

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
		5,60	mb	5,600	
				RAZEM	5,600
7 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,20 * 0,20 * 0,40	m3	0,032	
		poz.2 * 0,10 * 0,10 * 0,12	m3	0,004	
				RAZEM	0,036
11 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		poz.10	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
12 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.10 * 1,5	t	0,054	
				RAZEM	0,054
2		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
13 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		12,80	m	12,800	
				RAZEM	12,800
17 d.2	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,80	m	10,800	
				RAZEM	10,800
18 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,60	m	2,600	
				RAZEM	2,600
19 d.2	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR INSTAL 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
22 d.2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-15 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			
27 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		6,80 * 2 + 2,50 + 0,70 * 6	m	20,300	
				RAZEM	20,300
28 d.3	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do KOTŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie wpięcia w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 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. )	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4		INSTALACJA C. O			
34 d.4	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 4-02 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		14,50 * 2	m	29,000	
				RAZEM	29,000
37 d.4	KNR-W 4-02 0507-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		8,50 * 2 + 2,20 * 2	m	21,400	
				RAZEM	21,400
38 d.4	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1,50 + 1,30	m	2,800	
				RAZEM	2,800
44 d.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8,50 * 2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.4	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3,50 * 2 + 6,70 * 2 + 0,80 * 4 + 0,40 * 4	m	25,200	
				RAZEM	25,200
46 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytkowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR INSTAL 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
50 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.43 + poz.44 + poz.45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.4	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
56 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
57 d.5	KNR 5-08 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-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
58 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
59 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,80 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,004	
				RAZEM	0,004
60 d.5	KNR 5-08 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
61 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie otworów w ścianach zewnętrznych po piecu o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okienka krosnowego w ścianie łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworu po okienku	m3		
		0.75 * 0.60 * 0.06	m3	0.027	
				RAZEM	0.027
6 d.1	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie paneli ściennych w kuchni	m2		
		(1.81 + 3.00) * 2.85	m2	13.709	
				RAZEM	13.709
7 d.1	KNR 2-02 1021-01 analogia	Demontaż szafki podokiennej	m2		
		1.81 * 1.15	m2	2.082	
				RAZEM	2.082
8 d.1	KNR 19-01 0424-01	Rozbiórka podestu drewnianego w pokoju	m3		
		3.52 * 1.50 * 0.20	m3	1.056	
				RAZEM	1.056
9 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m2		
		5.02 * 3.52	m2	17.670	
				RAZEM	17.670
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		3.73 * 3.03 + (3.10 * 2.88 + 1.30 * 0.17) + (3.16 * 1.20 + 1.17 * 1.81)	m2	26.361	
				RAZEM	26.361
11 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m2		
		5.02 * 3.52 + 3.73 * 3.03 + (3.10 * 2.88 + 1.30 * 0.17) + (3.16 * 1.20 + 1.17 * 1.81)	m2	44.031	
				RAZEM	44.031
12 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.11	m2	44.031	
				RAZEM	44.031
13 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych profilowanych	m		
		(5.02 + 3.52 + 3.73 + 3.03 + 3.10 + 3.05 + 4.33 + 1.81) * 2 - 8 * 0.80	m	48.780	
				RAZEM	48.780
14 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - łazienka	m2		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.82 * 1.62	m2	2.948	
				RAZEM	2.948
15 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.14	m2	2.948	
				RAZEM	2.948
16 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.14	m2	2.948	
				RAZEM	2.948
17 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (łazienka)	m2		
		$(2 * 1.62 + 1.82 + 0.92) * 2.00$	m2	11.960	
				RAZEM	11.960
18 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.17	m2	11.960	
				RAZEM	11.960
19 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		$0.80 * 2.00 * 5$	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0.80 * 2.00$	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
23 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0.80 * 2.00 * 3$	m2	4.800	
				RAZEM	4.800
24 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m2		
		$0.80 * 2.00$	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
25 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		0.80 * 2.00 * 5 * 0.5 <wsp>	m2	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNR 4-01 1111-01 analogia	Rozszklenie otworów okiennych PCV	m2		
		0.57 * 1.44	m2	0.821	
				RAZEM	0.821
31 d.1	KNR-W 3 1107-04 analogia	Montaż szyb zespolonych w stolarni okiennej PCV o pow. do 1,0 m2 z usunięciem resztek szkła	m2		
		0.57 * 1.44	m2	0.821	
				RAZEM	0.821
32 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarni okiennej PCV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		3 * 1.60	m	4.800	
				RAZEM	4.800
34 d.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		5.02 * 3.52 + 3.73 * 3.03 + (3.10 * 2.88 + 1.30 * 0.17) + (3.16 * 1.20 + 1.17 * 1.81) + 1.82 * 1.62	m2	46.979	
				RAZEM	46.979
36 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany (20%)	m2		
		(5.02 + 3.52 + 3.73 + 3.03 + 3.10 + 3.05 + 4.33 + 1.81 + 1.82 + 1.62) * 2 * 2.85 * 20%	m2	35.374	
				RAZEM	35.374
37 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (20%)	m2		
		poz.36	m2	35.374	
				RAZEM	35.374
38 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią wapienną Kreisel 660 - ściany (70%)	m2		
		(5.02 + 3.52 + 3.73 + 3.03 + 3.10 + 3.05 + 4.33 + 1.81 + 1.82 + 1.62) * 2 * 2.85	m2	176.871	
				RAZEM	176.871
39 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.35	m2	46.979	
				RAZEM	46.979
40 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m2		
		poz.39	m2	46.979	
				RAZEM	46.979
41 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.38	m2	176.871	
				RAZEM	176.871



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		$2 * (5.02 + 3.52 + 3.73 + 3.03 + 3.10 + 3.05 + 4.33 + 1.81) * 2.85 + 2 * (1.82 + 1.62) * 0.85$	m2	163.111	
				RAZEM	163.111
43 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNR 4-01 0920-34 analogia	Wymiana kłódki w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wywóz i składowanie gruzu			
45 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3.00	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.45	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.46 * 1.5	t	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m	RAZEM	1.00
		16.0	m	16.00	
3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	16.00
		10.0	m	10.00	
4	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	RAZEM	10.00
		poz.3	m	10.00	
5	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	RAZEM	10.00
		5.0	m	5.00	
6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	5.00
		5.0	m	5.00	
7	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	RAZEM	5.00
		1	kpl.	1.00	
8	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
9	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
10	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	RAZEM	2.00
		1	kpl.	1.00	
11	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
12	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
14	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
15	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.	RAZEM	2.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
16	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	4.00
		1	szt.	1.00	
17	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.	RAZEM	1.00
		3	szt.	3.00	
18	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
19	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
20	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
21	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
22	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
23	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
24	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	RAZEM	1.00
		1	kpl.	1.00	
25	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03				
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-02				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05				
		207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02				
		207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01				
		207.0 * 0.05 * 0.03	m <sup>3</sup>	0.311	
				RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
d.1	1008-01				
		5	prze pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	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-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02				



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15 d.1	KNR 5-08 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-beton. -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16 d.1	KNR 5-08 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-beton. -YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14 + 6 + 14	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14 + 6	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>POMIARY</b>			
35 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15.000	
				RAZEM	15.000