

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ROBOTY INSTALACYJNE

1. Montaż CWU oraz cyrkulacji w budynku na os. Wojska Polskiego nr 9 w Grodzisku Wlkp. /8 pionów/, /20 mieszkań/, /40szt. wodomierzy CW/
2. Demontaż części instalacji gazowej, termy gazowej w łazienkach wraz z przeglądem i próbą szczelności wewnętrznej instalacji gazowej w mieszkaniach.
3. Przebudowa instalacji zimnej wody do podgrzania od pomieszczenia przyłącza wody do pomieszczenia węzła /nowy dodatkowy wodomierz główny/.
4. Wykonanie instalacji CWU TRANZYT do bud. nr 7, 8 i 10 w obrysie budynku nr 9, bez robót zewnętrznych do tych budynków.
5. Montaż instalacji CWU w pomieszczeniu węzła ciepłego.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 KNR 402/314/7 Demontaż termy gazowej	20,00		szt
2 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32·mm 8*20 = 160,00 160,00	160,00		m
3 KNR 402/307/2 (1) Zakorkowanie podejścia gazowego, korkiem miedzianym, zaciskowym Fi-22-28·mm	20,00		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/	6,00		szt
5 KNR 401/203/2 Przebicie i uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu, niezbrojone ściany o grubości do 20·cm /tranzyt C.W.U.ściany zewnętrzne fundamentowe/	3,00		szt
6 KNR 215/9904/4 (1) Dodatkowe nakłady na usunięcie kolizji z istn. uzbrojeniem w budynku	6,00		szt
7 KNRW 215/307/1 (1) Próba / przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu, w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem z wydaniem protokołu z mieszkania	20,00		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.	8,00		kpl
2 Tranzty CWU do bud. 7, 8 i 10.			
10 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm	6,00		szt
11 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	6,00		szt
12 KNRW 215/513/1 Wykonanie i montaż rozdzielacza instalacji CWU. z rury Fi 80mm x 0,9m x 2 szt z 2 zaworami spustowymi i 2 termomanometrami z izolacją termiczną min. 5 cm/	1,80		m
13 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 Tranzyt/ 60 = 60,00 60,00	60,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 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/ 60 = 60,00 60,00	60,00		m
15 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 32-mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	3,00		szt
16 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 20-mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	3,00		szt
17 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·32-mm	3,00		szt
18 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·20-mm	3,00		szt
19 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 54/40mm /DN 40mm/ 60 = 60,00 60,00	60,00		m
20 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 25mm/ 60 = 60,00 60,00	60,00		m
21 KNR 708/603/3 Konstrukcje wsporcze pod rurociągi o masie do 10-kg	10,00		kg
22 Kalkulacja indywidualna Połączenie CWU i cyrk. z instalacją w budynku	2,00		kpl
3 Roboty montażowe CWU i cyrk.			
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/ 25 = 25,00 25,00	25,00		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/ 100 = 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/ 100 = 100,00 100,00	100,00		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/ 300 = 300,00 300,00	300,00		m
27 KNR 215/9904/3 Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 40-mm	2,00		szt
28 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 25-mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	8,00		szt
29 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych, Dn 20-mm /VALVEX TRYTON/ /kształtki PP-stal/	8,00		szt
30 KNR 402/107/4 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·25-mm	8,00		szt
31 KNR 402/107/3 Montaż dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanej, Fi·20-mm	8,00		szt
32 KNR 402/118/1 (1) Montaż zaworu cyrkulacyjnego termostatycznego CW FRESE TemCon+ lub Danfoss lub równoważne Fi·15-mm	8,00		szt
33 KNRW 215/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15-mm DIEHLL ALTAIR V3 CW z nakładką radiową	40,00		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/	40,00		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 TRYTON//w mieszkaniach + wcinka w instalację domową/	40,00		szt
36 KNR 215/9905/2 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod piony instalacyjne, rury Fi 25-mm /CW/	8,00		szt
37 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia pod piony instalacyjne, rury Fi 20-mm /Cyrk./	8,00		szt
38 KNR 708/603/3 Konstrukcje wsporcze pod rurociągi o masie do 10·kg	35,00		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	20,00		m
43 KNR 401/326/2 (1) Zamurowanie na ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	20,00		m
44 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Płukanie instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63·mm 525+120 = 645,00 645,00	645,00		m
45 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63·mm 525+120 = 645,00 645,00	645,00		m
46 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./	8,00		kpl
47 Kalkulacja indywidualna Zryczałtowana kwota na mieszkanie - zamurowanie, zaklejenie, zatynkowanie otworów, ubytków, wycięcie płyty, osadzenie drzwiczek itp. roboty murarsko-tynkarskie bez malowania kolorem i bez układania glazury na 1 mieszkanie.	20,00		mieszkanie
4 ZW do podgrzania /od pomieszczenia przyłącza wody do węzła CWU/			
48 KNR 402/114/4 Demontaż rurociągu stalowego wodociągowego, Fi-65·-mm	10,00		m
49 KNR 402/109/3 Demontaż podejścia wodociągowego wodomierza, Fi-25·-32mm	1,00		szt
50 KNR 215/118/3 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25·mm /dodatkowy wodomierz na podgrzanie dostarcza Zakład Wodociągowy/	2,00		szt
51 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25-32·mm	2,00		kpl
52 KNR 215/108/3 Wstawienie trójnika w rurociągach wodociągowych stalowych Dn 50/32mm	1,00		kpl
53 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32-40·mm /VALVEX TRYTON/	4,00		szt
54 KNR 215/112/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40·mm /zawór antyskażeniowy typ EA/	2,00		szt
55 KNR 215/103/4 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32·mm	2,00		m
56 KNR 215/9905/2 Kształtki PP/ stal/GZ lub GW Dn 50mm	4,00		szt
57 KNR 215/9903/5 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50·mm /za wodomierzem do węzła/	20,00		m
58 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
59 KNRW 218/109/6 Montaż tulei ochronnych przez przegrody budowlane	3,00		szt.
60 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych. 20 = 20,00 20,00				20,00		m
62 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury do Fi 63 mm 7 20 = 20,00 20,00				20,00		m
5 Izolacja rurociągów bud. 9 CW i cyrk. Piony i poziomy.						
63 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 54/40mm /DN 40mm/ 25 = 25,00 25,00				25,00		m
64 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
65 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 35/30mm /DN 25mm/ 100 = 100,00 100,00				100,00		m
66 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami z wełny w płaszczu aluminiowym INSTALINE WOOL 28/20mm /DN 20mm/ 300 = 300,00 300,00				300,00		m