

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne, CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	KNRW 215/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	m	37
1.2	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, f 17-38-mm. Otulina z płaszczem z folii PVC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przewód fi 15	37*3,14*2*0,027	6,273720	
		RAZEM:	6,273720	6,274
1.3	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-15-20-mm	szt	4
1.4	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, Fi-15-mm	kpl	4
1.5	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060-mm. Grzejnik 22x600x700	kpl	2
1.6	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060-mm. Grzejnik 22x600x500	kpl	1
1.7	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060-mm. Grzejnik 22x600x400	kpl	1
1.8	KNR INSTAL 215/308/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-15-mm, zawór kulowy równoprzelotowy, odcinający gałązkę powrotną	szt	4
1.9	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm	szt	4
1.10	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe z nastawą, Dn-15-mm	szt	4
1.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	4
1.12	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	37
1.13	KNR INSTAL 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	37
1.14	KNR INSTAL 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	4
1.15	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
1.16	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
1.17	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm, przebiecie stropów	szt	1
1.18	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	1
1.19	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	m	7
1.20	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030-m2	m	7
1.21	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	1
1.22	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	1
1.23	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm - rury przepustowe	m	0,8
2	Element	Instalacja wewnętrzna przeciwpożarowa		
2.1	KNR 215/105/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32-mm	m	6
2.2	KNRW 402/505/2	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-25-32-mm	szt	1
2.3	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, f 17-38-mm. Otulina z płaszczem z folii PVC		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przewód fi 32	6*3,14*2*0,038	1,431840	
		RAZEM:	1,431840	1,432
2.4	KNR INSTAL 215/105/4	Rurociągi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do hydrantu Dn-25-mm	szt	1
2.5	KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm	szt	1
2.6	KNR 215/120/1	Montaż szafki hydrantowej naściennej z wężem półsztywnym 30 mb i prądownicą	szt	1
2.7	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 25-mm na ścianie	szt	1
2.8	KNR INSTAL 215/108/2	Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, płukanie instalacji wodociągowej, Fi-do 76-mm, budynki niemieszkalne	m	6
2.9	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm, przebiecie stropów	szt	2
2.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm	szt	2
2.11	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	4
2.12	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	4
3	Element	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna wewnętrzna		
3.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m	7,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNRW 216/507/1 (1) Wylczenie ilości robót: przewód fi 16	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociagi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, fi 17-38 mm. Otulina z płaszczem z folii PVC 7,5*3,14*2*0,028		
		1,318800		
		RAZEM:	1,318800	
3.3	KNR INSTAL 215/105/1	Rurociagi zimnej i ciepłej wody - podejścia dopływowe, do zaworów czterpalnych wyplywowch, (baterii, mieszaczy), Dn 15 mm	m2	1,319
3.4	KNR INSTAL 215/105/8	Rurociagi zimnej - podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych, pisuarów, zaworów ze złączką do węza dn 15 mm	szt	3
3.5	KNRW 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-15-20 mm	szt	5
3.6	KNR INSTAL 215/108/2	Rurociagi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, płukanie instalacji wodociągowej, Fi-do 76 mm, budynki niemieszkalne	szt	3
3.7	KNR INSTAL 215/108/5	Rurociagi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, Fi-do 35 mm	m	7,5
3.8	KNRW 215/208/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	7,5
3.9	KNRW 215/203/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	3
3.10	KNRW 215/203/2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75 mm	m	5,5
3.11	KNRW 215/203/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm	m	1,3
3.12	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	3
3.13	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	5
3.14	KNRW 215/207/2	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm, rury przepustowe	podejście	3
3.15	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca - montowana do umywalki/zlewozmywaka Dn 15 mm	m	0,2
3.16	KNR 215/114/1	Zawory wyplywowe, czterpalne, Dn 15 mm, do płuczek ustępowych, pisuarów, zaworów ze złączką	szt	3
3.17	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm, zawory odcinające podejścia zw	szt	5
3.18	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	szt	8
3.19	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - dla niepełnosprawnych	kpl	2
3.20	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
3.21	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt	2
3.22	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	szt	1
3.23	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	szt	1
3.24	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2. Uchwyt WC dla niepełnosprawnych	kpl	1
3.25	KNR 508/701/1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 1. Uchwyt umywalkowy dla niepełnosprawnych	szt	1
3.26	KNR 215/107/1	Wężyki elastyczne w oplocie 1/2" - 3/8" L=300 mm	szt	4
3.27	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody - elektryczny przeplywowy podgrzewacz wody	szt	
3.28	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	kpl	3
3.29	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2
3.30	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	szt	2
3.31	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	4
4	Element	Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna	m	4
4.1	KNR 217/206/1	Montaż wentylatorów osiowych naściennych - 320 m3/h z czujnikiem wilgotności R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
4.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
4.3	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2
4.4	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne do przewodów murowych, prostokątne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.5	KNR 217/120/3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
4.6	KNR 401/519/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 0,10 m2	m2	1,2
5	Element	Demontaże i rozbiórki	szt	2
5.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociagu stalowego, Fi-15-20 mm		
5.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociagu stalowego, Fi-25-32 mm	m	3
5.3	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czterpalnego (wyplywowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi-15-20 mm	m	4,7
5.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	7
5.5	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	szt	4
5.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	4
5.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110 mm	kpl	5
5.8	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	szt	3
5.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50 mm	kpl	2
5.10	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	szt	6
			kpl	1