

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pokój 1</b>			
1	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-02	3.42*2.72	m <sup>2</sup>	9.302	
1				<b>RAZEM</b>	<b>9.302</b>
2	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-02	1.30*1.40	m <sup>2</sup>	1.820	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
3	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04	1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.2</b>		<b>Kuchnia</b>			
4	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-04	1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
5	KNR-W 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0716-02	3.42*2.72	m <sup>2</sup>	9.302	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9.302</b>
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0353-13	1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0324-02	1	szt.	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Korytarz</b>			
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-04	1.50*2.10	m <sup>2</sup>	3.150	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-03	1.50*2.10*2	m <sup>2</sup>	6.300	
3				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
10	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-06	1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
3				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>1.4</b>		<b>W.C.</b>			
11	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien pcv	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-02	0.80*0.90	m <sup>2</sup>	0.720	
4				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
12	KNR-W 4-01	Rozebrowanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-03	1.12*2.72	m <sup>2</sup>	3.046	
4				<b>RAZEM</b>	<b>3.046</b>
13	KNR-W 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - ścianka wydzielająca pomieszczenie w.c wraz z łazienką, wraz z montażem drzwi łazienkowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-02	1.12*2.72	m <sup>2</sup>	3.046	
4				<b>RAZEM</b>	<b>3.046</b>
<b>1.5</b>		<b>Pokój 2; 3</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR-W 3	Wstawienie nowych drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04				
5		1.80+1.80	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
2		<b>Roboty malarskie</b>			
2.1		<b>Pokoje 1; 2; 3; kuchnia; w.c</b>			
15	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ze ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-09				
1		(4.19+4.19+4.61+4.61+4.19+4.19+5.99+5.99+6.52+6.52+1.79+1.79+3.42+3.42+2.24+2.24+3.43+3.43+2.97+2.97+1.12+1.47+1.47+1.96+1.96)*2.72+76.40	m <sup>2</sup>	312.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.170</b>
16	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-02				
1		(4.19+4.19+4.61+4.61+4.19+4.19+5.99+5.99+6.52+6.52+1.79+1.79+3.42+3.42+2.24+2.24+3.43+3.43+2.97+2.97+1.12+1.47+1.47+1.96+1.96)*2.72	m <sup>2</sup>	235.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.770</b>
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03				
1		(4.19+4.19+4.61+4.61+4.19+4.19+5.99+5.99+6.52+6.52+1.79+1.79+3.42+3.42+2.24+2.24+3.43+3.43+2.97+2.97+1.12+1.47+1.47+1.96+1.96)*2.72	m <sup>2</sup>	235.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.770</b>
18	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-04				
1		76.40	m <sup>2</sup>	76.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
19	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03				
1		76.40	m <sup>2</sup>	76.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
3		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
3.1		<b>Pokój 1; 2; 3; korytarz</b>			
20	KNR-W 4-01	Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0808-07				
1	analogia	19.30+24.70+13.90+7.10	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
21	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1136-01				
1		19.30+24.70+13.90+7.10	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3.2		<b>Kuchnia</b>			
22	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.3	0812-05				
2		9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
23	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.3	0804-07				
2		9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
24	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.3	1116-01				
2	1116-07	9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
25	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	1116-03				
2		Krotność = 3 9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1130-02				
2		9.80	m <sup>2</sup>	9.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m <sup>2</sup>	RAZEM	9.800
d.3.	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
2		9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
28	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0206-03				
2		9.80	m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
29	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm	m		
d.3.	0216-05				
2		3.43+3.43+2.97+2.10	m	11.930	
				RAZEM	11.930
3.3		<b>Łazienka, w.c</b>			
30	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.3.	0812-05				
3		1.60	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
31	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1130-01				
3		3.43*1.12	m <sup>2</sup>	3.842	
				RAZEM	3.842
32	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
3		3.43*1.12	m <sup>2</sup>	3.842	
				RAZEM	3.842
33	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0206-02				
3		3.43*1.12	m <sup>2</sup>	3.842	
				RAZEM	3.842
34	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
d.3.	0216-04				
3		3.43+3.43+1.12+0.20	m	8.180	
				RAZEM	8.180
4		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
4.1		<b>Kuchnia</b>			
35	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC lub cPVC o śr. 25 mm łączonego metodą klejenia	msc.		
d.4.	0113-03				
1		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		12.50	m <sup>2</sup>		12.500
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 25 mm	szt.		
d.4.	0111-03				
1		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		2.30	m		2.300
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika z PVC lub cPVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	szt.		
d.4.	0114-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 25 mm	szt.		
d.4.	0127-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.4.	0132-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.4.	0212-07				
1		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.20	m		1.200
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 4-02	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0213-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 4-02	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej	szt.		
d.4.	0219-04	lub z tworzyw sztucznych			
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4-02	Demontaż bojlera elektrycznego	szt.		
d.4.	0152-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypły- wowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.	0107-03				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.4.	0108-03				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.2		<b>Łazienka</b>			
46	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czterpalnego, baterii lub płucz- ki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
d.4.	0111-06				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC lub cPVC o śr. 25 mm łączonego metodą kle- jenia	msc.		
d.4.	0113-03				
2		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.50	m <sup>2</sup>		3.500
		3	msc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	msc.		
d.4.	0116-03				
2		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50	m		1.500
		3	msc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 25 mm	szt.		
d.4.	0127-03				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.4.	0132-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.4.	0212-07				
2		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.50	m		3.500
		2	msc.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.	RAZEM	2.000
d.4.	0212-08				
2		Obmiar dodatkowy - łączna długość 0.85	m		0.850
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-02	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4.	0213-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.4.	0220-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
d.4.	0224-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.	0107-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.4.	0108-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.4.	0112-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.	0107-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>Roboty instalacyjne c.o.</b>			
60	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach	m		
d.5	TAL 0301-04				
		12.50+12.0+16.50+14.50+12.50+14.0	m	82.000	
				RAZEM	82.000
61	KNR INS-	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.5	TAL 0302-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR INS-	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.5	TAL 0304-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.5	TAL 0305-02				
		7	kol.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR INS-	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
d.5	TAL 0306-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR INS-	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.5	TAL 0308-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR INS-TAL 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		8.50	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
67	KNR INS-TAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR INS-TAL 0404-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie twarde	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR INS-TAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
71	KNR INS-TAL 0309-03	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR INS-TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KNR INS-TAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 2-15 d.5 0312-02	Piec gazowy dwufunkcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
6.1		<b>Kuchnia</b>			
79	KNR-W 4-02 d.6 0301-04	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 32 mm	msc.		
1		Obmiar dodatkowy - łączna długość 16.50	m		16.500
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 4-02 d.6. 0308-04 1	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 4-02 d.6. 0315-03 1	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR INS- d.6. TAL 0201- 1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		14.50	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
83	KNR INS- d.6. TAL 0203- 1 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR INS- d.6. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	d.6. kalk. własna 1	Protokół szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
86	KNR 4-03 d.7 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR 4-03 d.7 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88	KNR 4-03 d.7 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR 4-03 d.7 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 185	m		
			m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
92	KNR 4-03 d.7 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 4-03 d.7 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Tablice rozdzielcze i pomiarowe</b>			
94	KNR 5-08 d.8 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 9 d.8 0206-03	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 5-08 d.8 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 10	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego -lampa neonowa 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - dzwonek modułowy 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.8 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 9	szt szt	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
101	KNR-W 5-08 d.8 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 5-08 d.8 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
104	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 185	m m	 185.000	 185.000
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
105	KNR 4-03 d.9 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNR 4-03 d.9 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
108	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
109	KNR 5-08 d.9 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR 5-08 d.9 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 80	m m	 80.000	 80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
111	KNR 5-08 d.9 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 65	m m	 65.000	 65.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
112	KNR 5-08 d.9 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
113	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 4-03 d.9 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
119	KNR 5-08 d.9 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	KNR 5-08 d.9 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bie- gunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR 5-08 d.9 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	KNR 5-08 d.9 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarow- ych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
124	KNR 4-03 d.9 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
125	KNR 4-03 d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.450	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
10		<b>Instalacja domofonowa, telefoniczna i RTV</b>			
126	KNR 4-03 d.10 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNR 5-08 d.10 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNR 5-08 d.10 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNR 4-03 d.10 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długoś- ci przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR 5-08 d.10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
133	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR 5-08 d.10 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR 5-08 d.10 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 5-08 d.10 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.10 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
139	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.150	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
140	KNR 5-06 d.10 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych</b>			
141	KNR 4-03 d.11 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
142	KNR 4-03 d.11 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144	KNR 5-08 d.11 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR 5-14 d.11 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR 5-08 d.11 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
147	KNR 4-03 d.12 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148	KNR 4-03 d.12 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.12	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.12	kalk. własna	Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Inne</b>			
154 d.13	kalk. własna	Opinia kominiarska wstępna wskazująca miejsce podłączenia pieca gazowego, uzgodnienia z gazownią, dokumentacja techniczna inst. c.o. ; pozwolenie na budowę; opinia kominiarska końcowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.13	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 2.50+3.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.700	 5.700
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
156 d.13	kalk. własna	Oplata za wysypisko 2.50+3.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.700	 5.700
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
<b>14</b>		<b>Roboty zdunskie</b>			
157 d.14	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami 3.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	 3.200
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
158 d.14	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

PAWEŁ YRPIŃ  
NADZORCY BUDOWLANE  
KOSZTORYSOWANIE I ROBOTY  
upr. koszt.-bud. 328/81/Pw  
tel. 502-831-825