

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sanitarne					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.1	1106-02		m ²	14.560	
		14.56		RAZEM	14.560
2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01		m ²	95.440	
		95.44		RAZEM	95.440
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	Krotność = 15	m ³	0.300	
		0.3		RAZEM	0.300
4		Oplata za składowanie i utylizacja gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna		m ³	0.300	
		0.3		RAZEM	0.300
5	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy powyżej 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły	szt		
d.1	7280203030000		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
d.1	7120202050000		m ²	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 4-02	Wymiana pompy ręcznej tłokowej - montaż pompy wody brudnej mechanicznej	szt		
d.1	4020139030000		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02		m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1	0714-01		m ²	4.200	
		4.2		RAZEM	4.200
10	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.1	0737-01		m ²	12.000	
		12		RAZEM	12.000
2		Instalacja gazowa			
11	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0310-0201		m ³	10.200	
		10.2		RAZEM	10.200
12	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2	0312-0201		m ³	10.200	
		10.2		RAZEM	10.200
13	KNR 2-19	Przylączya domowe z rur PE-HD o średnicy do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 100 mm (WACETOB-PZITB) przejście PE/ stal	szt		
d.2	2190305060000		szt	17.200	
		17.2		RAZEM	17.200
14	KNR 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
d.2	2150303010000		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNR 2-15W	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	215W0303030000		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
16	KNR 2-15	Szafka gazowa naścienna	szt		
d.2	2150120010000		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-15W 215W03120 60100	Zawory kulowe gazowe o średnicy 40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu ZA gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		17	100 m	17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNR 7-08 7080105010 000	Układ do pomiarów specjalnych ilości ciepła - analogia montaż systemu detekcji gazu (sygnalizator akustyczny, centralka, detektor gazu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	AW AW	Wykonanie instalacji elektrycznej - sterowniczej detekcją gazu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Technologia kotłowni			
21 d.3	KNR-W 4-02 0401-02	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR-W 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 4 ER- RATA N004050103 00000	Kotły gazowe wodne o mocy znamionowej do 35 kW - analogia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25 d.3	KNR 2-15 2150410040 100	Zawór zaporowy, o średnicy nominalnej 40 mm - zawór typu MAG o średnicy 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0312-05 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych MAG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 2-15W 215W03120 60100	Zawory kulowe gazowe o średnicy 40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR 2-15W 215W03120 30100	Zawory kulowe C.O. o średnicy 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3	KNR 00-35 3502161100 00	Montaż filtrów gazowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	AW AW	Połączenie spalinowe kotłów do istn. przewodu spalinowego, oraz doprowadzenie powietrza do kotłów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3	KNR 00-35 3502170301 00	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-15W 215W04300 20000	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.3	KNRI 215 T0309/09	Zawory do regulacji c.o. i odpowietzniki Odpowietzniki automatyczny do instalacji c.o. fi 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.3	KNR 2-15W 215W05170 20000	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR 2-15 2150512010 000	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.3	AW AW	Wykonanie instalacji elektrycznej w kotłowni zabezpieczającej kocioł, armaturę wraz ze tablica zabezpieczającą - sterująca oraz z pomiarami elektrycznymi odbiorczymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	AW AW	Opinia kominiarska odbioru montażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	sprzęgło hydrauliczne z króćcami gwintowanymi 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		18.6	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
41 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		18.6	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
42 d.3	KNR 0-10 0215-11 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych	m		
		2.9 mm	m	31.500	
		31.5		RAZEM	31.500
43 d.3	KNR-W 4-02 0512-02 analogia	Demontaż MIESZACZA o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Mieszacz o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000