

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0335-10	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	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2		
		1.00*1.00	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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	m2		
		[0.30+0.30]*2*0.35	m2	0.420	
				RAZEM	0.420
8	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		2.00	mb	2.000	
				RAZEM	2.000
9	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
		<do montażu rury wentylacyjnej> 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		0.10	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
14	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność = 5	m3	0.100	
		poz.13			
				RAZEM	0.100
15	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.14*1.50	t	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Pomieszczenie WC</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> $0.80*1.58+(0.80+1.58)*2*2.50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.164</b>
2 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.164</b>
3 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity $0.80*1.58$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.264</b>
4 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany $(0.80+1.58)*2*2.50$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
5 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.264</b>
6 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(0.80+1.58)*2*1.20$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.712</b>
7 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie $(0.80+1.58)*2*1.30$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.188</b>
8 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW $0.80*1.58$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.264</b>
9 d.1	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 3.96	m		
			m	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
2		<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
10 d.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNR 2-15 0107-06 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.2	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5.0	m m	 5.000	
18 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5.00*0.05*0.03	m m	 0.008	
19 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5.00*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.008	
20 d.3	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. 5.00	m m	 5.000	
21 d.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl. kpl.	 1.000	
22 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
23 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
24 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 2-02	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu	szt.		
d.1	1301-03	A-2 z kafli kwadratowych			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	cegł			
		0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	m2 fabrycznie wykończone			
		0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
5	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
d.1	0920-20	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych meta-	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-06	lowych z dwukr.szpachlowaniem			
		0.80*2.00*2*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	cementowo-wapiennej cegłami - podmurowanie ościeży drzwiowych			
		0.10*2.00*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
9	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami			
		1.13*1.58*2	m <sup>2</sup>	3.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.571</b>
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-05	jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - z nawiewnikami			
		0.75*1.10	m <sup>2</sup>	0.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.825</b>
11	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-01	pow. do 0.4 m2 - z nawiewnikami			
		0.43*0.78	m <sup>2</sup>	0.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.335</b>
12	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
d.1	0354-11	(1.20*2+0.85+0.53)*2	m	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
13	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścia-	szt.		
d.1	0321-01	nach z cegieł			
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m	szt.		
d.1	0321-01	w ścianach z cegieł			
	analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	3.76*4.30+2.71*1.16+2.43*4.40	m <sup>2</sup>	30.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.004</b>
16	KNR-W 4-	Rozebranie płyt podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0439-02				
	analogia	poz.15	m <sup>2</sup>	30.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.004</b>
17	KNR 0-21	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m <sup>2</sup>	30.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.004</b>
18 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	30.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.004</b>
19 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(3.76+4.30+2.71+1.16+2.43+4.40)*2	m	37.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.520</b>
20 d.1	KNR 4-01 0426-04+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - wejście do mieszkania	m <sup>2</sup>		
		2.70*2.60	m <sup>2</sup>	7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
21 d.1	KNR-W 2- 02 0127-03	Ścianki działowe z bloczków betonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		2.70*2.60-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
22 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianie	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
23 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
24 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
27 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		(4.30+3.76)*2*2.44	m <sup>2</sup>	39.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.333</b>
28 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m <sup>2</sup>		
		4.30*3.76	m <sup>2</sup>	16.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.168</b>
29 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(0.55+0.46+0.78+0.54)*2.44	m <sup>2</sup>	5.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.685</b>
30 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	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	5.685	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.685</b>
31 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(4.30+3.76)*2*2.44+(2.71+1.26)*2*2.44	m <sup>2</sup>	58.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.706</b>
32 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - ściany i sufit w alkowie	m <sup>2</sup>		
		(2.43+4.40)*2*2.36+4.40*2.43	m <sup>2</sup>	42.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.930</b>
33 d.1	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m <sup>2</sup>		
		4.30*3.76+4.40*2.43+2.71*1.26	m <sup>2</sup>	30.275	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.275
		(2.43+4.40)*2*2.36+(4.30+3.76)*2*2.44+(2.71+1.26)*2*2.44	m <sup>2</sup>	90.944	
35	KNR 2-02 d.1 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity) poz.33	m <sup>2</sup>	RAZEM	90.944
			m <sup>2</sup>	30.275	
36	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.34	m <sup>2</sup>	RAZEM	30.275
			m <sup>2</sup>	90.944	
2		<b>Komórka piwniczna</b>		RAZEM	90.944
37	KNR 4-01 d.2 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> (1.80+2.40)*2*1.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.296	
38	KNR 2-02 d.2 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian poz.37	m <sup>2</sup>	RAZEM	16.296
			m <sup>2</sup>	16.296	
39	KNR 2-02 d.2 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	RAZEM	16.296
			m <sup>2</sup>	1.600	
40	KNR 4-01 d.2 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.	RAZEM	1.600
		2	szt.	2.000	
41	KNR 4-01 d.2 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
42	KNR-W 4- d.2 01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.80*2.40	m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000
			m <sup>2</sup>	4.320	
43	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.15*0.003+poz.16*0.012+poz.29*0.025	m <sup>3</sup>	RAZEM	4.320
			m <sup>3</sup>	0.592	
44	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.43	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.592
			m <sup>3</sup>	0.592	
45	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu	t	RAZEM	0.592
		poz.44*1.5	t	0.888	
				RAZEM	0.888

Lp.	Podst	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 INS- TAL 0204- 01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
3	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt.		
			szt.	1.00	
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych 10.0	m		
			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) 13.0	m		
			m	13.00	
6	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
7	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
8	KNR INS- TAL 0206- 04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
9	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.00	
10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.00	
11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2.00	
12	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 3.0	m		
			m	3.00	
13	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.12	m		
			m	3.00	
14	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0	m		
			m	3.00	
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.14	m		
			m	3.00	
16	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1.	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>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	90.00	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	- dzwonek. 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
d.1	1122-01	- ilość biegunów 2 9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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>	szt.		
d.1	1120-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	145.0	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	145.0	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
10	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	145.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.218</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-02	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-07	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1	1008-02	3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-08	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 - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	80.0	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
15	KNR 5-08	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 - 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16	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.	m		
d.1	0210-02	15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	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> ułożone w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 15.0	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 12	szt.		
			szt.	12.000	
19	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
20	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
21	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
22	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
23	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
24	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
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		
			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) 1	szt.		
			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) - obudowa RN 1x12 lub Faro 1	szt.		
			szt.	1.000	
28	KNR 5-08 d.1 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
29	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
30	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
31	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
32	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt.		
			szt.	2.000	
33	KNR-W 5-08 d.1 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA	szt		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>POMIARY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>