

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 DEMONTAŻ INSTALACJI C.O. CPV 453 310 00 - 7			
1.1 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	90,00		m
1.2 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	60,00		m
1.3 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	80,00		m
1.4 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	30,00		m
1.5 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40mm	50,00		m
1.6 KNRW 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-mm	70,00		m
1.7 KNRW 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-80-mm	60,00		m
1.8 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu grzejnikowego Fi-15--mm	69		szt
1.9 KNR 401/426/1 Demontaż obudów grzejników, (do ponownego montażu)	68		szt
1.10 KNRW 402/520/8 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 7-elementów	1		kpl
1.11 KNRW 402/520/9 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 9-elementów	2,00		kpl
1.12 KNRW 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T-1, do 8-elementów	4		kpl
1.13 KNRW 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T-1 do 12-elementów	18		kpl
1.14 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T-1, do 16-elementów	6		kpl
1.15 KNRW 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T-1, powyżej 16-elementów, p.analogia	1		kpl
1.16 KNRW 402/520/10 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1-m	3		szt
1.17 KNRW 402/520/11 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2-m	29		szt
1.18 KNRW 402/520/11 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2,5-m	3		szt
1.19 KNRW 402/521/1 Demontaż grzejnika stalowego, płytowy	2		kpl
1.20 KNR 402/517/1 Demontaż rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi-15-mm	69		kpl
1.21 KNRW 402/420/1 Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego, pojemność 100-dm3	1		szt
1.22 KNRW 402/412/4 Demontaż manometru, p.analogia	4		kpl
1.23 KNRW 402/512/3 Demontaż zaworu Fi-15-mm	12		szt
1.24 KNRW 402/512/4 Demontaż zaworu Fi-25mm	24		szt
1.25 KNRW 402/512/5 Demontaż zaworu Fi-40-mm	4		szt
1.26 KNRW 402/512/6 Demontaż zaworu Fi-80-mm, p.analogia	2		szt
2 MONTAŻ INSTALACJI C.O. CPV 453 310 00 - 7			
2.1 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	10,00		m
2.2 KNRW 215/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	5,00		m
2.3 KNRW 215/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-65-mm	20,00		m
2.4 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT (PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-16x2,0-mm, p.analogia	270,00		m
2.5 KNRW 215/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT (PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-20x2,3-mm, p.analogia	70,00		m
2.6 KNRW 215/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT (PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-25x2,5-mm, p.analogia	40,00		m
2.7 KNRW 215/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT(PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-32x3,0-mm, p.analogia	50,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT(PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-40x4,0-mm, p.analogia	50,00		m
2.9 KNRW 215/404/5 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PEX/Al/PE-RT(PE-RT/Al/PE-RT) o połączeniach zaprasowywanych , na ścianach w budynkach, Fi-50x4,5-mm, p.analogia	60,00		m
2.10 KNRW 215/404/2 (2) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT Fi 25x2,3 PN10 dla rurociągów Fi 16x2,0, p.analogia	13,00		m
2.11 KNRW 215/404/3 (2) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT fi 32 x 2,9 PN10 dla rurociągów Fi 20x2,3, p.analogia	3,50		m
2.12 KNRW 215/404/4 (1) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT fi 40x3,7 PN10 dla rurociągów Fi 25x2,5, p.analogia	1,80		m
2.13 KNRW 215/404/5 (1) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT fi 50x4,5PN10 dla rurociągów Fi 32x3,0, p.analogia	2,00		m
2.14 KNRW 215/404/6 (1) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT fi 63x6,0 PN10 dla rurociągów Fi 40x3,7 p.analogia	2,20		m
2.15 KNRW 215/404/7 (1) Tuleje ochronne z rur PEX/Al/PE-RT fi 75 x 7,5 PN10 dla rurociągów Fi 50x4,5 p.analogia	1,70		m
2.16 KNRW 215/412/2 Zawór powrotny grzejnikowy prosty z nastawą RLV-KS-P Dn 15 Danfoss	52		szt
2.17 KNRW 215/412/3 Zawór powrotny grzejnikowy prosty z nastawą RLV-KS-P Dn 20 Danfoss	5		szt
2.18 KNRW 215/412/2 Zawór powrotny grzejnikowy prosty z nastawą RLV-P-N Dn 15 Danfoss	12		szt
2.19 KNRW 215/412/2 Zawór powrotny grzejnikowy prosty z nastawą RLV-CX-K Dn 15 Danfoss	1		szt
2.20 KNRW 215/412/2 Montaż głowic termostatycznych Oventrop, p.analogia	70		szt
2.21 KNRW 215/412/2 Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną Dn 15 RA-N-P Danfoss	13		szt
2.22 KNRW 215/412/2 Montaż wkładek zaworowych typ 1018086, p.analogia	57		szt
2.23 KNRW 215/412/7 Montaż odpowietrzników automatycznychfi 15 , p.analogia	80		szt
2.24 KNRW 215/412/7 Montaż korków grzejnikowych fi 15 (p.analogia)	57		szt
2.25 KNR 215/415/1 (2) Montaż zaworu regulacyjny ze złączkami Hycoccon A Dn15 Oventrop,p.analogia	3		kpl
2.26 KNR 215/415/1 (1) Montaż zaworu regulacyjny ze złączkami Hycoccon A Dn20 Oventrop, p.analogia	8		kpl
2.27 KNR 215/415/1 (1) Montaż zaworu regulacyjny ze złączkami Hycoccon A Dn32 Oventrop, p.analogia	1		kpl
2.28 KNR 215/415/1 (1) Montaż regulatora Hycoccon DP1 Dn15, 5-30kPa Oventrop,ze złączką i rurką imp.analogia	11		kpl
2.29 KNR 215/415/4 (2) Montaż regulatora Hycoccon DP1 Dn32, 5-30kPa Oventrop,ze złączką i rurką imp.analogia	1		kpl
2.30 KNRI 215/308/5 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-32-mm, zawór kulowy równoprzelotowy, PN6	2		szt
2.31 KNRI 215/308/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-40-mm, zawór kulowy równoprzelotowy, PN6	2		szt
2.32 KNRI 215/308/7 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn-65-mm, zawór kulowy równoprzelotowy PN6, p.analogia	2		szt
2.33 KNR 215/408/1 (8) Zawór c.o. spustowy ze złączką do węża Fi-15mm, p.analogia	2		kpl
2.34 KNR 215/509/1 Rozdzielacz 3-obiegowy Dn 100. l=1m z izolacją	2		m
2.35 KNRW 215/530/4 Manometr tarczowy Fi 100 mm od 0-0,4 MPa z 3-drogowym kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	10,00		szt
2.36 KNRW 215/530/1 Termometr montowany w gotowej tulei 0-100 st.C	3		szt
2.37 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600mm, długość do 1600-mm, typ Brugman z podłączeniem z boku, z kompletem osłon,korkiem,odpowietrznikiem,kpl.wsporników KOMP-20S-60 L=0,4m 1 = 1,00 KOMP-20S-60 L=0,8m 1 = 1,00 KOMP-20S-60 L=0,96m 2 = 2,00 KOMP-20S-60 L=1,04m 2 = 2,00 KOMP-20S-60 L=1,28m 1 = 1,00 7,00	7,00		szt
2.38 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300mm, długość do 1600-mm, typ Brugman z podłączeniem z boku, z kompletem osłon,korkiem,odpowietrznikiem,kpl.wsporników KOMP-33-30 L=1,44m 2 = 2,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 2,00	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.39 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300mm, długość do 3000-mm, typ Brugman z podłączeniem z boku, z kompletem osłon,korkiem,odpowietrznikiem,kpl.wsporników KOMP-33-30 L=2,08m				2 = 2,00 2,00	2,00	szt
2.40 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość do 1600-mm, typ Brugman z podłączeniem z boku, z kompletem osłon,korkiem,odpowietrznikiem,kpl.wsporników KOMP-33-60 L=1,12				1 = 1,00 1,00	1,00	szt
2.41 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400-mm, długość do 1600-mm UNIV-20SV-40 L=1,04m UNIV-22V-40 L=1,44m UNIV-22V-40 L=1,60m				2 2 2 = 2,00 = 2,00 = 2,00 6,00	6,00	szt
2.42 KNRW 215/418/6 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 400-mm, długość do 3000-mm UNIV-22V-40 L=1,92 UNIV-22V-40 L=2,08				3 3 = 3,00 = 3,00 6,00	6,00	szt
2.43 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600-mm UNIV-20SV-60 L=0,48m UNIV-20SV-60 L=0,64m UNIV-20SV-60 L=0,72m UNIV-20SV-60 L=0,80m UNIV-20SV-60 L=0,88m UNIV-20SV-60 L=1,12m UNIV-20SV-60 L=1,20m UNIV-21SV-60 L=1,12m UNIV-22V-60 L=1,12m UNIV-22V-60 L=1,20m UNIV-21SV-90 L=0,40m UNIV-22V-90 L=0,56m				5 1 2 5 4 2 2 1 4 3 4 1 = 5,00 = 1,00 = 2,00 = 5,00 = 4,00 = 2,00 = 2,00 = 1,00 = 4,00 = 3,00 = 4,00 = 1,00 34,00	34,00	szt
2.44 KNRW 215/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm UNIV-33V-40 L=1,28m UNIV-33V-40 L=1,44m UNIV-33V-40 L=1,60m				2 2 5 = 2,00 = 2,00 = 5,00 9,00	9,00	szt
2.45 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 3000-mm UNIV-33V-40 L=1,92				2 = 2,00 2,00	2,00	szt
2.46 KNRW 215/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200-mm, typ Santorini A SAA-11-04 h=1134mm Purmo				1		szt
2.47 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)				1		próba
2.48 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji				70		szt
2.49 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych				575,00		m
3 ZABEZPIECZENIE PRZECIWKOROZYJNE ELEMENTÓW I KONSTR. STALOWYCH -CPV 454 422 00 - 9						
3.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm Dn 15 Dn 25				10,0*0,0471 5,0*0,0785 = 0,47 = 0,39 = 0,00 0,86	0,86	m2
3.2 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm Dn 65				20,0*0,204 = 4,08 4,08	4,08	m2
3.3 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi				4,94		m2
3.4 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa				0,86		m2
3.5 KNR 712/207/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba poliwinylowa				4,08		m2
3.6 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa				0,86		m2
3.7 KNR 712/215/5 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa				4,08		m2
3.8 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania				0,86		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 KNR 712/209/5 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		4,08		m2
4 IZOLACJE TERMICZNE - CPV 453 310 00-7				
4.1 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm Fi15 10,0 = 10,00 Fi 16x2,0 270,0 = 270,00 Fi20x2,3 70,0 = 70,00 350,00		350,00		m
4.2 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 25-48-mm Fi25mm 5,0 = 5,00 Fi25x2,5 40,0 = 40,00 Fi32x3,0 50,0 = 50,00 95,00		95,00		m
4.3 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm, dwukrotna Fi40x4,0 50,0 = 50,00 50,00		50,00	2	m
4.4 KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 54-70-mm, dwukrotna Fi50x4,5 60,0 = 60,00 60,00		60,00	2	m
4.5 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 54-70-mm, dwukrotna Fi65 20,0 = 20,00 20,00		20,00	2	m
5 ROBOTY MURARSKIE-CPV 453 311 00-7				
5.1 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		14		szt
5.2 KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		14		szt
5.3 KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		4		szt
5.4 KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		10		szt
5.5 KNR 401/333/21 Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.		72		szt
5.6 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1-m2, głębokość ponad 10-cm		114		szt
5.7 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV		4,70		m3
5.8 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km		4,70	14	m3
5.9 KW2 1/101/1 Koszty składowania gruzu na wysypisku , kalkulacja własna		4,70		m3
6 WYKONANIE TYNKÓW ZWYKŁYCH WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH - CPV 454 110 00 - 4				
6.1 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej(za grzejnikami)		70,00		m2
6.2 KNR 401/711/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie,z cegły) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu),za grzejnikami		70,00		m2
6.3 KNR 401/1206/2 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, bez szpachlowania, 2-krotne(za grzejnikami)		70,00		m2
7 OKŁADZINY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH - CPV 454 100 00-4				
7.1 KNR 202/2004/5 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 1-warstwowa, 55-01, obudowa rur instalacji c.o. pod stropem piwnicy		77		m2
7.2 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		77		m2