

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wod kan</b>			
1	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciwkową	m		
d.1	0205-01	analogia			
		35.6	m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
2	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciwkową	m		
d.1	0205-01	analogia			
		43.6	m	43.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.600</b>
3	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciwkową - pionowy	m		
d.1	0205-02	analogia			
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
4	KNR 2-17	MU4M25 - montaż jednostki zewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do dachu, obróbki blacharskie i wykończenie przejścia przez dach)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-17	MU3M19 - montaż jednostki zewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do dachu, obróbki blacharskie i wykończenie przejścia przez dach)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-17	MS18AQ - montaż jednostki wewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do istniejących ścian, roboty naprawcze i wykończenie wnętrza)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-17	MS07AQ - montaż jednostki wewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do istniejących ścian, roboty naprawcze i wykończenie wnętrza)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNR 2-17	MS09AQ - montaż jednostki wewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do istniejących ścian, roboty naprawcze i wykończenie wnętrza)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 2-17	MS12AQ - montaż jednostki wewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do istniejących ścian, roboty naprawcze i wykończenie wnętrza)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-17	MS24AQ - montaż jednostki wewnętrznej z robotami towarzyszącymi (mocowanie do istniejących ścian, roboty naprawcze i wykończenie wnętrza)	szt.		
d.2	0202-05	analogia			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18-22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury do klimatyzatorów	m		
d.2	0405-05	analogia			
		353.8	m	353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.800</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2	0101-03	analogia			
		353.8	m	353.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.800</b>
13	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0406-01	analogia			
		27	urząd.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	KNNR 4	Montaż kształtek - 3/4"	szt.		
d.2	0411-02	analogia			
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	analogia			
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-06	analogia			
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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	szt.	52.000	
		52		<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
18	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na	m		
d.2	0324-05	pełno' z pomalowaniem	m	24.000	
		24		<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1.	MU4M25	szt	6.0000		6.0000
2.	MU3M19	szt	4.0000		4.0000
3.	MS07AQ	szt	18.0000		18.0000
4.	Roboty naprawcze i otworzeniowe oraz mocowanie do ścian"	szt	18.0000		18.0000
5.	Obróbki blacharskie , przejście szczelne , przez dach, konstrukcja montażowa dachowa'	szt	6.0000		6.0000
6.	MS12AQ	szt	3.0000		3.0000
7.	Obróbki blacharskie , przejście szczelne , przez dach, konstrukcja montażowa dachowa	szt	4.0000		4.0000
8.	MS18AQ	szt	2.0000		2.0000
9.	MS09AQ	szt	3.0000		3.0000
10.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18-22 mm	m	367.9520		367.9520
11.	MS24AQ	szt	1.0000		1.0000
12.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	217.9300		217.9300
13.	Roboty naprawcze i otworzeniowe oraz mocowanie do ścian""	szt	3.0000		3.0000
14.	Roboty naprawcze i otworzeniowe oraz mocowanie do ścian""	szt	3.0000		3.0000
15.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 22-28	m	389.1800		389.1800
16.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	95.0900		95.0900
17.	Roboty naprawcze i otworzeniowe oraz mocowanie do ścian'	szt	2.0000		2.0000
18.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18-22 mm	szt.	233.5080		233.5080
19.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	195.7300		195.7300
20.	plyty piśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	127.2800		127.2800
21.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	198.1280		198.1280
22.	Roboty naprawcze i otworzeniowe oraz mocowanie do ścian	szt	1.0000		1.0000
23.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	360.0000		360.0000
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt.	36.6240		36.6240
25.	kształtki do obiegów klimatyzacji	szt	40.0000		40.0000
26.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	2122.8000		2122.8000
27.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.3694		0.3694
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	29.9040		29.9040
29.	klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	2.9012		2.9012
30.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	36.4496		36.4496
31.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.8320		0.8320
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 32 mm	m	29.7616		29.7616
33.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0936		0.0936
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	10.0800		10.0800

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.
35.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	43.6000		43.6000
36.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.1404		0.1404
37.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	35.6000		35.6000
38.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10.0320		10.0320
39.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	21.2280		21.2280
40.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	61.0400		61.0400
41.	rury przepustowe z PCW"	m	6.6708		6.6708
42.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 32 mm	szt.	49.8400		49.8400
43.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0.3600		0.3600
44.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	4.4400		4.4400
45.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.4680		0.4680
46.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	12.0000		12.0000
47.	rury przepustowe z PCW'	m	5.4468		5.4468
48.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0319		0.0319
49.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2.7440		2.7440
50.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	16.8000		16.8000
51.	rury przepustowe z PCW	m	1.8360		1.8360
52.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0400		1.0400
53.	materiały pomocnicze	zł			