

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ROBOTY INSTALACYJNE:

1. Montaż CWU oraz cyrkulacji w budynku przy ul. Chopina nr 20 w Grodzisku Wlkp. /9 pionów/, /45 mieszkań/, /3 kl. schodowe/, /45szt. wodomierzy CW/
2. Demontaż części instalacji gazowej, termy gazowej w łazienkach wraz z przeglądem i próbą szczelności wewnętrznej instalacji gazowej w mieszkaniach.
3. Połączenie instalacji CWU do pomieszczenia kotłowni (węzła cieplnego, bez robót zewnętrznych).
4. Montaż instalacji ZW do podgrzania (od przyłącza wody do węzła cieplnego).

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej	45,00		szt
2 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi 25-32 mm 7*45 = 315,00 315,00	315,00		m
3 KNR 402/307/2 (1) Zakorkowanie podejścia gazowego podgrzewacza, korkiem miedzianym, zaciskowym Fi 22-28 mm	45,00		szt
4 KNR 401/203/2 Przebiecie i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm /tranzyt C.W.U. ściany wewnętrzne/	6,00		szt
5 KNR 215/9904/4 (1) Dodatkowe nakłady na usunięcie kolizji z istn. uzbrojeniem w budynku	8,00		szt
6 KNRW 215/307/1 (1) Próba / przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu, w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem z wydaniem protokołu z mieszkania	45,00		szt
7 KNRW 215/307/1 (1) Próba / przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach z wydaniem protokołu z budynku - Kierownik Budowy	1,00		kpl
8 Kalkulacja indywidualna Montaż izolacji cieplnej (zaślepienie wylotów spalinowych) na dachu budynku min. 15cm z wełny mineralnej oraz zaklejenie i zamurowanie wylotów kominów spalinowych na dachu budynku.	9,00		kpl
2 Podłączenie instalacji CWU do pomieszczenia kotłowni (węzła cieplnego) w budynku.			
9 KNR 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 20 cm	2,00		szt
10 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm	2,00		szt
11 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 63 mm /CW/ 6 = 6,00 6,00	6,00		m
12 KNR 215/9903/2 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32 mm /Cyrk./ 6 = 6,00 6,00	6,00		m
13 KNR 215/112/4 (1) Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych, Dn 65 mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 32·mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	1,00		szt
15 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki, mosiężna Fi·65·mm	1,00		szt
16 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki, mosiężna Fi·32·mm	1,00		szt
17 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 65/30mm /DN 63mm/ 6 = 6,00 6,00	6,00		m
18 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 32mm/ 6 = 6,00 6,00	6,00		m
19 KNR 708/603/3 Konstrukcje wsporcze pod rurociągi o masie do 10·kg	5,00		kg
20 Kalkulacja indywidualna Połączenie CWU (CW i Cyrkulacja) z nową instalacją w budynku	2,00		kpl
3 Roboty montażowe CWU i cyrk.			
21 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 63·mm /CW/ 15 = 15,00 15,00	15,00		m
22 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50·mm /CW/ 25 = 25,00 25,00	25,00		m
23 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 40·mm /CW/ 20 = 20,00 20,00	20,00		m
24 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32·mm /CW i cyrk/ 35+110 = 145,00 145,00	145,00		m
25 KNR 215/9903/2 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 25·mm /CW i cyrk/ 90 = 90,00 90,00	90,00		m
26 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych PP PN 16 typu STABI na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20·mm /Cyrk. i w mieszkaniach/ 110+200 = 310,00 310,00	310,00		m
27 KNR 215/9904/3 Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 40-50·mm	4,00		szt
28 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 25·mm /VALVEX N-N TRYTON/ /+kształtki PP-stal/	9,00		szt
29 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 20·mm /VALVEX N-N TRYTON/ /+kształtki PP-stal/	9,00		szt
30 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki, mosiężna, Fi·25·mm	9,00		szt
31 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki, mosiężna, Fi·20·mm	9,00		szt
32 KNR 402/118/1 (1) Montaż zaworu cyrkulacyjnego termostatycznego CW FRESE TemCon+ lub Danfoss lub równoważne Fi·15·mm	9,00		szt
33 KNRW 215/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm DIEHLL ALTAIR V3 CW z nakładką radiową	45,00		kpl
34 KNRW 215/123/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm /w mieszkaniach/	45,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 15-mm /VALVEX N-N TRYTON//w mieszkaniach + wcinka w istn. instalację domową/	45,00		szt
36 KNR 215/9905/2 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod piony instalacyjne, rury Fi 25-mm /CW/	9,00		szt
37 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod piony instalacyjne, rury Fi 20-mm /Cyrk./	9,00		szt
38 KNR 708/603/3 Konstrukcje wsporcze pod rurociągi o masie do 10·kg	40,00		kg
39 KNR 401/208/2 Przewiercenie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	15,00		szt
40 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	15,00		szt
41 KNRW 218/109/6 Montaż tulei ochronnych przez przegrody budowlane	30,00		szt.
42 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	35,00		m
43 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	35,00		m
44 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Płukanie instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63·mm 15+25+20+145+90+310 = 605,00 605,00	605,00		m
45 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63·mm 15+25+20+145+90+310 = 605,00 605,00	605,00		m
46 Kalkulacja indywidualna Montaż dodatkowej izolacji cieplnej min. 15cm grub. w kominie spalinowym / szachcie instalacyjnym od piwnicy co dwie kondygnacje z wełny mineralnej/dodatkowa izolacja pionów CW/ Cena zryczałtowana na 1 pion CW./	9,00		kpl
47 Kalkulacja indywidualna Zryczałtowana kwota na jedno mieszkanie - zamurowanie, zaklejenie, zatynkowanie otworów, ubytków, wycięcie płyty, osadzenie drzwiczek itp. roboty murarsko-tynkarskie bez malowania farbą (kolorem) i bez układania glazury, po montażu rur CW /na 1 mieszkanie/.	45,00		mieszkanie
4 Izolacja rurociągów CW i cyrk. piony i poziomy.			
48 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 76/30mm /DN 63mm/ 15 = 15,00 15,00	15,00		m
49 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 65/30mm /DN 50mm/ 25 = 25,00 25,00	25,00		m
50 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 54/30mm /DN 40mm/ 20 = 20,00 20,00	20,00		m
51 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 42/30mm /DN 32mm/ 145 = 145,00 145,00	145,00		m
52 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 25mm/ 90 = 90,00 90,00	90,00		m
53 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 28/20mm /DN 20mm/ 310 = 310,00 310,00	310,00		m
5 Instalacja ZW do podgrzania /od pomieszczenia przyłącza wody do węzła/			
54 KNR 402/114/4 Demontaż rurociągu stalowego wodociągowego, Fi·65·-mm	5,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 402/109/3 Demontaż podejścia wodociągowego wodomierza, Fi 25-32mm /istn./	1,00		szt
56 KNR 215/118/3 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32-mm /dodatkowy wodomierz główny na podgrzanie, zakłada się, że dostarcza Zakład Wodociągowy/	1,00		szt
57 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25-32-mm /istn. + nowy/	2,00		kpl
58 KNR 215/108/3 Wstawienie trójnika w rurociągach wodociągowych stalowych Dn 50/32mm	1,00		kpl
59 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-40-mm /VALVEX TRYTON/	4,00		szt
60 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40-mm /zawór antyskażeniowy typ EA/	1,00		szt
61 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm	2,50		m
62 KNR 215/9905/2 Kształtki PP/ stal/GZ lub GW Dn 50mm	4,00		szt
63 KNR 215/9903/5 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50-mm /za wodomierzem do węzła/	25,00		m
64 KNR 401/208/2 Przewiercenie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	3,00		szt
65 KNRW 218/109/6 Montaż tulei ochronnych przez przegrody budowlane	3,00		szt.
66 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3,00		szt
67 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych. 25 = 25,00 25,00	25,00		m
68 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63-mm 25 = 25,00 25,00	25,00		m