

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pokój</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych lekkich	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-06				
1	analogia				
		(1.82+1.68)*3.0	m <sup>2</sup>	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
2	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 55-02	m <sup>2</sup>		
d.1.	2003-03				
1		1.82+1.68*3.0	m <sup>2</sup>	6.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.860</b>
3	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane wraz ze skrzydłem drzwiowym montowane podczas wznoszenia ścianki	m <sup>2</sup>		
d.1.	1026-01				
1		1.40	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kuchnia</b>			
6	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.	0354-13				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych lekkich	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-06				
2	analogia	2.96*3.0	m <sup>2</sup>	8.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.880</b>
9	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	0306-03				
2		1.10*2.10	m <sup>2</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
<b>1.3</b>		<b>Korytarz</b>			
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z boazerii drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0429-04				
3	analogia	4.40	m <sup>2</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z boazerii drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0426-01				
3	analogia	(3.40+3.40+1.29+1.0)*2.20	m <sup>2</sup>	19.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.998</b>
<b>2</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Pokój, pomieszczenie w.c</b>			
12	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet ze ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.	1205-01				
1		(5.16+5.16+4.71+4.71)*3.20	m <sup>2</sup>	63.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.168</b>
13	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.2.	0815-04				
1		(5.16+5.16+4.71+4.71)*3.20	m <sup>2</sup>	63.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.168</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  $(5.16+5.16+4.71+4.71)*3.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.168</b>
15	KNR 4-01 d.2. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> z sufitu i ścian  $23.80+(1.53+1.72)*3.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.550</b>
16	KNR 2-02 d.2. 0815-06 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów pre- fabrykowanych i betonowych wylewanych  $33.550+(1.53+1.72)*3.0$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.300</b>
17	KNR 2-02 d.2. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  43.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.300</b>
18	KNR 4-01 d.2. 1209-10 1 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płyto- we pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierć- wałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm  $1.40*2.60+2.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.140</b>
<b>2.2</b>		<b>Kuchnia - docelowo pokój z aneksem kuchennym</b>			
19	KNR 4-01 d.2. 1205-01 2	Zerwanie starych tapet  $(2.76+2.76+2.96)*3.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.136</b>
20	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ze ścian i sufitu  $(4.10+4.10+2.95)*3.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.680</b>
21	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> z sufitu  20.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
22	KNR 2-02 d.2. 0815-06 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów pre- fabrykowanych i betonowych wylewanych  20.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
23	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  20.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
24	KNR 2-02 d.2. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów pre- fabrykowanych i betonowych wylewanych  $(2.76+4.10+4.10+2.76+2.96+2.96)*3.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.848</b>
25	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  $(2.76+4.10+4.10+2.76+2.96+2.96)*3.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.848</b>
26	KNR 4-01 d.2. 1212-28 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średni- cy do 50 mm  6.0	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Korytarz</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów pre-fabrykowanych i betonowych wylewanych  (3.40+3.40+1.30+1.30)*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.080	  30.080
28 d.2. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  (3.40+3.40+1.30+1.30)*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.080	  30.080
29 d.2. 3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów pre-fabrykowanych i betonowych wylewanych  4.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	  4.400
30 d.2. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  4.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.400	  4.400
31 d.2. 3	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2  1.10*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.255	  2.255
32 d.2. 3	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm  1.10*2.05+1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.755	  3.755
3		<b>Roboty stolarskie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.755</b>
3.1		<b>Korytarz</b>			
33 d.3. 1	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków zwykłych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
34 d.3. 1	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
4		<b>Roboty posadzkarskie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.1		<b>Pokój, pokój z aneksem, korytarz</b>			
35 d.4. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  20.30+4.40+2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.300	  27.300
36 d.4. 1	KNR-W 3 0807-04	Mechaniczne cyklinowanie posadzek z desek w pomieszczeniach ponad 8 m2  20.30+4.40+21.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.900	  45.900
37 d.4. 1	KNR-W 3 0807-06	Trzykrotne lakierowanie posadzek z desek  20.30+4.40+21.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.900	  45.900
38 d.4. 1	KNR 4-01 0815-08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego  5.16+5.16+4.71+3.95+4.10+4.10+2.95+2.76+2.76+2.96+3.40+3.40	m  m	  45.410	  45.410
39 d.4. 1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - łazienka  2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.600	  2.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - łazienka	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.600
d.4.	1112-05				
1		2.60	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	2.600
41	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane	m		
d.4.	1113-08				
1		1.53+1.53+1.72+0.85	m	5.630	
				RAZEM	5.630
5		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
5.1		<b>Kuchnia</b>			
42	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
d.5.	0111-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
d.5.	0110-03				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.500
		2.50			
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.5.	0212-07				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.200
		1.20			
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC lub cPVC o śr. 25 mm łączonego metodą klejenia	msc.		
d.5.	0113-03				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m <sup>2</sup>		1.500
		1.50			
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.5.	0107-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.5.	0108-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt		
d.5.	0118-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.5.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.5.	0110-01				
1		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
51	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5.	0115-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.5. 1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.5. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>W.C</b>			
54 d.5. 2	KNR 4-02 0109-03	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.50	m		2.500
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.5. 2	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.5. 2	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.5. 2	KNR-W 4-02 0212-04	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2.50	m		2.500
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.5. 2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.50	m		1.500
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.5. 2	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.5. 2	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.5. 2	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
62 d.6 0308-02	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
		11.50	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
63 d.6 0309-03	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.6 0314-03	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.6 kalk. własna	Protokół szczelności instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Roboty zdruńskie</b>			
66	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.7	1011-02	0.80*0.60*1.70	m <sup>3</sup>	0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
67	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.7	0323-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		<b>Inne</b>			
68	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.8	0108-09	1.100	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
69	d.8 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m		
		1.100	m	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
70	d.8 kalk. własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
71	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.9	1120-01	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.9	1122-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.9	1124-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.9	1133-09	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.9	1116-03	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
76	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.9	1121-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.9	1129-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		<b>Tablice rozdzielcze i pomiarowe</b>			
78	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących dn 4)	szt.		
d.10	0402-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 9	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
d.10	0206-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.10	0407-02	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
d.10	0407-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego -lampka neonowa	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.10 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - dzwonek modułowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.10 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.10 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno-	szt		
		wa	szt	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 5-08 d.10 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR 5-08 d.10 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
88	KNR 4-03 d.11 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
89	KNR 4-03 d.11 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR 5-08 d.11 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNR 5-08 d.11 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy-	szt.		
		łotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR 5-08 d.11 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe)	m		
		układany w tynku	m	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
94	KNR 5-08 d.11 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe)	m		
		układany w tynku	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
95	KNR 4-03 d.11 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.11 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
		biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-08 d.11 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
		biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR 5-08 d.11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu-	szt.		
		nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR 5-08 d.11 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach	szt.		
		szczękowych z podłączeniem	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.11 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 5-08 d.11 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNR 4-03 d.11 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
103	KNR 4-03 d.11 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.450	m³	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
12		<b>Instalacja domofonowa, telefoniczna i RTV</b>			
104	KNR 4-03 d.12 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105	KNR 5-08 d.12 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
106	KNR 5-08 d.12 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNR 4-03 d.12 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR 5-08 d.12 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 5-08 d.12 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR 5-08 d.12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 5-08 d.12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 5-08 d.12 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 4-03 d.12 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
117	KNR 4-03 d.12 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.150	m³	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.12	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>Urządzenia elektryczne</b>			
119 d.13	KNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-05/2/7; GE-10/2/10; wysokość 0,2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.13	KNR 0-31 0206-01 kalk. własna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.13	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych</b>			
122 d.14	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123 d.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.14	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
125 d.14	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126 d.14	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.14	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>15</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
128 d.15	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 d.15	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 d.15	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.15	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132 d.15	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>
133 d.15	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.15	kalk. własna	Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**PAWEŁ YRPIN**  
**NADZORY BUDOWLANE**  
**KOSZTORYSOWANIE ROBÓT**  
upr. konst.-bud. 328/81/Pw  
tel. 602-931-825