

## Remont instalacji wodnej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont instalacji wodnej</b>					
1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		69,4	m	69,400	
				RAZEM	69,400
2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25,16	m	25,160	
				RAZEM	25,160
3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		45,60	m	45,600	
				RAZEM	45,600
4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42,4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz. 2	m	25,160	
				RAZEM	25,160
6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz. 3	m	45,600	
				RAZEM	45,600
7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz. 4	m	42,400	
				RAZEM	42,400
8	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85,60	m	85,600	
				RAZEM	85,600
9	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz. 8	m	85,600	
				RAZEM	85,600
10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz. 10	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz. 12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejsie przez ściany i stropy tulejami ochronnymi	szt		
		poz. 10 + poz. 12	szt	33,000	
				RAZEM	33,000

## Remont instalacji wodnej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych - lokale mieszkalne (12), użytkowe (2) i wc na półpiętrach (4)	kpl.		
		12 + 2 + 4	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
16	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
18	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		1,0 * 1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500