

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ROBOTY INSTALACYJNE:

1. Montaż CWU oraz cyrkulacji w budynku na os. *PRZY UL. CHOPINA* nr 16 w Grodzisku Wlkp. /6 pionów/, /30 mieszkań/, /30szt. wodomierzy CWU/
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 TRANZYTU bez robót zewnętrznych.
4. Montaż nowej instalacji CWU oraz cyrkulacji w budynku /6 pionów wodnych/ w izolacji.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej	30,00		szt
2 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi·25-32·mm 8*30 = 240,00	240,00		m
3 KNR 402/307/2 (1) Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem miedzianym, zaciskowym Fi·22-28·mm	30,00		szt
4 KNR 401/203/2 Przebicie i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm /tranzyt C.W.U.ściany wewnętrzne/	9,00		szt
5 KNR 401/203/2 Przebicie i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm /tranzyt C.W.U.	3,00		szt
6 KNR 215/9904/4 (1) Dodatkowe nakłady na usunięcie kolizji z istn. uzbrojeniem w budynku	7,00		szt
7 KNRW 215/307/1 (1) Próba / przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu, w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem z wydaniem protokołu z mieszkania	30,00		szt
8 KNRW 215/307/1 (1) Próba / przeglą instalacji gazowej w mieszkaniu (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach z wydaniem protokołu z budynku - Kierownik Budowy	1,00		kpl
9 Kalkulacja indywidualna Montaż izolacji cieplnej min. 15cm na dachu budynku z wełny mineralnej oraz zaklejenie i zamurowanie wylotów kominów spalinowych na dachu budynku.	6,00		kpl
2 Podłączenie instalacji CWU do istn. TRANZYTU			
10 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm	2,00		szt
11 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	2,00		szt
12 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 Tranzyt/ 16 = 16,00	16,00		m
13 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 Tranzyt/ 16 = 16,00	16,00		m
14 KNR 215/112/4 (1) Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych, Dn 50·mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 25-mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	1,00		szt
16 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·50·mm	1,00		szt
17 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·25·mm	1,00		szt
18 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 65/30mm /DN 50mm/ 16 = 16,00 16,00	16,00		m
19 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 25mm/ 16 = 16,00 16,00	16,00		m
20 KNR 708/603/3 Konstrukcje wsporcze pod rurociągi o masie do 10·kg	5,00		kg
21 Kalkulacja indywidualna Połączenie CWU z nową instalacją w budynku	1,00		kpl
3 Roboty montażowe CWU i cyrk.			
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/ 20 = 20,00 20,00	20,00		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/ 10 = 10,00 10,00	10,00		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/ 25+75 = 100,00 100,00	100,00		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/ 15+50 = 65,00 65,00	65,00		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 mieszkania/ 150+75 = 225,00 225,00	225,00		m
7 KNR 215/9904/3 Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 40-50·mm	3,00		szt
28 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 25·mm /VALVEX N-N TRYTON/ /+kształtki PP-stal/	6,00		szt
29 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 20·mm /VALVEX N-N TRYTON/ /+kształtki PP-stal/	6,00		szt
30 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki, mosiężna, Fi·25·mm	6,00		szt
31 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki, mosiężna, Fi·20·mm	6,00		szt
32 KNR 402/118/1 (1) Montaż zaworu cyrkulacyjnego termostatycznego CW FRESE TemCon+ lub Danfoss lub równoważne Fi·15·mm	6,00		szt
33 KNRW 215/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm DIEHLL ALTAIR V3 CW z nakładką radiową	30,00		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/	30,00		kpl
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/	30,00		szt
36 KNR 215/9905/2 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod piony instalacyjne, rury Fi 25·mm /CW/	6,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod pion instalacyjny, rury Fi 20-mm /Cyrk./	6,00		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	30,00		szt
40 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	30,00		szt
41 KNRW 218/109/6 Montaż tulei ochronnych przez przegrody budowlane	20,00		szt.
42 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2	25,00		m
43 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	25,00		m
44 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Płukanie instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63-mm 20+10+100+65+225 = 420,00 420,00	420,00		m
45 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63-mm 20+10+100+65+225 = 420,00 420,00	420,00		m
→6 Kalkulacja indywidualna Montaż izolacji cieplnej min. 15cm w kominie spalinowym / szachcie instalacyjnym od piwnicy co dwie kondygnacje z wełny mineralnej/dodatkowa izolacja pionów CW/ Cena zryczałtowana na 1 pion CW./	6,00		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 na 1 mieszkanie.	30,00		mieszkanie
4 Izolacja rurociągów.			
48 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 74/40mm /DN 50mm/ 20 = 20,00 20,00	20,00		m
49 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 54/40mm /DN 40mm/ 0 10 = 10,00 10,00	10,00		m
50 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 42/30mm /DN 32mm/ 100 = 100,00 100,00	100,00		m
51 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 25mm/ 65 = 65,00 65,00	65,00		m
52 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 28/20mm /DN 20mm/ 225 = 225,00 225,00	225,00		m