

## KSIĘGA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sala informatyczna</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych	m2		
d.1	<b>0426-04</b>	Krotność = 1.5 141.93+16.10+64.98	m2	223.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.010</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - rozebranie R*0,3	m2		
d.1	<b>0820-03</b>	121.46	m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
d.1	<b>0428-01</b>	121.46	m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m2		
d.1	<b>0609-01</b>	121.46	m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	<b>0354-09</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
d.1	<b>0701-05</b>	80.64	m2	80.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.640</b>
7	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m2		
d.1	<b>0348-05</b>	40.32	m2	40.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.320</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1	<b>0106-04</b>	27.96+12.15+0.6+2.42+4.84	m3	47.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.970</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - elementy z rozbiórki	m3		
d.1	<b>0108-09</b>	47.97	m3	47.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.970</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
d.1	<b>0108-10</b>	47.97	m3	47.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.970</b>
11		Utylizacja elementów z rozbiórki	m3		
d.1		47.97	m3	47.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.970</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1	<b>0354-11</b>	1.4*2	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
13	<b>KNR 0-19</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
d.1	<b>0929-08</b>	1.20*2	m2	2.400	

KSIĘGA OBMIARÓW

				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
14 d.1	<b>KNR 4-01 0321-01</b>	Obsadzenie podokienników MDF do 1.5 w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-02 1611-04</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m 6	kol. kol.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01 0508-03</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki 1.6*6	m2 m2	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01 0428-01</b>	Rozebranie deskowania i łacenia dachu Krotność = 2 1.6*6	m2 m2	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
18 d.1	<b>KNR 0-15 0526-01</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.40*6	m	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
19 d.1	<b>KNR 0-15 0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna dachowe 78*140 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.1	<b>KNR 2-02 1015-01</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe 9.90	m m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
21 d.1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 2+1.8	m2 m2	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 121.46	m2 m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
23 d.1	<b>KNR 2-02 0613-05</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - wełna 15cm 121.46	m2 m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
24 d.1	<b>KNR 4-01 0820-03</b>	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych - płyta OSB 25mm 121.46	m2 m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
25 d.1	<b>KNR 2-02 1112-05</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 121.46	m2 m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
26 d.1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 121.46	m2 m2	121.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>

KSIĘGA OBMIARÓW

27 d.1	<b>KNR 2-02 1113-08</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne MDF 57.68	m m		57.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.680</b>
28 d.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii - wiatroizolacja (ściany, sufity) 121.46+191.04	m2 m2		312.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
29 d.1	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii - paroizolacja (ściany, sufity) 121.46+191.04	m2 m2		312.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
30 d.1	<b>KNR 2-02 0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna 15cm 121.46+191.04	m2 m2		312.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
31 d.1	<b>KNR 2-02 2007-01</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach 191.04	m2 m2		191.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.040</b>
32 d.1	<b>KNR 2-02 2007-03</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach 121.46	m2 m2		121.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
33 d.1	<b>KNR 2-02 2006-03</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 191.04	m2 m2		191.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.040</b>
34 d.1	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 121.46	m2 m2		121.460	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
35 d.1	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 191.04	m2 m2		191.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>191.040</b>
36 d.1	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 121.46	m2 m2		121.460	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>121.460</b>
37 d.1	<b>KNR 2-02 1505-09</b>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych 121.46+191.04	m2 m2		312.500
				<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
38 d.1	<b>KNR 2-02 1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 121.46+191.04	m2 m2		312.500
				<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
39 d.1	<b>KNR 4-02 0520-04</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2 2	kpl. kpl.		2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		

KSIĘGA OBMIARÓW

		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
d.1	<b>0402-02</b>	115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
42	<b>KNR 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o dług. 1060 mm	kpl.		
d.1	<b>0419-04</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne z głowicami	szt.		
d.1	<b>0412-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
d.1	<b>0412-02</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	<b>0411-01</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	<b>KNR INS-TAL 0307-02</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1		8	urząd.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
d.1	<b>0408-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
d.1	<b>0408-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.1	<b>0408-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	<b>0407-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/24Al mm <sup>2</sup> ) układane w tunelach na gotowej konstrukcji. bez mocowania	m		
d.1	<b>0217-02</b>	YDYp3x2,5			

## KSIĘGA OBMIARÓW

	120	m	120.000
--	-----	---	---------

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
55	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	<b>0309-03</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	<b>0307-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	szt.		
d.1	<b>0504-03</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	<b>1303-01</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	<b>1303-02</b>	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-06</b>	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
63	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	<b>1305-01</b>	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Sala francuska</b>					
64	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych	m2		
d.2	<b>0426-04</b>	Krotność = 1.5 196.50	m2	196.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.500</b>
65	<b>KNR 4-01</b>	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - rozebranie R*0,3	m2		
d.2	<b>0820-03</b> <b>analogia</b>	81.60	m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
66	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
d.2	<b>0428-01</b>	81.60	m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
67	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m2		

KSIĘGA OBMIARÓW

		81.60	m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
68	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	<b>0354-09</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m3		
d.2	<b>0106-04</b>	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 13.91+8.16	m3	22.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.070</b>
70	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m3		
d.2	<b>0108-09</b>	km - elementy z rozbiórki 22.07	m3	22.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.070</b>
71	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m3		
d.2	<b>0108-10</b>	nast. 1 km Krotność = 5 22.07	m3	22.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.070</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72		Utylizacja elementów z rozbiórki	m3		
d.2		22.07	m3	22.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.070</b>
73	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
d.2	<b>1611-04</b>	2	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
d.2	<b>0508-03</b>	1.6*2	m2	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
75	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie deskowania i łącenia dachu Krotność	m2		
d.2	<b>0428-01</b>	= 2 1.6*2	m2	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
76	<b>KNR 0-15</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.2	<b>0526-01</b>	4.40*2	m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
77	<b>KNR 0-15</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna dachowe 78*140	szt		
d.2	<b>0526-02</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	<b>KNR 2-02</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe	m		
d.2	<b>1015-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednokolumnowe pełne o pow. ponad 1.6	m2		
d.2	<b>1017-02</b>	m2 fabrycznie wykończone 2	m2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m2		
d.2	<b>0607-01</b>	podposadzkowe Krotność = 2 81.60	m2	81.600	

KSIĘGA OBMIARÓW

				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
81 d.2	<b>KNR 2-02 0613-05</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - wełna 15cm 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
82 d.2	<b>KNR 4-01 0820-03</b>	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych - płyta OSB 25mm 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
83 d.2	<b>KNR 2-02 1112-05</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Tarket 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
84 d.2	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
85 d.2	<b>KNR 2-02 1113-08</b>	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne MDF 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
86 d.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii - wiatroizolacja (ściany, sufity) 81.60+131.60	m2 m2	213.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.200</b>
87 d.2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii - paroizolacja (ściany, sufity) 81.60+131.60	m2 m2	213.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.200</b>
88 d.2	<b>KNR 2-02 0613-06</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna 15cm 121.46+191.04	m2 m2	312.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.500</b>
89 d.2	<b>KNR 2-02 2007-01</b>	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach 131.60	m2 m2	131.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.600</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2	<b>KNR 2-02 2007-03</b>	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
91 d.2	<b>KNR 2-02 2006-03</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach 131.60	m2 m2	131.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.600</b>
92 d.2	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 81.60	m2 m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
93 d.2	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych 131.60	m2 m2	131.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.600</b>

KSIĘGA OBMIARÓW

94	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0815-06</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
		81.60	m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
95	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1505-09</b>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m2		
		81.60+131.60	m2	213.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.200</b>
96	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		81.60+131.60	m2	213.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.200</b>
97	<b>KNR 4-02</b> d.2 <b>0520-04</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	<b>KNR 4-02</b> d.2 <b>0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0402-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
100	<b>KNR 2-15</b> d.2 <b>0419-04</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne z głowicami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	<b>KNR-W 2-15</b> d.2 <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	<b>KNR INS-TAL 0307-02</b> d.2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0408-01</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## KSIĘGA OBMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0217-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/24Al mm <sup>2</sup> ) układane w tunelach na gotowej konstrukcji. bez mocowania YDYp3x2,5 196.56	m m	196.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.560</b>
113	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
115	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	<b>KNR 5-08</b> d.2 <b>0504-03</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
117	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
121	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

KSIĘGA OBMIARÓW

		1		prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Klatka schodowa</b>						
122	<b>KNR-W 4-01</b>	Zabezpieczenie podłóg, stolarki folią		m2		
d.3	<b>1216-01</b>	100		m2	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
123	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2		m2		
d.3	<b>1202-09</b>	61.32+62.17		m2	123.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.490</b>
124	<b>KNR 4-01</b>	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		m2		
d.3	<b>1208-02</b>	91.98		m2	91.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.980</b>
125	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2		szt.		
d.3	<b>0354-09</b>	1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	<b>KNR 4-01</b>	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
d.3	<b>0320-02</b>	1*2	m2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	<b>KNR 2-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - skrzydło techniczne wzmocnione	m2		
d.3	<b>1017-02</b>	1*2	m2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
d.3	<b>202 1134-01</b>	62.17	m2	62.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.170</b>
129	<b>NNRNKB</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
d.3	<b>202 1134-02</b>	153.30	m2	153.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.300</b>
130	<b>KNR 2-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
d.3	<b>0815-04</b>	153.30	m2	153.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.300</b>
131	<b>KNR 2-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m2		
d.3	<b>0815-06</b>	62.17	m2	62.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.170</b>
132	<b>KNR 2-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
d.3	<b>1505-01</b>	153.30+62.17	m2	215.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.470</b>
<b>4 Remont komina</b>					
133	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m	kol.		
d.4	<b>1611-03</b>	2	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
d.4	<b>0350-01</b>				

## KSIĘGA OBMIARÓW

		0.9*1.6*8	m3	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
135	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km + utylizacja 11.52*0.75	m3 m3	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
136	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 11.52*0.75	m3 m3	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
137	d.4 <b>wycena indywidualna</b>	Kanały stalowe wentylacyjne rurowe dł. 8,00m wyprowadzone ponad dach systemowe 8	kpl kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
138	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0504-05</b> <b>analogia</b>	Przełożenie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej ciągnionej 15	m2 przel.p okr. m2 przel.p okr.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>