

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ŁĄCZNIK			
1.1		INSTALACJA C.O			
1 d.1.1	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 ¹⁾	Rurociągi o śr. 20x3,4 mm Alupex- wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		4.00 *2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 ¹⁾	Rurociągi o śr. 16x2,7mm Alupex - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		(6.17+0.65+3.00+4.11+1.50+1.50+5.62+6.45+2.81+1.82+1.95+0.24)*2	m	71.640	
				RAZEM	71.640
3 d.1.1	KNR 0-34 0101-06 ²⁾	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J)	m		
		4.00 *2	m	8.000	
		(6.17+0.65+3.00+4.11+1.50+1.50+5.62+6.45+2.81+1.82+1.95+0.24)*2	m	71.640	
				RAZEM	79.640
4 d.1.1	KNR 0-35 0209-02 ²⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ, CV22 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 0-35 0209-02 ²⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 900 mm, mon- taż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR 0-35 0209-05 ²⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNR INSTAL 0305-01 ³⁾	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 ⁴⁾	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1.1	KNR 0-35 0215-04 ²⁾	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.1	KNR 0-35 0215-06 ²⁾	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07 ⁴⁾	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01 ⁴⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4.00 *2	urz.	8.000	
		(6.17+0.65+3.00+4.11+1.50+1.50+5.62+6.45+2.81+1.82+1.95+0.24)*2	urz.	71.640	
				RAZEM	79.640
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
13 d.1.2	KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01 ¹⁾	Rurociągi o śr. 20x3,4 mm Alupex- wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Z.W.U. i C.W.U.	m		
		(4.00 +4.69+0.24+5.62+0.47)*2	m	30.040	
				RAZEM	30.040
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-06 ²⁾	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J)	m		
		(4.00 +4.69+0.24+5.62+0.47)*2	m	30.040	
				RAZEM	30.040
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 ⁴⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 ⁴⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bate- rii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 ⁴⁾	Płukanie instalacji (4.00 +4.69+0.24+5.62+0.47)*2	m m	 30.040	
				RAZEM	30.040
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03 ⁴⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 (4.00 +4.69+0.24+5.62+0.47)*2	m prób. m	 30.040	3.000
				RAZEM	30.040
1.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 0.24+5.69+0.24+4.11+0.44	m m	 10.720	
				RAZEM	10.720
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni doprowadzenie rur do umywalek, zlewozmywaków 3*1.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 ⁴⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02 ⁴⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05 ⁴⁾	Postument porcelanowy do umywalek 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01 ⁴⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05 ⁴⁾	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905 ⁴⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0212-03 ⁴⁾	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:75mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJA HYDRANTOWA			
28 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2 ⁴⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5.50+3.35+2.29+2.50+3.64+0.50	m m	 17.780	
				RAZEM	17.780
29 d.1.4	KNR 0-34 0101-07 ²⁾	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) 5.50+3.35+2.29+2.50+3.64+0.50	m m	 17.780	
				RAZEM	17.780
30 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03 ⁴⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.4	KNR-W 2-15 0142-01 ⁴⁾	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-03 ⁴⁾	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.1.4	0130-05 4)	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.4	0126-01 4)	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		5.50+3.35+2.29+2.50+3.64+0.50	m	17.780	
				RAZEM	17.780
35	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0128-02 4)	5.50+3.35+2.29+2.50+3.64+0.50	m	17.780	
				RAZEM	17.780

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1996
2	IGM wyd.I 2002
3	INSTAL 1996
4	WACETOB wyd.I 1998