

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys</b>					
1		<b>Podłoga</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z płyt drewnopodobnych, towrzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
	analogia				
		35.99	m <sup>2</sup>	35.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.990</b>
2	KNR-W 4-	Zerwanie posadzek lub okładzin z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0807-04				
	analogia				
		3.80	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-02				
		{łazienka}3.61	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-02				
		poz.3	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
5	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - po-	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-02	wierzchnia odgrzybiania do 5 m2 - przyjęto wsp.do powierzchni podłogi =			
		30% (belki stropowe)			
		poz.3*1.3	m <sup>2</sup>	4.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.693</b>
6	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania pre-	m <sup>2</sup>		
d.1	0627-03	paratami solowymi			
		poz.5	m <sup>2</sup>	4.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.693</b>
7	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywiniciem na ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-01	(wsp.pow.1.3)			
	analogia				
		poz.3*1.3	m <sup>2</sup>	4.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.693</b>
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa grub.10 cm			
		poz.3	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
9	KNR 2-02	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-01				
	analogia				
		poz.3	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
10	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB grub.22 mm - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03	Krotność = 2			
		{łazienka}poz.9	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
11	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01				
		poz.9	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
12	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-02				
		6.86*0.25	m <sup>2</sup>	1.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.715</b>
13	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej	m		
d.1	0602-03	w narożach na styku podłogi i ścian			
		{łazienka}6.86	m	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
14	KNR K-04	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na płytach	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-07	OSB			
		3.61	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
15	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrot-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	ne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
		poz.14	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
16	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształ-	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-03	tach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm			
		12.71	m <sup>2</sup>	12.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.710</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm	m		
d.1	1120-01	układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	18.680	
		18.68			
				RAZEM	18.680
18	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1136-01		m <sup>2</sup>	39.360	
		39.36			
				RAZEM	39.360
2		Ścianki działowe i okładziny			
19	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0349-02	4.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.420	
				RAZEM	0.420
20	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-04 analogia		m <sup>2</sup>	4.000	
		4.00			
				RAZEM	4.000
21	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża; zerwanie okładziny z płyt z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.2	0901-03 analogia		m <sup>2</sup>	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
22	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m <sup>2</sup>		
d.2	2010-03	11.67	m <sup>2</sup>	11.670	
				RAZEM	11.670
23	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych I 120	m		
d.2	0317-05	1.2*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
24	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-01	(0.8*2+0.9)*0.693 {m2/m}	m <sup>2</sup>	1.733	
				RAZEM	1.733
25	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm (łazienka)	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-02	poz.26	m <sup>2</sup>	13.720	
				RAZEM	13.720
26	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	{łazienka}13.72	m <sup>2</sup>	13.720	
				RAZEM	13.720
3		Malowanie			
27	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-02	12.878	m <sup>2</sup>	12.878	
				RAZEM	12.878
28	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.3	1204-08	148.417	m <sup>2</sup>	148.417	
				RAZEM	148.417
29	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.3	0201-08	148.417	m <sup>2</sup>	148.417	
				RAZEM	148.417
4		Stolarka drzwiowa			
30	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.4	0354-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.4	0322-02	0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
32	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z kompletem okuć	szt		
d.4	1017-02 analogia	2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-drzwi łazienkowe 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
34 d.4	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia	Drzwi - drzwi wejściowe do mieszkania  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>wywóz gruzu</b>			
35 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie wykładziny samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km  poz.1*0.002	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
36 d.5	wycena in- dywidualna	Koszt utylizacji wykładziny  poz.35*1.6	t t	0.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.115</b>
6		<b>obudowa kanałów</b>			
37 d.6	KNR 2-02 0408-01 analogia	Wsporniki drewniane pod zabudowę wentylacji - mocowanie do ściany łącznikami BMF w ilości 2szt/element  0.272	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.272</b>
38 d.6	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grub.10 mm  26.206	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.206</b>
39 d.6	KNR K-07 0106-01	Ochrona narożników prostych kątownikiem  44.75	m m	44.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.750</b>
40 d.6	KNR K-07 0108-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na ścianach  poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.206</b>
41 d.6	KNR K-07 0111-01	Wykonanie tynku akrylowego na przygotowanym podłożu - tynk o uziarnie- niu 1,0 mm i fakturze baranek poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.206</b>
42 d.6	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m 2*12+2*14,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01	Zamurowanie istniejącego wlotu do przewodu kominowego	szt.		
d.1	0323-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	01 0342-03	48.80	m	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania +wentylacja</b>			
7	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.2	0202-04	27.40	m	27.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>27.400</b>
8	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane w otulinie termoizolacyjnej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.2	0202-05	8.80	m	8.800	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
9	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.2	0202-06	1.50	m	1.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW - Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania CERA-PUR MIDI 24 kW f-my JUNKERS	kpl.		
d.2	0223-05	1	kpl.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 0-35	Grzejnik stalowy dwupłytowy 22KV/400/400	szt.		
d.2	0209-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 0-35	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV/600/720	szt.		
d.2	0209-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 0-35	Grzejnik stalowy dwupłytowy typ 22KV/600/520	szt.		
d.2	0209-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 0-35	Grzejnik łazienkowy typ STD_700_600	szt.		
d.2	0213-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kąto-	kpl.		
d.2	0215-02	we z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - Zawór termostaticzny przy grzejniku łazienkowym	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-35 d.2 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - zawory odcinające przy kotłach gazowych dwufunkcyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.2 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		37.70	m	37.700	
				RAZEM	37.700
21	KNR 0-35 d.2 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		37.70	m	37.700	
				RAZEM	37.700
22	KNR 0-35 d.2 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		5	szt.grz	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-17 d.2 0138-01 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna u dołu drzwi o pow.czynnej 220cm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	kalk. własna d.2	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie - wywiew z pom.łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalk. własna d.2	Kanał powietrzno-spalinowy fi 80/125mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>Instalacja gazowa</b>			
28	KNR 4-02 d.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
29	KNR INS-TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3.20	m	3.200	
				RAZEM	3.200
30	KNR INS-TAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		9.90	m	9.900	
				RAZEM	9.900
31	KNR INS-TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-15 d.3 0303-01 analogia	Rury ochronne dn32	m		
		0.70	m	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
33	KNR 4-01 d.3 0322-01 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR INS- d.3 TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - zawór przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR INS- d.3 TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR INS- d.3 TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR INS- d.3 TAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 7 do 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 18 mm - podejście do kołta gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR INS- d.3 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
42	KNR 8 d.4 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie - demontaż istniejących przewodów wody.	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2- d.4 15 0113-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
44	KNR-W 2- d.4 15 0113-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
45	KNR-W 2- d.4 15 0113-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.40	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
46	KNR 0-34 d.4 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
47	KNR 0-34 d.4 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
48	KNR 0-34 d.4 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		9.40	m	9.400	
				RAZEM	9.400
49	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-15 d.4 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.4 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.4 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.4 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm -	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 0-35 d.4 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-35 d.4 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-35 d.4 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.4 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.4 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR INS- d.4 TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-35 d.4 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 20.4	m m	20.400	
				RAZEM	20.400
65	KNR 0-35 d.4 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 20.40	m m	20.400	
				RAZEM	20.400
66	KNR 0-35 d.4 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
5.1		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe</b>			
67	KNNR 8 d.5. 0222-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 2.80	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
68	KNNR 8 d.5. 0222-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-02 d.5. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-02 d.5. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-02 d.5. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
72	KNR-W 2- d.5. 15 0207-01 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - analogia - Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin kondensatu z kotła 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNR-W 2- d.5. 15 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.80	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
74	KNR-W 2- d.5. 15 0207-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.30	m m	2.300	
				RAZEM	2.300
75	KNR-W 2- d.5. 15 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.40	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
76	KNR-W 2- d.5. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2- d.5. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2- d.5. 15 0229-04 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2- d.5. 15 0230-02 2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2- d.5. 15 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 2- d.5. 15 0232-02 2	Brodzik do kabiny natryskowej, szer. 80 cm, narożny kwadratowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 0-35 d.5. 0123-02 2	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 2- d.5. 15 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 4 d.5. 0213-05 2 analogia	Montaż zaworu napowietrzający dn110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 4 d.5. 0142-04 2 analogia	Kratka wentylacyjna o wymiarach 150 x 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 2-02 d.5. 2010-01 2 analogia	Obudowa pionu ks z płyt gipsowo-kartonowych kanałów wentylacji wydawnej	m <sup>2</sup>		
		1.63	m <sup>2</sup>	1.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.630</b>
6		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
87	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 4-01 d.6 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91	KNR-W 4- d.6 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		48.80	m	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
92	KNR-W 4- d.6 01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		48.80	m	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.6	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych.</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5	KNNR 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych.</b>			
7	KNNR 5 d.2 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		100*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
11	KNR 4-03 d.2 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - 3 x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5- d.2 08 0306-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynekowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód wtynekowy 2.5 mm2 (3 wyloty) - dzwonek czaszowy 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końców	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż tablicy TM			
25	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary elektryczne			
28	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000