

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka trzonów i pieców licowanych kaflami $0.50 \times 0.78 \times 1.90 + 0.78 \times 0.56 \times 1.74$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.501	
				RAZEM	1.501
2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $4.83 \times 4.73 + 4.83 \times 4.73 + 4.83 \times 3.44$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.307	
				RAZEM	62.307
3	KNR-W 4- 01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.307	
				RAZEM	62.307
4	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie desek podłogowych poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.307	
				RAZEM	62.307
5	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.307	
				RAZEM	62.307
6	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej w WC, łazience i przedpokoju $4.84 \times 1.30 + 3.25 \times 1.75 + 4.83 \times 0.94$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.520	
				RAZEM	16.520
7	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie (poz.2+poz.6)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.883	
				RAZEM	7.883
8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej i papy poziome podposadzkowe poz.3+poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.827	
				RAZEM	78.827
9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.827	
				RAZEM	78.827
10	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.827	
				RAZEM	78.827
11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.827	
				RAZEM	78.827
12	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.11-3.25*1.75-4.83*0.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.599	
				RAZEM	68.599
13	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) $(4.83 \times 2 + 4.73 \times 2 + 4.83 \times 3.44 + 1.30 \times 4.84) \times 2$	m m	 67.060	
				RAZEM	67.060
14	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> $3.25 \times 1.75 + 4.83 \times 0.94$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.228	
				RAZEM	10.228
15	NNRNKB 202 2809- 01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> $(3.25 + 1.75 + 4.83 + 0.94) \times 2$	m m	 21.540	
				RAZEM	21.540
16	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $4.30 \times 1.25 + 1.40 \times 0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.215	
				RAZEM	6.215
17	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		$(3.25+1.75)*2*2.00+(4.83+0.94)*2*2.00$	m <sup>2</sup>	43.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.080</b>
18	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1.00*2.60	m <sup>2</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
20	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00+4*0.80*2.00+0.60*2.00	m <sup>2</sup>	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
21	KNR 4-01 0304-01	Podmurowanie ościeży drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.10*2.00*0.40+0.20*2.00*0.25+0.20*2.00*0.25+0.80*0.60*0.25	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
22	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>
23	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
24	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	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00+0.60*2.00	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
25	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		$(0.90*2.00+0.80*2.00*4+0.60*2.00)*0.5<wsp>$	m <sup>2</sup>	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
30	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		1.11*1.82*3	m <sup>2</sup>	6.061	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.061</b>
31	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	m <sup>2</sup>		
		1.11*1.73*2	m <sup>2</sup>	3.841	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.841</b>
32	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		1.05*0.87	m <sup>2</sup>	0.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.914</b>
33	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie podokienników drewnianych	m		
		1.30*6	m	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm - skucie betonu z parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		1.00*0.55*3+0.95*0.50	m <sup>2</sup>	2.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.125</b>
36	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m <sup>2</sup>		
		4.83*4.73+4.83*4.73+4.83*3.44+4.84*1.30+3.25*1.75+4.83*0.94	m <sup>2</sup>	78.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.827</b>
38	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - w kuchni i pokoju	m <sup>2</sup>		
		4.50*1.00+2.20*1.30+(4.50+4.50+2.50)*0.80+(1.75+3.20+1.20)*1.00+(4.50+4.50)*1.00	m <sup>2</sup>	31.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.710</b>
39	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	31.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.710</b>
40	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 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	31.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.710</b>
41	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		5.40*0.50*3	m <sup>2</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
42	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		3.25*1.45*2+1.75*1.45*2+4.37*1.50*2+3.44*1.50*2	m <sup>2</sup>	37.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.930</b>
43	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m <sup>2</sup>		
		1.30*4.83	m <sup>2</sup>	6.279	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.279</b>
44	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrobianiem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(4.83+4.73)*2*2.98*2+(4.83+3.44)*2*2.98+(1.30+4.84)*2*2.98+(3.25+1.75)*2*2.98+(4.83+0.94)*2*2.98-(poz.40+poz.41+poz.17)	m <sup>2</sup>	181.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.138</b>
45	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	78.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.827</b>
46	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m <sup>2</sup>		
		(4.83+4.73)*2*2.98*2+(4.83+3.44)*2*2.98+(1.30+4.84)*2*2.98+(3.25+1.75)*2*2.98+(4.83+0.94)*2*2.98-(poz.17	m <sup>2</sup>	220.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.948</b>
47	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	78.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.827</b>
48	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	220.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.948</b>
49	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.1+poz.2*0.003+poz.3*0.012+poz.5*0.15+poz.6*0.03+poz.16*0.025+poz.35*0.05+poz.38*0.025	m <sup>3</sup>	13.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.332</b>
50	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.332</b>
51	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu  poz.50*1.5	t  t	  19.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.998</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla demontażu rur wodnych ze ściany 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15 mm 7.0+16.0	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 7.0	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	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>
9	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-02 0221-02	Wymiana wanny stalowej wraz z kompletem przelewowo-spustowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, wanna 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wan- na 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- 15 0218-02 analogia	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm pod pralkę 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścian dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	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 - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</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	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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> -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
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	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	148+15	m	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	163	m	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	163*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
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	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	160.0	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</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. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	56.0	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</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. -YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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> 15.0	m 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 18+7+18	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+7	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
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> 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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 1	szt. 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. 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 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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 2	aparat aparat	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 1	szt. szt.	1.000	
				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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>POMIARY</b>			
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 19	po- miar po- miar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	po- miar po- miar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 19	po- miar po- miar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
1	KNR-W 4-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej < dla wentylacji nawiewnej i wywiewnej > 2	szt.		
d.1	01 0335-11		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
d.1	0333-10		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-17	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 1	szt.		
d.1	0156-02		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 7.50	mb		
d.1			mb	7.500	
				RAZEM	7.500
5	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana [0.20+0.20+0.43]*6.00	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2601-01		m <sup>2</sup>	4.980	
				RAZEM	4.980
7	KNR-W 2-	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 6.00*2	m		
d.1	02 2601-08		m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika  <do montażu rury wentylacyjnej> 4 < objemki obudowy styropinowej > 4	szt		
d.1			szt	4.000	
			szt	4.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt.		
d.1	0322-02		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Obsadzenie czopucha w kominie 1	szt.		
d.1	0322-04 analogia		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Odiór przez służby kominiarskie 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt.		
d.1	0323-04		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 12	szt.		
d.1	0709-05		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2 INSTALACJA C. O.</b>					
14	KNR 2-15	Kotły S-4WK-1(Es-ka);S-4WC-1(SZ);S-4PC-1(SZ);S-7WC-1(RSW);S-7PC-1(RSP);S-8WC-1(SZIIG);S-8PC-1(SZIIG) o pow.ogrzewalnej 4 m2 1	szt.		
d.2	0503-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INS-	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przylączy pompy 25 mm 1	kpl.		
d.2	TAL 0306-02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3 1	szt.		
d.2	0426-02		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 2.00+ 2.50+ 2.75 +1.10	m		
			m	8.350	
				RAZEM	8.350
18	KNR 2-15 d.2 0402-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 2.80*2+ 10.30*2	m		
			m	26.200	
				RAZEM	26.200
19	KNR 2-15 d.2 0402-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 4.50*2+4.50*2+0.7*6+0.40*6	m		
			m	24.600	
				RAZEM	24.600
20	KNR 2-15 d.2 0408-03 analogia	Zawory różnicowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0408-03 analogia	Zawory przelotowe z filtrem o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminowych, płytowych 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-15 d.2 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 poz.17 + poz.18 + poz.19	m		
			m	59.150	
				RAZEM	59.150
28	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urządz.		
			urządz.	6.000	
				RAZEM	6.000