

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		Roboty demonta owe			
1.1.1 (P1)	KNNR 8 0410-0100	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 15 mm, na cianie 115	m m	115,000	115,000
1.1.2 (P2)	KNNR 8 0410-0200	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 20 mm, na cianie 80	m m	80,000	80,000
1.1.3 (P3)	KNNR 8 0410-0300	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 25-32 mm, na cianie 60	m m	60,000	60,000
1.1.4 (P4)	KNNR 8 0410-0400	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 40-50 mm, na cianie - wraz z izolacj z wywiezieniem jej do utylizacji 35	m m	35,000	35,000
1.1.5 (P5)	KNNR 8 0412-0100	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 15-20 mm 19	szt. szt.	19,000	19,000
1.1.6 (P6)	KNNR 8 0412-0200	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 25-32 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.7 (P7)	KNNR 8 0412-0300	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 40-50 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.1.8 (P8)	KNNR 8 0412-0500	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzł czki o rednicy 15-20 mm 29	szt. szt.	29,000	29,000
1.1.9 (P9)	KNNR 8 0422-0100	Demonta grzejnika eliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
1.1.10 (P10)	KNNR 8 0422-0200	Demonta grzejnika eliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
1.1.11 (P11)	KNNR 8 0422-0300	Demonta grzejnika eliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
1.1.12 (P12)	KNNR 8 0534-0200	Demonta rozdzielacza z rur stalowych do urz dze i instalacji c.o. o rednicy do 100mm - wraz z izolacj z wywiezieniem jej do utylizacji 2	m m	2,000	2,000
1.2		Roboty monta owe - inst.c.o.			
1.2.1 (P13)	KNNR 4 0403-0200	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 20 mm o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach 0,5	m m	0,500	0,500
1.2.2 (P14)	KNNR 4 0403-0500	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 40 mm o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach 10	m m	10,000	10,000
1.2.3 (P15)	KNNR 4 0514-0300	Rozdzielacze do kotłó w i instalacji c.o., z rur o rednicy nominalnej 65 mm 2*0,6	m m	1,200	1,200
1.2.4 (P16)	KNR-W 2-15 0403-0100	Ruroci gi c.o. o r. 18mm z rur stalowych o połączeniach zaciskowych na cianach budynku + złączki do rur 107,5	m m	107,500	107,500
1.2.5 (P17)	KNR-W 2-15 0403-0200	Ruroci gi c.o. o r. 22mm z rur stalowych o połączeniach zaciskowych na cianach budynku + złączki do rur 79	m m	79,000	79,000
1.2.6 (P18)	KNR-W 2-15 0403-0300	Ruroci gi c.o. o r. 28mm z rur stalowych o połączeniach zaciskowych na cianach budynku + złączki do rur 27	m m	27,000	27,000
1.2.7 (P19)	KNR-W 2-15 0403-0400	Ruroci gi c.o. o r. 35mm z rur stalowych o połączeniach zaciskowych na cianach budynku + złączki do rur 42	m m	42,000	42,000
1.2.8 (P20)	KNR-W 2-15 0403-0500	Ruroci gi c.o. o r. 42mm z rur stalowych o połączeniach zaciskowych na cianach budynku + złączki do rur 33	m m	33,000	33,000
1.2.9 (P21)	KNNR 4 0406-0100	Próby szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 299	szt. szt.	299,000	299,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.10 (P22)	KNNR 4 0128-0100/analogi a	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 299	m m	 299,000	299,000
1.2.11 (P23)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe, gwint. o rednicy nominalnej 15 mm - jako spustowe 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.12 (P24)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe, gwint. o rednicy nominalnej 15 mm ze rubunkiem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.13 (P25)	KNNR 4 0411-0200	Zawory przelotowe kulowe proste mosi ne o rednicy 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.14 (P26)	KNNR 4 0411-0200	Zawory przelotowe kulowe proste mosi ne o rednicy 20 mm ze rubunkiem 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.15 (P27)	KNNR 4 0411-0300	Zawory przelotowe kulowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm ze rubunkiem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.16 (P28)	KNNR 4 0411-0500	Zawory przelotowe kulowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 40 mm ze rubunkiem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.17 (P29)	KNNR 4 0411-0100	Zawory regulacyjne, gwint. o rednicy nominalnej 15 mm ze rubunkiem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.18 (P30)	KNNR 4 0411-0200	Zawory regulacyjne gwint.fi-20mmp ze rubunkiem 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.19 (P31)	KNNR 4 0411-0300	Zawory regulacyjne, gwint. fi-25mm ze rubunkiem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.20 (P32)	KNNR 4 0411-0500	Zawory regulacyjne, gwint. fi-40mm ze rubunkiem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.21 (P33)	KNNR 4 0521-0500	Zawory kulowe, kołnierzone o rednicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.22 (P34)	KNNR 4 0526-0500/analogi a	Filtr kołnierzowy o rednicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.23 (P35)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.2.24 (P36)	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe, gwint.o rednicy nominalnej 15 - montowane pod odpowietrznikami mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.2.25 (P37)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe.termostatyczne z głowicami o rednicy nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	 29,000	29,000
1.2.26 (P38)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe, montowane na powrocie o rednicy nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	 29,000	29,000
1.2.27 (P39)	KNNR 4 0531-0300	Termomanometr 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.28 (P40)	KNNR 4 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/80 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.29 (P41)	KNNR 4 0418-0300	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/60/90 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.30 (P42)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/100 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.31 (P43)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/120 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.32 (P44)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/140 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.33 (P45)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/50/160 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.34 (P46)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/40 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.35 (P47)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/50 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.36 (P48)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/60 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.37 (P49)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/80 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.38 (P50)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/90 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.39 (P51)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/100 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.40 (P52)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/120 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.41 (P53)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/160 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.2.42 (P54)	KNNR 4 0427-0100/analogi a	Rury stalowe przył czne o rednicy nominalnej 18 mm do grzejników płytowych, o poł czeniu za pomoc zł czek zaciskowych 29	kpl. kpl.	 29,000	29,000
1.2.43 (P55)	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gor co z dokonaniem regulacji - wraz z istn. grzejnikiem łazienkowym 30	szt. szt.	 30,000	30,000
1.2.44 (P56)	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruoci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm,stan wyj ciowy powierzchni B 1,553	m2 m2	 1,553	1,553
1.2.45 (P57)	KNR 7-12 0101-0500	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruoci gu o rednicy zewn trznej od 58 mm do 219 mm,stan wyj ciowy powierzchni B 0,29	m2 m2	 0,290	0,290
1.2.46 (P58)	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów ruoci gów 1,553+0,29	m2 m2	 1,843	1,843
1.2.47 (P59)	KNR 7-12 0207-0400	Malowanie p dzlem ruoci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb poliwinyłow do gruntowania,termoodporn 1,553	m2 m2	 1,553	1,553
1.2.48 (P60)	KNR 7-12 0207-0500	Malowanie p dzlem ruoci gu o rednicy zewn trznej od 58-219 mm farb poliwinyłow do gruntowania,termoodporn do 400 st.C,szaro-srebrzyst 0,29	m2 m2	 0,290	0,290
1.2.49 (P61)	KNR 7-12 0215-0400	Malowanie p dzlem ruoci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm emali poliwinyłow termoodporn 1,553	m2 m2	 1,553	1,553
1.2.50 (P62)	KNR 7-12 0215-0500	Malowanie p dzlem ruoci gu o rednicy zewn trznej od 58-219 mm emali poliwinyłow termoodporn do 400 st.C,aluminium 0,29	m2 m2	 0,290	0,290
1.2.51 (P63)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja ruoci gów otulinami z wełny mineral. w pł. z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 20 mm, rednica ruoci gów fi-22 mm 6,5	m m	 6,500	6,500
1.2.52 (P64)	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja ruoci gów otulinami z wełny min.w pł. z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 30 mm, rednica ruoci gów fi-28mm 11	m m	 11,000	11,000
1.2.53 (P65)	KNR-I 0-34 0101-20000	Izolacja ruoci gów otulinami z wełny min.w pł. z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 40 mm, rednica ruoci gów fi-42mm 10	m m	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.54 (P66)	KNR-I 0-34 0101-2000	Izolacja ruroci gów otulinami z wełny min.w pł. z folii - jednowarstwowymi, grubo izolacji 60 mm, rednica rozdzielacza fi-65mm 1,3	m m	 1,300	1,300
1.3		Roboty budowlane towarzyszące			
1.3.1 (P67)	KNR 4-01 0333-0800	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.3.2 (P68)	KNR 4-01 0333-1000	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4 (P69)	KNR 4-01 0333-1100	Przebicie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.5 (P70)	KNR 4-01 0208-0300	Przebicie otworów przez strop 18	szt. szt.	 18,000	18,000
1.6 (P71)	KNR 4-01 0206-0200	Zabetonowanie powierzchni otworów w stropach po demontażu rur 18	szt. szt.	 18,000	18,000
1.7 (P72)	KNR 4-01 0712-0100	Uzupełnienie tynków wewn. po zdemontowanych rurociągach, wspornikach grzejników..... 10	m2 m2	 10,000	10,000
1.8 (P73)	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn. trznych cian - za zdemontowanymi grzejnikami, uzupełnianych tynków..... 50	m2 m2	 50,000	50,000
2		ODWODNIENIE PIWNIC			
2.1		Roboty montażowe			
2.1.1 (P74)	KNNR 3 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w cianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0,42	m3 m3	 0,420	0,420
2.1.2 (P75)	KNNR 4 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 3,5	m m	 3,500	3,500
2.1.3 (P76)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.4 (P77)	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego z kratkami metalowymi o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.5 (P78)	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 110 mm na cianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.6 (P79)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.7 (P80)	KNNR 4 0112-0401	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z PE/PP o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieskalnych 13	m m	 13,000	13,000
2.1.8 (P81)	KNNR 4 0132-0411	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PP/PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.9 (P82)	KNNR 4 0132-0421	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PP/PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.10 (P83)	KNNR 4 0132-0411	Przebieg rur o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PP/PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.11 (P84)	kalk. własna	Pompa zanurzeniowa sterowana pływakiem V= 8,0/h Hp=4,0 m.st. H2O N=350W 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.12 (P85)	KNR 4-01 0105-0100	Wykonanie w istn. studzienice warstwy ze żwiru - grubość warstwy 20 cm 0,05	m3 m3	 0,050	0,050
2.1.13 (P86)	KNR 4-01 0105-0600	Dowiezienie żwiru taczkami na odległość 10 m 0,05	m3 m3	 0,050	0,050
2.1.14 (P87)	KNR 4-01 0336-0100	Wykucie bruzd poziomych w cianie nad istn. przejściami	m		0,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,5	m	0,500	