

Opis

W ZAKRESIE OPRACOWANIA W ROBOTACH REMONTOWYCH UJĘTO:

- INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE Z.W.U I C.W.U.
- INSTALACJE KANALIZACYJNE WEWNĘTRZNE
- INSTALACJE C.O.

KOD CPV45232460-4 ROBOTY SANITARNE

Szczegółowy opis techniczny przedsięwzięcia, robót remontowych i inwestycyjnych jest elementem składowym projektu budowlanego. Dokładny zakres robót z podstawą nakładu, opisem pozycji i wyliczeniem ilości robót przedstawia niżej opracowany przedmiar robót.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje wodociągowe wewnętrzne z.w. i c.w.u.					
1.001 KNR 215/9903/2	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm				
	3,45+11,50+1,25*4 = 19,95		~19,95		m
1.002 KNR 215/9903/1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm				
z.w.u.	9,50+5,36+4,15+2,65*3+1,50*4 = 32,96				
c.w.u.	2,95+3,15*2+2,55*4+1,45*2 = 22,35		~55,31		m
1.003 KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4		szt
1.004 KNR 215/107/6	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa Fi 15mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3		szt
1.005 KNR 215/107/3	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
1.006 KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średn. nominalnej 32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
1.007 KNR 215/112/1 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9		szt
1.008 KNR 215/112/3 (1)	Armatura w instalacjach wodociągowych zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
1.009 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodoc. w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	12,35+2,25+36,57+8,38 = 59,55		~59,55		m
1.010 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Fi 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6		szt
1.011 KNR 215/119/1	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej Fi 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
1.012 KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa naścienna kompletna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
1.013 KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm ³ (1,5 kW) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
1.014 KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 50 dm ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.015 KNR 216/501/1	Izolacje zimnochronne, Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, rurociąg o Dn zew. 22-28-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(19,95+27,35) \cdot 0,12 = 5,676$	~5,68		m2
1.016 KNR 216/501/2	Izolacje zimnochronne, Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, rurociąg o D zew. 32-42-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $14,70 \cdot 0,18 = 2,646$	~2,65		m2
1.017 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $1,55+0,90 \cdot 6+0,65 \cdot 8 = 12,15$	~12,15		m
2 Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne				
2.001 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pion. wykonane w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2,25+3,80+4,50+3,00+1,00 \cdot 4+5,00+4,50) \cdot 0,30 \cdot 0,35 = 2,84$	~2,84		m3
2.002 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,60		m3
2.003 KNR 215/205/4	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,75+2,65+0,85 \cdot 2+3,20 \cdot 2 = 12,5$	~12,50		m
2.004 KNR 215/205/3	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach łączony metoda wciskowa o średnicy 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,25+2,45+1,35+1,20+1,50+7,50+1,25 \cdot 6 = 22,75$	~22,75		m
2.005 KNR 215/208/5	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.006 KNR 215/208/4	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW łączonych metoda wciskowa o średnicy 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.007 KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy nominaln. 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.008 KNR 215/213/1	Syfony żeliwne zlewowe lub wannowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.009 KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły $2,75 \cdot 0,12 \cdot 2 = 0,66$	~0,66		m2
2.010 KNR 215/209/6	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm (piony wentylacyjne kan. sanit.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4,50 \cdot 2 = 9,0$	~9,00		szt
2.011 KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.012 KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.013 KNR 215/220/1	Zlew ze stali nierdzewnej (w pom. porządkowym) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.014 KNR 215/224/3	Ustęp z płuczka z porcelany - kompakt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.015 KNR 215/225/1	Pisuary pojedyncze z płuczka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacje c.o.				
3.001 KNR 215/9903/1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociągi o średnicy zewnętrznej 15 mm $(17,50+9,55+7,45*2+4,65+12,40+2,20) * 2 = 122,4$	~122,40		m
3.002 KNR 215/424/2	Zespół grzejników konwektorowych wodno-elektrycznych, bocznozasilanych z konwektorowym elektr. ogrzewaczem i grzałkami wbudowanymi (GPE - 4/10 szt. 9 + GPE - 4/7 szt. 2 = kpl) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.003 KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73,50		m
3.004 KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
3.005 KNR 215/412/1	Zawór do napełniania instalacji grzewczych (analogia) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt