

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie dwóch lokali wraz z co na opał stały</b>					
		<b>Branża ogólnobudowlana</b>			
		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*6+0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
3	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielnne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*6	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
5	KNR 4-01 d.1 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do łazienek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-02 d.1 1510-06	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		(0.90*2.00*2+0.80*2.00*6)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
10	KNR 0-15 d.1 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		(0.60+1.00)*2*6	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
11	KNR 0-15 d.1 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 0-19 d.1 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		0.90*1.50*4	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
13	KNR 4-01 d.1 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami- w oknie kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0911-03 analogia	Montaż nawietrzaka w oknie kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych- w pokojach	m		
		4*1.20	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
16	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł-w pokojach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1	0308-03	4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2		<b>Sufity</b>			
18	KNR 4-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych -	m		
d.2	0405-01	wycięcie otworu w dachu dla okien połaciowych	m	12.800	
	analogia	(0.6*8)+(1.0*8)			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
19	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.2	0508-03	0.6*1.0*4	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
20	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z	m <sup>2</sup>		
d.2	0530-01	blachy z cynku-wykonanie obróbek blacharskich pod okna połaciowe	m <sup>2</sup>	2.400	
	analogia	0.6*1.0*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
21	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej kar-	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-01	piówki pojedynczo	m <sup>2</sup>	2.400	
		0.6*1.0*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
22	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach meta-	m <sup>2</sup>		
d.2	2011-01	lowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m <sup>2</sup>	117.620	
		(7.61+13.63+8.56+16.65+3.01+4.20)+(7.61+13.63+8.56+16.65+7.51)+10			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
23	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m <sup>2</sup>		
d.2	0613-03	układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	117.620	
		poz.22			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m <sup>2</sup>		
d.2	0613-04	układanych na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	117.620	
		117.62			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
25	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-01	o pow.odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
26	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-07	1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
27	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
28	KNNR-W 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania dREW-	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-01	na preparatami solowymi - deski i płyty	m <sup>2</sup>	1.500	
		1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
29	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy wapien. o powierzchni	szt.		
d.2	0709-02	do 0.5 m2 na podłożach otrzcinow.lub z darnicami na stropach	szt.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome- wszystkie pomieszczenia	m <sup>2</sup>	117.620	
		117.62			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-07	suchych tynków (sufity)	m <sup>2</sup>	117.620	
		poz.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
3		<b>Ściany</b>			
32	KNR 4-04	Rozębranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.3	0404-06	(2.58+2.38+5.30+2.41)*2.45	m <sup>2</sup>	31.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.042</b>
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.3	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej-wykucie otworu pod drzwi do łazienek $(2*1.0*2.2*0.50)+(2*0.8*2.2*0.30)+(4*0.95*1.50*0.50)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.106</b>
35 d.3	KNR 2-02 0357-01 analogia	Montaż nadproży ceramicznych	elem.		
		8	elem.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.3	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm $(3*1.0*2.1)+((2.30+4.70+2.28+1.40+2.51)*2*2.45)+(2.47*2.45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	76.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.983</b>
37 d.3	KNR 2-02 2006-07 analogia	Dodatek na wykonanie napraw ścian z G-K gr.12,5 mm na ruszcie metalowym.	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.3	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-cienka warstwa gładzi gipsowej $((3*1.0*2.1)+((2.30+4.70+2.28+1.40+2.51)*2*2.45)+(2.47*2.45))+((3.31+2.30+2.90+4.70+1.30+1.23+3.0+3.0+4.79+4.0+1.20+2.51+2.47+1.70)*2*2.45)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	265.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.192</b>
39 d.3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach $(265.192*0.8)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	212.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.154</b>
40 d.3	NNRNB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- ściany	m <sup>2</sup>		
		265.192	m <sup>2</sup>	265.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.192</b>
41 d.3	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą- ułożenie płytek ceramicznych od wneki drzwi wejściowych aż za zlewomymwak na wys.1,5 m $((1.40+3.31+1.30+1.23+2.51+2.51+1.20+1.20+2.47+2.47+1.70+1.70)*2*1.50)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
42 d.3	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.	m <sup>2</sup>		
		265.192-69	m <sup>2</sup>	196.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.192</b>
4		<b>Podłogi</b>			
43 d.4	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki-pokój2,przedpokój,kotłownia,WC i łazienka $(16.65+8.56+3.01+4.20)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.840</b>
44 d.4	KNR 4-01 0820-02 analogia	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu z zapastowaniem-analogicznie ułożenie podłogi z płyt OSB 25 mm na nowych legarach o wymiarach 5x10 cm $(16.65+8.56+3.01+4.20)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.840</b>
45 d.4	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit $(7.61+13.63+8.56+16.65)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.900</b>
46 d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone $((3.31+2.30+4.70+2.90+3.97+2.45+4.79+4.00)*2)*2$	m		
			m	113.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.680</b>
47 d.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą $3.01+4.20+7.51+2.0+2.0$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
5		<b>Roboty porządkowe</b>			
48 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km $(9.86*0.20)+(31.042*0.12)+6.106+(64.84*0.025)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.424</b>
49 d.5	<b>KNR 4-04 1105-02</b>	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 13.424	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.424</b>
50 d.5	<b>kalk. własna</b>	Koszt składowania gruzu 13.424	t t	 13.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.424</b>
51 d.5	<b>KNR 4-01 1216-01 analogia</b>	Zasypanie podłóg trocinami-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pracach malarskich folią 117.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
52 d.5	<b>KNR 4-01 1216-02 analogia</b>	Usunięcie trocin-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pracach malarskich folią 117.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.620</b>
53 d.5	<b>KNR 4-01 1215-02</b>	Mycie po robotach malarskich drzwi (2*0.9*2.0)+(10*0.8*2.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
54 d.5	<b>KNR 4-01 1215-05</b>	Mycie po robotach malarskich okien (4*0.95*1.50)+(4*0.6*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
55 d.5	<b>KNR 4-01 1215-08 analogia</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych- analogicznie posadzki z płytek 8.67+12.75+6.91+25.36+12.04+24.84+24.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.410</b>
		<b>Branża sanitarna</b>			
1		<b>Ogrzewanie</b>			
56 d.1	<b>KNR 4-04 0707-01 analogia</b>	Demontaż elementów stalowych po instalacji c.o. 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
57 d.1	<b>KNR 4-01 0323-03</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.- zamurowanie wpiecia do komina pieca kaflowego 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1	<b>KNR 2-02 0281-01 analogia</b>	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 5m2 - cokół pod kocioł c.o. 1+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1	<b>KNR 2-15 0501-01 analogia</b>	Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA i NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1	<b>KNR 4-01 1010-14 analogia</b>	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa - podłączenie czopucha z rury zaroodpornej 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.1	<b>KNR 2-15 0506-01</b>	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.1	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 6+6	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
63 d.1	<b>KNR 2-15 0415-05</b>	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0524-01</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0506-01</b> analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa - analogicznie dla podrzewacza cwu z węzownicą o poj. 80 dm3 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0418-06</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - grzejniki z podłączenie odpodłogowym 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 15 mm - na powrocie 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0427-01</b>	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumini- owych, płytowych o połączeniu na gwint 8+8	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ((5.10+1.5)*2)*2	m m	 26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
71	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ((9.99+6.46+3.25)*2)*2	m m	 78.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.800</b>
72	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad- nicza (pulsacyjna) 1+1	próba próba	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 7+7	urządź urządź	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
75	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 7+7	urż. urż.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
76	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((1.0+8.46)*2)*2	m m	 37.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.840</b>
77	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((0.8*6)*2)*2	m m	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
78	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0118-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 6+6	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0112-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - mon-	szt.		
d.2	0112-01	taz zaworu antyskaze niowego			
	analogia				
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm-	szt.		
d.2	0115-01	umywalka, zlewozmywak, natrysk			
		3+3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obu stronnych podejść o śr. 15 mm do	kpl.		
d.2	0108-01	wodomierzy skrzydełkowych			
		1+1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wy-	szt.		
d.2	0107-01	piływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm			
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wy-	szt.		
d.2	0107-02	piływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm			
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustę-	szt.		
d.2	0107-06	powych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm			
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.2	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		2.0+1.35+2.52+2.45+2.45	m	10.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.770</b>
88	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20	m		
d.2	0111-01	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		- woda zimna i ciepła			
		(8.39+3.03)*2	m	22.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.840</b>
89	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.2	0116-01	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
		sztynnym o śr. zewnętrznej 20 mm			
		4+4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z	szt.		
d.2	0119-01	tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm			
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0110-01	(rurociąg o śr.do 65 mm)			
		20+20	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami	m		
d.2	0326-01	instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		37.84+19.20	m	57.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.040</b>
3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
93	KNNR 8	Demontaż podejścia i syfonu zlewowego.	kpl		
d.3	0225-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 8	Demontaż podejścia pod natrysk	kpl		
d.3	0225-03				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji płyt G-K w łazience celem przerobienia odpływu	m³		
d.3	0301-01				
	analogia				
		0.6*0.5*0.5	m³	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
96	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.3	0339-04	mentowo-wapiennej			
		3.25+((1.33+2.69)*2)	m	11.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNR 4-01 d.3 0424-04 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym-przebicie w stropie dla przeprowadzenia pionów kanalizacyjnych 3	miejsc miejsc	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR 4-01 d.3 0814-08	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek brukowych o grub. 22 mm mocow.na gwoździe 0.5*3	m2 m2	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
100	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR-W 2- d.3 15 0232-02	Brodziki natryskowe 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 4 d.3 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ dla pralki automatycznej 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.25	m m	 3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
106	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.82	m m	 1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
107	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych $2.47 + ((1.33 + 2.69) * 2)$	m m	 10.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.510</b>
108	KNNR 4 d.3 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.18+1.5+1.5	m m	 4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
109	KNNR 4 d.3 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNNR 4 d.3 0212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 4-01 d.3 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11.29	m m	 11.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.290</b>
4		<b>Wentylacja</b>			
112	KNR 4-01 d.4 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 3+3	miejsc miejsc	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.4 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 3+3	miejs miejs	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	kalk. włas- na	Przewód wentylacyjny z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem poprowadzony przez strop 0,60 m ponad dach 3*3.5+3*3.5	mb mb	21.000	
				RAZEM	21.000
116	kalk. włas- na	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójkąt 150/225 - wyczystka 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa - skraplacz - kratka wentylacyjna 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR-W 2- d.4 17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (3.10*0.14)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.868	
				RAZEM	0.868
118	KNR 2-02 d.4 2004-01 analogia	Obud. słupów płytami gips.-karton na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01-obudowa kanału wentylacyjnego 14x14 cm płytami OSB gr 25 mm (3.10*0.5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.100	
				RAZEM	3.100
119	KNR-W 2- d.4 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - kratki w przewodach nawiewnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-01 d.4 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja gazowa			
122	KNR 4-01 d.6 0424-04 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym-przebicie dla pionu gazowego stalowego 25 mm 1	miejs miejs	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.6 0306-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-przebicia dla rur gazowych stalowych 20 mm wraz z rurą ochronną 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	kalk. włas- na	Montaż stelaża pod gazomierz 1+1	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-15 d.6 0301-02	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. gwintow. o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.33*2	m m	4.660	
				RAZEM	4.660
127	KNR 2-15 d.6 0301-03	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. gwintow. o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.45+0.30+1.5	m m	4.250	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
128	KNR 2-15 d.6 0301-01	Rurociagi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (1.5+0.70)*2	m m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
129	KNR 2-15 d.6 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR 2-15 d.6 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1+1	lokal. lokal.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5		<b>Prace porządkowe</b>			
131	KNR 4-04 d.5 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 1	m³ m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 4-04 d.5 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1	m³ m³	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	d.5 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 1	t t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		<b>Branża elektryczna</b>			
134	KNR 4-03 d. 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2 na cegle 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d. 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNNR 5 d. 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2+2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNNR 5 d. 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138	KNNR 5 d. 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-ochronnik przeciwprądowy 1+1	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
139	KNNR 5 d. 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10+10	otw. otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
140	KNNR 5 d. 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10*0.40*2	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	KNNR 5 d. 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40+40	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
142	KNNR 5 d. 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25+25	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
143	KNNR 5 d. 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej ((40*0.05*0.03)+(5*0.05*0.03))*2	m³ m³	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- projektowana linia przewodów dla gniazd wtykowych 45+45	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
145	KNNR 5 d. 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- projektowana linia przewodów dla włączników światła i przewody do opraw oświetleniowych 30+30	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
146	KNNR 5 d. 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy-wymiana odcinka zasilającego na klatce schodowej 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
147	KNNR 5 d. 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (11+6)*2	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
148	KNNR 5 d. 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 7*2	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
149	KNNR 5 d. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6*2	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
150	KNNR 5 d. 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11*2	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
151	KNNR 5 d. 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7*2	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
152	KNNR 5 d. 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 11*2	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
153	KNNR 5 d. 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane- plafony na listwach oświetleniowych 7*2	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
154	KNR 5-08 d. 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) 7*2	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
155	KNR 5-08 d. 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 6*2	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
156	KNNR 5 d. 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 11*2	pomiar pomiar	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
157	KNR-W 5- d. 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2*2	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	KNR-W 5- d. 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6*2	pomiar pomiar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
159	KNR-W 5- d. 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1*2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR-W 5- d. 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 11*2	pomiar pomiar	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>