

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - DEMONTAŻ STUDNI					
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.0306-02			m ³	1.500	
1		1,5		RAZEM	1.500
2	KNR-W 2-18	Demontaż studni rewizyjnej z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm H=1,2 m	stud.		
d.1.0513-01	analogia		stud.	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-18	Zasypka wykopu po zdemontowanej studzienice z materiałów sypkich.	m ³		
d.1.0511-02			m ³	1.200	
1		1,2		RAZEM	1.200
4	KSNR 4	Płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek śr. 1400 mm - analogia - montaż płyty żelbetowej nastudziennej	kpl.		
d.1.1414-05			kpl.	1.00	
1		1		RAZEM	1.00
WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.					
ROBOTY MONTAŻOWE					
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.0405-04			m	23.500	
1		23,5		RAZEM	23.500
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.0405-05			m	20.000	
1		20		RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.0405-06			m	106.000	
1		106		RAZEM	106.000
8	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.0429-04			kpl.	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm CV-22 600/ 900 2 szt CV-22 600/1100 2 szt CV-22 600/1400 1 szt	szt		
d.2.0418-07			szt	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
10	KNR 0-31	Zawór podwójny do grzejnika typu V	szt.		
d.2.0209-01			szt.	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
11	KNR 0-35	Głowice termostacyjne	szt.		
d.2.0215-04			szt.	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.0412-07			szt.	4.000	
1		4		RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.0406-02			m	149.500	
1		149,5		RAZEM	149.500
14	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.0436-01			urz.	5.000	
1		5		RAZEM	5.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
d.2.0101-06					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
16	KNR 0-34 d.2.0101-06 1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 0-34 d.2.0101-07 1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
ROBOTY BUDOWLANE					
18	KNR-W 4-01 d.2.0341-04 2	Wykucie bruzd 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 4-01 d.2.0328-04 2	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 4-01 d.2.0708-02 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR-W 4-01 d.2.0335-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 4-01 d.2.0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 4-01 d.2.0335-12 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-01 d.2.0324-01 2	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR-W 2-15 d.2.0403-05 analiza	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
		6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
26	KNR-W 4-01 d.2.1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-01 d.2.1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ścian - zagrzejnikowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000