

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 2-02 1021-01 analogia	Demontaż pawlaczy i zabudowy wnęki	m2		
		$(0,51 * 0,87 * 2 + 0,87 * 0,35 * 2 + 0,51 * 0,35 * 2) + (0,48 * 0,88 * 2 + 0,88 * 0,49 * 2 + 0,48 * 0,49 * 2) + (2,23 * 1,25 * 2 + 1,25 * 0,73 * 2 + 2,23 * 0,73 * 2)$	m2	14,687	
				RAZEM	14,687
2 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m2		
		$0,80 * 2,00 * 4 + 0,70 * 2,00 + 0,60 * 2,00$	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
4 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
5 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		$0,80 * 2,00 * 2 + 0,70 * 2,00$	m2	4,600	
				RAZEM	4,600
6 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 i wc z otworem wentylacyjnym	m2		
		$0,80 * 2,00 + 0,60 * 2,00$	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
7 d.1	KNR 4-01 0211-06 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej	m2		
		$0,20 * 2,00$	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
8 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc i łazienki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		$(0,80 * 2,00 * 4 + 0,70 * 2,00 + 0,60 * 2,00) * 0,5$ <wsp>	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
13 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,26 * 1,50 * 2	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
14 d.1	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z nawiewnikami	m2		
		1,81 * 1,50	m2	2,715	
				RAZEM	2,715
15 d.1	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV	m2		
		0,98 * 2,25	m2	2,205	
				RAZEM	2,205
16 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie podokienników wewnętrznych	m		
		1,27 + 1,87 + 1,36	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-02 1217-05	Montaż listew progowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR 2-02 2004-02 analogia	Rozebranie obudowy rur c.o. z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		(0,30 + 0,20) * 2,55	m2	1,275	
				RAZEM	1,275
23 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		1,46 * 0,76 + 1,91 * 1,45	m2	3,879	
				RAZEM	3,879
24 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina	m2		
		(4,76 * 2,88 + 1,32 * 0,75) + 4,10 * 2,20 + (2,56 * 2,41 + 0,87 * 0,46) + (2,28 * 1,15 + 1,09 * 0,88)	m2	33,870	
				RAZEM	33,870
25 d.1	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m2		
		poz.24	m2	33,870	
				RAZEM	33,870
26 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.25	m2	33,870	
				RAZEM	33,870



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	3,879	
				RAZEM	3,879
28 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.27	m2	3,879	
				RAZEM	3,879
29 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m		
		52,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
30 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		poz.29	m	52,000	
				RAZEM	52,000
31 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet ze ścian	m2		
		$(5,39 + 1,32 + 0,75 + 1,62 + 4,76) * 2,55 + (3,13 + 2,15 + 0,88 + 1,09 + 2,28 + 1,15) * 2,55 + [(2,56 + 1,60 + 0,46 + 0,87) * 0,77 + (3,10 + 2,41) * 0,92]$	m2	71,823	
				RAZEM	71,823
32 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$[(2,56 + 1,60 + 0,46 + 0,87) * 1,78 + (3,10 + 2,41) * 1,63] + (1,91 + 1,45) * 2 * 2,55 + (1,46 + 0,76) * 2 * 2,55$	m2	47,212	
				RAZEM	47,212
33 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka, wc, fartuch w kuchni	m2		
		$(1,91 + 1,45) * 2 * 2,55 + (1,46 + 0,76) * 2 * 2,55 + (2,56 + 1,60) * 0,80$	m2	31,786	
				RAZEM	31,786
34 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.33	m2	31,786	
				RAZEM	31,786
35 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		$(5,39 + 1,32 + 0,75 + 1,62 + 4,76 + 2,88) * 2,55 + (4,10 + 2,20) * 2 * 2,55 + (2,56 + 1,60 + 0,46 + 0,87 + 3,10 + 2,41) * 2,55 + (3,13 + 2,15 + 0,88 + 1,09 + 2,28 + 1,15) * 2,55$	m2	130,050	
				RAZEM	130,050
36 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.35	m2	130,050	
				RAZEM	130,050
37 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - ściany	m2		
		poz.36	m2	130,050	
				RAZEM	130,050
38 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie)	m2		
		poz.37	m2	130,050	
				RAZEM	130,050
39 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.38	m2	130,050	
				RAZEM	130,050

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m2		
		$(2,56 * 2,41 + 0,87 * 0,46) + (2,28 * 1,15 + 1,09 * 0,88) + 1,46 * 0,76 + 1,91 * 1,45$	m2	14,030	
				RAZEM	14,030
41 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		$(4,76 * 2,88 + 1,32 * 0,75) + 4,10 * 2,20 + (2,56 * 2,41 + 0,87 * 0,46) + (2,28 * 1,15 + 1,09 * 0,88) + 1,46 * 0,76 + 1,91 * 1,45$	m2	37,749	
				RAZEM	37,749
42 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - sufity	m2		
		poz.41	m2	37,749	
				RAZEM	37,749
43 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.41	m2	37,749	
				RAZEM	37,749
44 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.43	m2	37,749	
				RAZEM	37,749
45 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - unifon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.23 * 0,025 + poz.24 * 0,003 + poz.32 * 0,025 + 0,50	m3	1,879	
				RAZEM	1,879
48 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.47	m3	1,879	
				RAZEM	1,879
49 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.48 * 1,5	t	2,819	
				RAZEM	2,819
2		Remont komórki piwnicznej			
50 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka	m2		
		$(2,20 + 1,28) * 2 * 2,35 + 2,20 * 1,28$	m2	19,172	
				RAZEM	19,172
51 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe	m2		
		0,60 * 2,00	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
52 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		2,20 * 1,28	m2	2,816	
				RAZEM	2,816



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1			
			kpl.	1,00	
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0,5	kpl.	RAZEM	1,00
		1			
			kpl.	1,00	
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.	RAZEM	1,00
		1			
			szt.	1,00	
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych 1,5 + 8,0	m	RAZEM	1,00
			m	9,50	
5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1,5	m	RAZEM	9,50
			m	1,50	
6	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8,0	m	RAZEM	1,50
			m	8,00	
7	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.	RAZEM	8,00
			szt.	1,00	
8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	1,00	
9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal	RAZEM	1,00
			lokal	1,00	
10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm 11,0 + 18,0	m	RAZEM	1,00
			m	29,00	
11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 10,0	m	RAZEM	29,00
			m	10,00	
12	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.11	m	RAZEM	10,00
			m	10,00	
13	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 5,0	m	RAZEM	10,00
			m	5,00	
14	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1,0	m	RAZEM	5,00
			m	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	1,00
		poz.13	m	5,00	
16	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	5,00
		poz.14	m	1,00	
17	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
18	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	RAZEM	2,00
		1	kpl.	1,00	
19	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
20	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
21	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
23	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
24	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.	RAZEM	2,00
		1	szt.	1,00	
25	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
26	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
27	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
28	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
29	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, natrysk	szt.		
		4	szt.	4,00	
31	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	
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik	szt.	RAZEM	1,00
		3	szt.	3,00	
33	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	
34	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	
35	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czterpalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
36	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.	RAZEM	1,00
		3	kpl.	3,00	
37	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22	szt.	RAZEM	3,00
		3	szt.	3,00	
38	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory odcinające dolne	szt.	RAZEM	3,00
		3	szt.	3,00	
39		Spuszczenie wody z instalacji co , napelnienie i odpowietrzenie. ( R=10 rg ).	kpl.	RAZEM	3,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1			
			kpl.	1,00	
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0,5	kpl.	RAZEM	1,00
		1			
			kpl.	1,00	
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.	RAZEM	1,00
		1			
			szt.	1,00	
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych 1,5 + 8,0	m	RAZEM	1,00
			m	9,50	
5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	RAZEM	9,50
		1,5			
			m	1,50	
6	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m	RAZEM	1,50
		8,0			
			m	8,00	
7	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.	RAZEM	8,00
		1			
			szt.	1,00	
8	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1			
			szt.	1,00	
9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal	RAZEM	1,00
		1			
			lokal	1,00	
10	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm 11,0 + 18,0	m	RAZEM	1,00
			m	29,00	
11	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 10,0	m	RAZEM	29,00
			m	10,00	
12	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.11	m	RAZEM	10,00
			m	10,00	
13	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 5,0	m	RAZEM	10,00
			m	5,00	
14	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1,0	m	RAZEM	5,00
			m	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	1,00
		poz.13	m		
16	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5,00	RAZEM 5,00
		poz.14	m		
17	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		2	szt.		
18	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	2,00	RAZEM 2,00
		1	kpl.		
19	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		1	szt.		
20	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		1	szt.		
21	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1,00	RAZEM 1,00
		1	kpl.		
22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		1	szt.		
23	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		2	szt.		
24	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.	2,00	RAZEM 2,00
		1	szt.		
25	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	1,00	RAZEM 1,00
		1	kpl.		
26	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		1	szt.		
27	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	1,00	RAZEM 1,00
		1	kpl.		
28	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem	kpl.	1,00	RAZEM 1,00
		1	kpl.		
29	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	RAZEM 1,00
		1	szt.		
				1,00	RAZEM 1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, natrysk	szt.		
		4	szt.	4,00	
31	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	
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka ,brodzik	szt.	RAZEM	1,00
		3	szt.	3,00	
33	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	
34	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	
35	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
36	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.	RAZEM	1,00
		3	kpl.	3,00	
37	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22	szt.	RAZEM	3,00
		3	szt.	3,00	
38	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory odcinające dolne	szt.	RAZEM	3,00
		3	szt.	3,00	
39		Spuszczenie wody z instalacji co , napelnienie i odpowietrzenie. ( R=10 rg ).	kpl.	RAZEM	3,00
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 4-03 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> -FI 60MM	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 4-03 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>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		207,0	m	207,000	
				RAZEM	207,000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		207,0	m	207,000	
				RAZEM	207,000
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		207,0 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,311	
				RAZEM	0,311
12 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 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.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128,0	m	128,000	
15 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	RAZEM	128,000
		49,0	m	49,000	
16 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2	m	RAZEM	49,000
		15,0	m	15,000	
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2	m	RAZEM	15,000
		15,0	m	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.	RAZEM	15,000
		14 + 6 + 14	szt.	34,000	
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	RAZEM	34,000
		14 + 6	szt.	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 mm2	szt.	RAZEM	20,000
		14	szt.	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.	RAZEM	14,000
		1	szt.	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.	RAZEM	1,000
		3	szt.	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.	RAZEM	3,000
		2	szt.	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.	RAZEM	2,000
		14	szt.	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	RAZEM	14,000
		2	apar at	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.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	RAZEM	1,000
		1	szt.	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.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.	RAZEM	2,000
		4	szt.	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.	RAZEM	4,000
		1	szt.	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.	RAZEM	1,000
		5	szt.	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.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
34 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
2		POMIARY		RAZEM	2,000
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	
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar	RAZEM	1,000
		15	pomi ar	15,000	
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar	RAZEM	15,000
		1	pomi ar	1,000	
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar	RAZEM	1,000
		4	pomi ar	4,000	
39 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	RAZEM	4,000
		1	pomi ar	1,000	



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