

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja gazowa			
1	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm)	m		
d.1.1	0201-05	na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
2	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm)	m		
d.1.1	0201-04	na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	3.500	
		3.50		RAZEM	3.500
3	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm)	m		
d.1.1	0201-03	na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	5.500	
		5.50		RAZEM	5.500
4	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.1	0203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR INSTAL	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.1.1	0203-05	PODEJŚCIE DO KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
6	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
d.1.1	0204-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0206-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0206-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0206-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.1	0205-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem masy ogniodpornej	szt.		
d.1.1	0419-03	uszczelnienie przejść masą ogniodoporna 60 min	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
13	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.1.1	0223-05	KOCIOŁ KONDENSACYJNY 17 kW	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.1.1	0314-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	wycena indywidualna	Montaż komina stalowego spalinowego dwuprzewodowego 80/125 zewnętrzny L=7,00 m	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	wycena indywidualna	Montaż nawiewnika okiennego z regulacją automatyczną	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-02	NAWIEW DO ŁAZIENKI	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż komina stalowego wentylacyjnego ocieplanego 150mm zewnętrznego L=4,00 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
20 d.1.2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.2	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2*2.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 20 mm 2*(2.0+2.5+2.0+7.0+3.50)	m sieci m sieci	 34.000	
				RAZEM	34.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 16 mm 2*(1.0+1.50+0.50*2)*2	m sieci m sieci	 14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 4.0+4.0+34.0+14.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
25 d.1.2	KNR 0-35 0207-03	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.2	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm ZAWORY KĄTOWE PODWOJNE DO PODŁĄCZENIA DOLNEGO 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1.2	KNR 0-35 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV600x800 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV 600x720 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR 0-35 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 0-35 0214-04	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, V - podłączenie siodłowe do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.0*2+0.30*3	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0+2.5+2.0+7.0+4.50	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0328-01	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0328-03	4.90	m	4.900	
				RAZEM	4.900
1.3		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0111-01	1.50+1.50+0.50*2+2.0*2+1.50*2+2.0*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.3	0111-01	1.0*2*3+1.0+1.0+2.0+1.50	m	11.500	
	analogia			RAZEM	11.500
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.3	0101-03	15.0+11.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
40	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3	0116-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.3	0116-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.3	0116-08	6	szt.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.3	0122-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0130-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0113-02	ZAWORY PRZY PODEJŚCIACH ELASTYCZNYCH	szt.	6.000	
	analogia	6		RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0132-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.3	0140-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.3	0134-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.0+11.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
52 d.1.3	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 26.50	m		
			m	26.500	
				RAZEM	26.500
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0+2.0+2.50+2.0+1.0	m		
			m	8.500	
				RAZEM	8.500
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNR-W 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1.0+2.0+2.0+2.0+1.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.0	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Demontaż instalacji i osprzętu			
64 d.2.1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego i instalacji elektrycznej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Zasilanie WLZ , Rozdzielnice			
65 d.2.2	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle WLZ 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym WLZ YDYżo 3x6 mm ² 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2.2	KNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
68 d.2.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*0.10*0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
69	KNR 4-01	Wykucie wnęk pod rozdzielnice TR	m ²		
d.2.2	0330-04	1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2.2	0404-01	tablica mieszkaniowa kompletna z osprzętem wg projektu (rys nr 1E) TRM	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
71	KNNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.2.2	0902-08	WPIĘCIE PRZEWODU WLZ DO TABLICY POMIAROWEJ I MIESZKANIO-WEJ	kpl.	2.000	
	analogia	1+1		RAZEM	2.000
72	KNNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.2.2	0709-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja elektryczna gniazdowa i oświetleniowa			
73	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.3	1207-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.3	1208-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
75	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.3	1208-05	60*0.10*0.05	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
76	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.3	1209-0702	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany	m		
d.2.3	0301-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.		
d.2.3	0404-01	2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
d.2.3	0404-02	4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		
d.2.3	0404-03	21	wyp.	21.000	
				RAZEM	21.000
81	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe hermetyczne z klapką podłoże z cegły	wyp.		
d.2.3	0404-03	2	wyp.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.3	0501-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.2.3	0502-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne	kpl.		
d.2.3	0504-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Instalacja ekwipotencjalna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.2.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż listwy ekwipotencjalnej-głównej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Pomiary Elektryczne			
88 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000