

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja sanitarne			
1.1		Instalacja c.w.u.			
1.1.1		Roboty montażowe			
1	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 200dm ³ ; podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 160 dm ³ do kotłów	kpl		
d.1.	0121-02				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - rurociągi steel 28x1,5	m		
d.1.	0402-03				
1.1		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
3	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1.	0411-03				
1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1.	0411-03				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Zawory kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0112-01				
1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0112-01				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.1.	0411-03				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15	Filtr siatkowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.1.	0112-01				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 7-07	Pompa sterowana elektronicznie nowej generacji o wydajności V=1,0m ³ /h i H=3,0m z wykonaniem podejścia do ładowania podgrzewacza	kpl		
d.1.	0101-01				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 7-07	Pompa sterowana elektronicznie nowej generacji o wydajności V=0,5m ³ /h i H=2,0m z wykonaniem podejścia do cyrkulacji c.w.	kpl		
d.1.	0101-01				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Rurociągi do wody zimnej, c.w. i cyrkulacji typu MAPRESS 18/1,0	m		
d.1.	0104-01				
1.1		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
12	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt		
d.1.	0111-02				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1.	0108-02				
1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR-W 2-15	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1.	0530-03				
1.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1.	0530-04				
1.1		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-35	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0134-03			RAZEM	4,000
1.1		71+8	m	79,000	
				RAZEM	79,000
17	KNR 0-35	Próba wodna ciśnieniowa szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0134-04				
1.1		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
18	KNR 4-02	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie średnicy 15mm	szt		
d.1.	0109-01				
1.1		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-16	P.Z. Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 35/30	m ²		
d.1.	0507-01				
1.1		Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot L$ $2,626 < \pi \cdot (35+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 8,8 >$	m ²	2,626	
				RAZEM	2,626
20	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 18/20	m		
d.1.	0101-10				
1.1		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
21	KNR 0-34	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami polietylenowymi 28/9	m		
d.1.	0101-04				
1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22		Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
d.1.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Roboty budowlane			
23	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0305-01				
1.2		3*2*0,25*0,12	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów		
d.1.	1003-13				
1.2		6	otworów	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów		
d.1.	1003-08				
1.2		6	otworów	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów		
d.1.	1003-03				
1.2		3	otworów	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka	płytkę		
d.1.	0819-01				
1.2		3	płytkę	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka	płytkę		
d.1.	0819-02				
1.2		48	płytkę	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.2	KNR 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (20,5+14,7)*0,8	m ² m ²	 28,160	
				RAZEM	28,160
30 d.1. 1.2	KNR 2-02 0815-02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 28,16	m ² m ²	 28,160	
				RAZEM	28,160
31 d.1. 1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoi- nowanych szpachlowanych z gruntowaniem 28,16	m ² m ²	 28,160	
				RAZEM	28,160
32 d.1. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.1. 1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodu- mi samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 15 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
34 d.1. 1.2		Oplata za przyjęcie gruzu do utylizacji 0,2*2	ton ton	 0,400	
				RAZEM	0,400