

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Montaż instalacji kanalizacyjnej Opis:		
1. 1.	KNNR 04-0208-010	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
1. 2.	KNNR 04-0208-030	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Montaż pionów wentylacyjnych PVC110 szt.1 12	12.00
		Jm. m	Razem: 12.00
1. 3.	KNNR 04-0213-050	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 4.	KNNR 04-0233-030	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
1. 5.	KNNR 04-0230-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe 4	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1. 6.	KNNR 04-0229-050	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy montowany na szafce 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 7.	ANALIZA WŁASNA	Montaż zaworów napowietrzających DN 50 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
1. 8.	KNNR 04-0211-030	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
1. 9.	KNNR 04-0211-010	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
1.10.	KNNR 02-0504-070	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką Obróbka blacharska kominków wentylacyjnych kanalizacyjnych PVC110 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.00
1.11.	KNNR 03-0303-010	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.2	0.20
		Jm. m3 Razem:	0.20
1.12.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1	0.10
		Jm. m3 Razem:	0.10
2.	Element: Instalacja wewnętrzna wodociągowa Opis:		
2. 1.	KNNR 04-0114-030	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	15.00
		Jm. m Razem:	15.00
2. 2.	KNNR 04-0114-040	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	3.00
		Jm. m Razem:	3.00
2. 3.	KNNR 04-0114-050	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	7.00
		Jm. m Razem:	7.00
2. 4.	ANALIZA WŁASNA	Montaż szafki na zawory odcinające i wodomierz 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 5.	KNNR 04-0315-020	Montaż elektr. pojemnościowego podgrzewacza ciepłej wody V=10l P=1,5kW 2	2.00
		UWAGI: analogia	
		Jm. kpl. Razem:	2.00
2. 6.	KNNR 04-0137-020	Baterie umywalkowe naścienne o śr. podejścia DN 15 4	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2. 7.	KNNR 04-0137-010	Bateria zlewowa naścienna o śr. podejścia DN 15 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 8.	KNNR 04-0130-010	Zawór kątowy odcinający 1/2" - do spłuczki miski ustępowej 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
2. 9.	KNNR 04-0117-010	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	14.00
		Jm. szt. Razem:	14.00
2.10.	KNNR 04-0117-080	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 3+(2*2)	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
2.11.	KNNR 04-0132-010	Montaż zaworów DN15 kątowych odcinających - na podejściach do: Podgrzewaczy 4	4.00
		UWAGI: analogia	
		Jm. szt. Razem:	4.00
2.12.	KNNR 04-0140-020	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.13.	KNNR 04-0124-060	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 22 mm w rurociągach miedzianych 1	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2.14.	KNNR 04-0134-060	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2.15.	KNNR 04-0128-020	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 25	25.00
		Jm. m Razem:	25.00
2.16.	KNR-W 02-15-0126-010	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 25	25.00
		Jm. m Razem:	25.00
2.17.	KNR-W 02-16-0507-010	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 15 0.107*15	1.61

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	1.61
2.18.	KNR-W 02-16-0507-010	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 18 0.119*3		0.36
		Jm. m2	Razem:	0.36
2.19.	KNR-W 02-16-0507-020	Izolacja rurociągu otulinami rurociąg o Dz 22 0.135*7		0.95
		Jm. m2	Razem:	0.95
2.20.	KNNR 03-0303-010	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.1		0.10
		Jm. m3	Razem:	0.10
2.21.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,2		0.20
		Jm. m3	Razem:	0.20
3.	Element: Instalacja C.O. Opis:			
3. 1.	KNNR 04-0403-010	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20		20.00
		Jm. m	Razem:	20.00
3. 2.	KNR INSTAL-0305-010	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach Montaż gałęzek grzejnikowych 22		22.00
		Jm. kol.	Razem:	22.00
3. 3.	KNR INSTAL-0308-020	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. Zawór odcinający powrotny DN 15 11		11.00
		Jm. szt.	Razem:	11.00
3. 4.	KNR INSTAL-0309-070	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 11		11.00
		Jm. szt.	Razem:	11.00
3. 5.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-720 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
3. 6.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-800 1		1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 7.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-1000 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 8.	KNNR 04-0418-070	Grzejnik 22/600-1200 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3. 9.	KNNR 04-0418-080	Grzejnik 22/600-1600 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
3.10.	KNNR 04-0418-080	Grzejnik 22/600-2000 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
3.11.	KNR INSTAL-0307-010	Płukanie instalacji c.o. 20	20.00
		Jm. m Razem:	20.00
3.12.	KNNR 04-0406-020	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 20	20.00
		Jm. m Razem:	20.00
3.13.	KNR INSTAL-0307-040	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 11	11.00
		Jm. urządz. Razem:	11.00
3.14.	KNNR 03-0305-010	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,1	0.10
		Jm. m3 Razem:	0.10