

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
d.1		7.80	mb	7.800	
				RAZEM	7.800
9	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójkąt o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 508-	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach bez podłączenia	szt		
d.1	04-02-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	CEN 000-	Rekuperator InVENTer iV14Twin wraz z regulatorem ZR-8	szt		
d.1	00-00-00-00	V=70m3/h montowany w ścianie kuchni	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	poz.1*0.20*0.20*0.38	m ³	0.030	
		poz.2*0.20*0.20*0.25	m ³	0.020	
		poz.3*0.20*0.20*0.15	m ³	0.012	
				RAZEM	0.062
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 5			
		poz.15	m ³	0.062	
				RAZEM	0.062
17		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.15*1.5	t	0.093	
				RAZEM	0.093

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		INSTALACJA GAZOWA			
18	KNR 4-02 d.2 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		9.30	m	9.300	
				RAZEM	9.300
22	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
23	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.10	m	4.100	
				RAZEM	4.100
24	KNR 2-15 d.2 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INS- d.2 TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INS- d.2 TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WODA			
31	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		1.60*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
32	KNR 2-15 d.3 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów i KOTŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-02 d.3 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych (ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA C.O.) 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
4		INSTALACJA C. O			
36	KNR-W 4-02 d.4 0401-02	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.4 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.4 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 3.50*2+3.60*2+0.80*4+0.40*4	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNR-W 4-02 d.4 0507-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 4.50*2+7.20*2	m m	 23.400	
				RAZEM	23.400
40	KNR-W 4-02 d.4 0610-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 4-02 d.4 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 4-02 d.4 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR INS- d.4 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR INS- d.4 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.50+1.30	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
47	KNR INS- d.4 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 8.90*2	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
48	KNR INS- d.4 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.50*2+0.80*5+0.40*5	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR INS- d.4 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR INS- d.4 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR INS- d.4 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR INS- d.4 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.46+poz.47+poz.48	m	39.600	
				RAZEM	39.600
57	KNR INS- d.4 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR INS- d.4 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
59	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
60	KNR-W 4-02 d.5 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
62	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
63	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		2.80*0.05*0.03	m³	0.004	
				RAZEM	0.004

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULACJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000