKE BiC			
2.1		Instalacja wody zimnej ,ciepłej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1					
87	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.2.	0208-03	o grubości do 30 cm			
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0333-04				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2.	0335-07				
1.1		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
90	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.2.	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-	m		
d.2.	0324-07	no'			
1.1		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
2.1.		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
2					
93	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.2.	0103-05	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.2.	0103-04	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.2.	0103-03	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych			
1.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.	0118-02				
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	Kalkulacja	Śrubunke przejściowy Stal-Rura wielowarstwowa	szt		
d.2.	własna				
1.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0601-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
99	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0601-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
100	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.	GEBERIT				
1.2	0601-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0112-01				
1.2		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
102	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
1.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
d.2.	0107-05				
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-01				
1.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNR 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0115-04				
1.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.2.	0121-01				
1.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
d.2.	0128-15				
1.2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.2.	0128-14				
1.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
d.2.	0128-13				
1.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
110	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.2.	0128-12				
1.2		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
111	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
d.2.	0128-11				
1.2		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
112	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
1.2		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
113	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-01				
1.2		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.2.		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1					
114	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0106-01				
2.1		51.14	m ³	51.140	
				RAZEM	51.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(podsypka)	m ²		
		29.32	m ²	29.320	
				RAZEM	29.320
116	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(zасыпка)	m ²		
		38.69	m ²	38.690	
				RAZEM	38.690
117	KNR-W 4-01 d.2. 0105-02 2.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		10.25	m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
118	KNR-W 4-01 d.2. 0105-05 2.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		15.32	m ³	15.320	
				RAZEM	15.320
119	KNR-W 4-01 d.2. 0105-07 2.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		15.23	m ³	15.230	
				RAZEM	15.230
120	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121	KNR 4-01 d.2. 0333-04 2.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
122	KNR 4-01 d.2. 0335-07 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
123	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125	KNR 4-01 d.2. 0324-07 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
2.2.		Kanalizacja sanitarna			
2					
126	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
127	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
128	KNR 2-15 d.2. 0228-02 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
129	KNR 2-15 d.2. 0228-01 2.2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-04				
2.2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
131	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-03				
2.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2.	0205-02				
2.2		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
133	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.	0221-02				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2.	0220-05				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.2.	0223-02				
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2.	0224-03				
2.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0208-05				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.2.	0208-04				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0208-03				
2.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
140	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
d.2.	0208-02				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.	0217-01				
2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	S-215 0200-	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
d.2.	02				
2.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	S-215 0200-	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.2.	01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-02				
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-02				
2.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
147	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0333-04				
3.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2.	0335-07				
3.1		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
149	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
3.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.	0324-07				
3.1		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
151	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.2.	GEBERIT				
3.2	0601-03	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
152	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.	GEBERIT				
3.2	0601-08	242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
153	KNR-W 2-15	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*600*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
d.2.	0418-07				
3.2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
154	KNR-W 2-15	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*920*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
d.2.	0418-07				
3.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
155	KNR-W 2-15	Analogia grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 1040*530*160 mm(Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm)	szt.		
d.2.	0425-01				
3.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0309-07				
3.2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
157	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0411-03				
3.2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
158	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0411-02				
3.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
159 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0501-05	Analogia piec węglowy Hydromax 8 kw (Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni grzewalnej do 18.5m2)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.2. 3.2	Kalkulacja własna	Pompa do instalacji c.o.	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
162 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163 d.2. 3.2	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłuż- nym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
164 d.2. 3.2	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłuż- nym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
165 d.2. 3.2	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłuż- nym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
166 d.2. 3.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
167 d.2. 3.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
3		BUDYNEKD			
3.1		Instalacja wody zimnej ,ciepłej			
3.1. 1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
168 d.3. 1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3. 1.1	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.3. 1.1	KNR 4-01 0335-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		70.25	m	70.250	
				RAZEM	70.250
171 d.3. 1.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3. 1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
173	KNR 4-01 d.3. 0324-07 1.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		70.25	m	70.250	
				RAZEM	70.250
3.1.		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
174	KNR 2-15 d.3. 0103-05 1.2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		10.25	m	10.250	
				RAZEM	10.250
175	KNR 2-15 d.3. 0103-03 1.2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
176	KNR 2-15 d.3. 0118-02 1.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	Kalkulacja d.3. własna 1.2	Śrubunke przejściowy Stal-Rura wielowarstwowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
178	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.2 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
179	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.2 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
180	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1.2 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
181	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
182	KNR 2-15 d.3. 0107-01 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNR 2-15 d.3. 0107-05 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR 2-15 d.3. 0115-01 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
185	KNR 2-15 d.3. 0115-04 1.2	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 2-15 d.3. 0121-01 1.2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 0-35 d.3. 0128-15 1.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		10.25	m	10.250	
				RAZEM	10.250
188	KNR 0-35 d.3. 0128-13 1.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
189	KNR 0-35 d.3. 0128-12 1.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
190	KNR 0-35 d.3. 0128-11 1.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
191	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		70.25	m	70.250	
				RAZEM	70.250
192	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70.25	m	70.250	
				RAZEM	70.250
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
193	KNR-W 4-01 d.3. 0106-01 2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
194	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(podsypka)	m ²		
		12.51	m ²	12.510	
				RAZEM	12.510
195	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(zasypka)	m ²		
		16.51	m ²	16.510	
				RAZEM	16.510
196	KNR-W 4-01 d.3. 0105-02 2.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		25.93	m ³	25.930	
				RAZEM	25.930
197	KNR-W 4-01 d.3. 0105-05 2.1	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		7.07	m ³	7.070	
				RAZEM	7.070
198	KNR-W 4-01 d.3. 0105-07 2.1	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		7.07	m ³	7.070	
				RAZEM	7.070
199	KNR 4-01 d.3. 0208-03 2.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
200	KNR 4-01 d.3. 0333-04 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.3. 2.1	KNR 4-01 0335-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		45.26	m	45.260	
				RAZEM	45.260
202 d.3. 2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
203 d.3. 2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
204 d.3. 2.1	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no'	m		
		45.26	m	45.260	
				RAZEM	45.260
3.2.		Kanalizacja sanitarna			
2					
205 d.3. 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
206 d.3. 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		14.68	m	14.680	
				RAZEM	14.680
207 d.3. 2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
208 d.3. 2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
209 d.3. 2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-kową	m		
		21.60	m	21.600	
				RAZEM	21.600
210 d.3. 2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-kową	m		
		6.35	m	6.350	
				RAZEM	6.350
211 d.3. 2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-kową	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
212 d.3. 2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
213 d.3. 2.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.3. 2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
215 d.3. 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
216	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNR 2-15 d.3. 0208-04 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
218	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
219	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNR 2-15 d.3. 0217-01 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	S-215 0200- d.3. 02 2.2	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	S-215 0200- d.3. 01 2.2	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
223	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.3.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
225	KNR 4-01 d.3. 0333-04 3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226	KNR 4-01 d.3. 0335-07 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
227	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
228	KNR 4-01 d.3. 0324-07 3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
3.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
229	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.2 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
230	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3.2 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
231	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*50*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*720*80 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*800*111 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 2-15 d.3. 0418-07 3.2	Analogia grzejniki stalowe zaworowe o wymiarach 600*920*105 mm(Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 2-15 d.3. 0425-01 3.2	Analogia grzejniki stalowe łazienkowe o wym. 1040*530*160 mm(Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
236	KNR INSTAL d.3. 0309-07 3.2	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
237	KNR-W 2-15 d.3. 0411-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
238	KNR-W 2-15 d.3. 0411-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
239	KNR-W 2-15 d.3. 0411-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
240	KNR-W 2-15 d.3. 0501-05 3.2	Analogia piec węglowy Hydromax 8 kw (Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 18.5m2)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
241	Kalkulacja d.3. własna 3.2	Pompa do instalacji c.o.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
242	KNR-W 2-15 d.3. 0509-01 3.2	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNR 0-31 d.3. 0113-11 3.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
244	KNR 0-31 d.3. 0113-04 3.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
245 d.3. 3.2	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
246 d.3. 3.2	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000