

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WENTYLACJA MIESZKANIE NR 2</b>			
1.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2	KNR 4-01 0706-05	Wykon. tynku zwyk. kat. III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3	kalk. własna	rura wentylacyjna z blachy ocynkowanej w otulinie termicznej 150/225 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
1.4	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 150/225 mm dwusścienną izolowaną - trójkąt, wyczystka, odskraplacz,	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.6	KNR 2-02 2004-01	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.7	kalk. własna	Obsługa komiarska - Odbiór	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1.9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	0.050	
		0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1.10	kalk. własna	składowanie gruzu na wysypisku	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.11	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub. muru w ceglach) do 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.12	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w drzwiach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.13	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs.		
		8	miejs.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.14	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		4	miejs.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.15	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łat ponad 16 cm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.16	KNR 4-01 0506-02	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o pow. do 1 m <sup>2</sup>	miejs.		
		4	miejs.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenie	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlacz	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-05	1.5*2.6	m <sup>2</sup>	3.900	
	analogia				
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.900
d.1	0427-05	3.2*2.6	m <sup>2</sup>	8.320	
3	KNR 2-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.320
d.1	2003-01	obustr. jednowarstw. 55-01 3.2*2.6	m <sup>2</sup>	8.320	
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m <sup>2</sup> - drzwiowych	szt.	RAZEM	8.320
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. do 2 m <sup>2</sup>	szt.	RAZEM	3.000
d.1	0354-07	1	szt.	1.000	
6	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegiel	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
d.1	0320-02	0.80*2.00*4+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	8.200	
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	RAZEM	8.200
d.1	1019-01	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
8	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.800
d.1	1017-01	0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.800	
9	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.800
d.1	1017-03	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
10	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.	RAZEM	1.600
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
11	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	RAZEM	1.000
d.1	0920-24	3	szt.	3.000	
12	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.	RAZEM	3.000
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
13	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl.	RAZEM	1.000
d.1	0920-20	5	kpl.	5.000	
14	KNR 2-02	Dwukrot. malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr. szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	RAZEM	5.000
d.1	1510-06	(0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	4.100	
15	KNP 02	Regulacja okien PCV	szt.	RAZEM	4.100
d.1	1508-02.02	analogia	szt.	4.000	
16	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn. z zeszkrob. farby lub zdzieraniem tapet na sufitach	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.000
d.1	0713-02	(1.85+3.2)*2.5+5.15*1.5+(2.5+3.73)*4.04	m <sup>2</sup>	45.519	
17	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>	RAZEM	45.519
d.1	0819-15	2*(1.85+2.5)*2.6+2.5*1.0	m <sup>2</sup>	25.120	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $2*(1.85+2.5+3.2+2.5+5.15+1.5)*2.6$	m <sup>2</sup>	RAZEM	25.120
			m <sup>2</sup>	86.840	
19	KNR 4-01 d.1 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania poz.18	m <sup>2</sup>	RAZEM	86.840
			m <sup>2</sup>	86.840	
20	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.18	m <sup>2</sup>	RAZEM	86.840
			m <sup>2</sup>	86.840	
21	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach - pokoje $2*(2.5+4.04+3.73+4.04)*2.6$	m <sup>2</sup>	RAZEM	86.840
			m <sup>2</sup>	74.412	
22	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.17	m <sup>2</sup>	RAZEM	74.412
			m <sup>2</sup>	25.120	
23	KNR 2-02 d.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.17	m <sup>2</sup>	RAZEM	25.120
			m <sup>2</sup>	25.120	
24	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.16	m <sup>2</sup>	RAZEM	25.120
			m <sup>2</sup>	45.519	
25	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany $2*(3.2+2.5+5.15+1.5+4.04+3.73+4.04+2.5)*2.6$	m <sup>2</sup>	RAZEM	45.519
			m <sup>2</sup>	138.632	
26	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów poz.24	m <sup>2</sup>	RAZEM	138.632
			m <sup>2</sup>	45.519	
27	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.25	m <sup>2</sup>	RAZEM	45.519
			m <sup>2</sup>	138.632	
28	KNR-W 4- d.1 01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych $3.2*2.5+5.15*1.5+(2.5+3.73)*4.04$	m <sup>2</sup>	RAZEM	138.632
			m <sup>2</sup>	40.894	
29	KNNR-W 3 d.1 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) poz.28	m <sup>2</sup>	RAZEM	40.894
			m <sup>2</sup>	40.894	
30	KNR 2-02 d.1 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm poz.28	m <sup>2</sup>	RAZEM	40.894
			m <sup>2</sup>	40.894	
31	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.85*2.5	m <sup>2</sup>	RAZEM	40.894
			m <sup>2</sup>	4.625	
32	KNNR 2 d.1 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 1.85*2.5	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.625
			m <sup>2</sup>	4.625	
33	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.31	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.625
			m <sup>2</sup>	4.625	
34	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.31	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.625
			m <sup>2</sup>	4.625	
35	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.28	m <sup>2</sup>	40.894	
36	KNR 2-02 d.1 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z ko- morą na kable) $2 \cdot (3.2+2.5+5.15+1.5+4.04+3.73+4.04+2.5)$	m	RAZEM	40.894
			m	53.320	
37	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych 1	szt.	RAZEM	53.320
			szt.	1.000	
38	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>3</sup>	3.000	
39	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.38	m <sup>3</sup>	RAZEM	3.000
			m <sup>3</sup>	3.000	
40	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.39*1.5	t	RAZEM	3.000
			t	4.500	
2		<b>Komórka piwniczna</b>		RAZEM	4.500
41	KNR 4-01 d.2 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płas- kich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - $3.1 \cdot 1.5 + 2.5 \cdot 1.5 + 3.91 \cdot 5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.950	
42	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $2 \cdot (3.1+1.5+2.5+1.5+3.91+5) \cdot 2.0$	m <sup>2</sup>	RAZEM	27.950
			m <sup>2</sup>	70.040	
43	KNR 4-01 d.2 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) poz.42+poz.41	m <sup>2</sup>	RAZEM	70.040
			m <sup>2</sup>	97.990	
44	KNR 2-02 d.2 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian poz.43	m <sup>2</sup>	RAZEM	97.990
			m <sup>2</sup>	97.990	
45	KNR 0-19 d.2 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> - z nawiewnikami $0.4 \cdot 1.0 \cdot 2$	m <sup>2</sup>	RAZEM	97.990
			m <sup>2</sup>	0.800	
46	KNR 2-02 d.2 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesiel- skie pełne do komórek piwnicznych $0.80 \cdot 2.00 \cdot 3$	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.800
			m <sup>2</sup>	4.800	
47	KNR 4-01 d.2 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy $2 \cdot 3$	szt.	RAZEM	4.800
			szt.	6.000	
48	KNR 4-01 d.2 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzecz-dz-skobel 3	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
2	KNR-W 2- 15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazo- mierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach Krotność = 0,5 1	kpl.	RAZEM	1,00
			kpl.	1,00	
3	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	1,00	
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 10,0	m	RAZEM	1,00
			m	10,00	
5	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) 10,0	m	RAZEM	10,00
			m	10,00	
6	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.	RAZEM	10,00
			szt.	1,00	
7	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	1,00	
8	KNR INS- TAL 0206- 04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt.	RAZEM	1,00
			szt.	1,00	
9	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal.	RAZEM	1,00
			lokal.	1,00	
10	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych i c.o. o śr.do 50 mm 4,0	m	RAZEM	1,00
			m	4,00	
11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm poz.10	m	RAZEM	4,00
			m	4,00	
12	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 15,0	m	RAZEM	4,00
			m	15,00	
13	KNR INS- TAL 0101- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15,0	m	RAZEM	15,00
			m	15,00	
14	TZKNBK XVIII I B-21 analogia	Demontaż podejść dopływowych ( czerpalnych ) pod zawory czerpalne, baterie o śr. 15 mm - bateria wannowa, bateria zlewozmywakowa, bateria umywalkowa 3	szt.	RAZEM	15,00
			szt.	3,00	
15	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pod baterię wanny, zlewozmywaka, umywalki 3	szt.	RAZEM	3,00
			szt.	3,00	
16	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej, zmywakowej z ruchomą wylewką 2	szt.	RAZEM	3,00
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-02 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
18	KNR 4-07 0114-01	Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
19	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
20	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
21	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
22	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 5,0	m m	 5,00	 5,00
23	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.22	m m	 5,00	 5,00
24	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
25	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
26	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
27	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
28	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
29	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
30	KNR 4-02 0222-05	Syfon wannowy nadstropowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
31	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm-wanna, zlewozmywak, umywalka 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
32	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm-zlewozmywak, wanna, umywalka 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
33	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
34	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
35	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.	RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1			
			szt.	1,00	
36	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
37	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
38	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
39	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr. nominalnej 15 mm - pod pralkę	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
40	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
41	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem me- todą wciskową - pod pralkę	m	RAZEM	2,00
		2,0	m	2,00	
42	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem me- todą wciskową - pod pralkę	m	RAZEM	2,00
		2,0	m	2,00	
43	KNNR 2 1404-02	Malowanie grzejników żebrowych	m	RAZEM	2,00
		4*2,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1 KNR 4-03 d.1 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 57	m		
			m	57,000	
2 KNR 4-03 d.1 1132-10		Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt.	RAZEM	57,000
			szt.	1,000	
3 KNR 4-03 d.1 1121-05		Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścian dla prądu do 25 A 2	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	2,000	
4 KNR 4-03 d.1 0304-01		Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej 1	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	1,000	
5 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 14	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	14,000	
6 KNR 4-03 d.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6	szt.	RAZEM	14,000
			szt.	6,000	
7 KNR 4-03 d.1 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 20	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	20,000	
8 KNR 4-03 d.1 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> 14	szt.	RAZEM	20,000
			szt.	14,000	
9 KNR 4-03 d.1 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 207,0	m	RAZEM	14,000
			m	207,000	
10 KNR 4-03 d.1 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 207,0	m	RAZEM	207,000
			m	207,000	
11 KNR 4-03 d.1 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 207,0*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	RAZEM	207,000
			m <sup>3</sup>	0,311	
12 KNR 4-03 d.1 1006-06		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw.	RAZEM	0,311
			otw.	5,000	
13 KNR 4-03 d.1 1008-01		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 5	prze- pust. prze- pust.	RAZEM	5,000
				5,000	
14 KNR 5-08 d.1 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> 128,0	m	RAZEM	5,000
			m	128,000	
15 KNR 5-08 d.1 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> 49,0	m	RAZEM	128,000
			m	49,000	
16 KNR 5-08 d.1 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> 15,0	m	RAZEM	49,000
			m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup>	m		
			m	15,000	
18	KNR 5-08 d.1 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt.	RAZEM	15,000
			szt.	34,000	
19	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt.	RAZEM	34,000
			szt.	20,000	
20	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt.	RAZEM	20,000
			szt.	14,000	
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt.	RAZEM	14,000
			szt.	1,000	
22	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D 3	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	3,000	
23	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	2,000	
24	KNR 5-08 d.1 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 14	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	14,000	
25	KNR 5-08 d.1 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat	RAZEM	14,000
			aparat	2,000	
26	KNR 5-08 d.1 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 1	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	1,000	
27	KNR 5-08 d.1 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 1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
28	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	2,000	
29	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	2,000	
30	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	4,000	
31	KNR-W 5- d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt.	RAZEM	4,000
			szt.	1,000	
32	KNR-W 5- d.1 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
34 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt.	RAZEM	1,000
			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 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	15,000	
				RAZEM	15,000