

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu mieszkalnego z wprowadzeniem łazienki z WC i c.o. na paliwo gazowe.					
1 Branża budowlana					
1	KNR 4-01	Demontaż karniszy i zasłon.	szt.		
d.1	0917-01				
	analogia				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	(0.90*2.10*0.54)+(0.90*2.10*0.30)	m ³	1.588	
				RAZEM	1.588
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	(1.24*2.25*0.67)+(1.10*2.10*0.30)	m ³	2.562	
				RAZEM	2.562
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod nadproża żelbetowe	m ²		
d.1	0330-07	1.30*4*0.25	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
4'	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	(1.24*2.25)+(1.10*2.10)+(1.00*2.10)+(0.80*2.10)	m ²	8.880	
				RAZEM	8.880
5	KNR 4-01	Rozebranie półek w szafie wnękowej.	m ²		
d.1	0426-04	(0.80*2.00)+(0.80*0.30*6)	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
6	KNR 4-01	Wymiana zawiasów drzwiowych krępowanych (kątowych)	szt.		
d.1	0919-31	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wymiana klamek z sztyldami	szt.		
d.1	0919-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych - ślepych progów wyjętych ze ścian	m		
d.1	0901-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów drewnianych o pow. ponad 0.5 m2	m ²		
d.1	1214-02	(1.22*2.25)+(1.10*2.10)	m ²	5.055	
	analogia			RAZEM	5.055
10	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2- na balkonie	m ²		
d.1	1214-02	(3.86*1.00)*0.3+(1.55*1.00)*0.3	m ²	1.623	
				RAZEM	1.623
11	KNR 4-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich-malowanie barierok	m ²		
d.1	1213-01	(3.86*1.00)*0.3+(1.55*1.00)*0.3	m ²	1.623	
				RAZEM	1.623
12	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1	1211-04	(1.22*2.25)+(1.10*2.10)	m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
13	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
d.1	0628-03	(1.22*2.25)+(1.10*2.10)	m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
14	KNR 2-02	Podciąg, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t-montaż nadproży żelbetowych	elem.		
d.1	0357-01	4	elem.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m ²		
d.1	0320-02	0.90*2.00+(0.80*2.00*2)	m ²	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
16	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 2*0.80*2.00	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
18 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami 1+2	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0.90*2.00+(0.80*2.00)*2)*0.5<wsp>	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
22 d.1	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 (1.10*2.00)+(1.45*2.00)+(1.15*2.00)	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
23 d.1	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV 1.20*2.80	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
24 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników plastikowych - w pokoju. (1.40*3)	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
25 d.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6.47+24.09+19.51+9.00	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
28 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.27	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
29 d.1	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ułożenie płyt podłogowych poz.28	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
30 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.29	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
31 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) (4.79*2)+(1.35*2)+(6.71*2)+(3.59*2)+(6.54*2)+(3.00*2)+(3.91*2)+(2.37*2)+5	m m	 69.520	
				RAZEM	69.520
32 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 ((4.79*2)+(1.35*2)+(6.71*2)+(3.59*2)+(6.54*2)+(3.00*2)+(3.91*2)+(2.37*2)+10)*3.15	m ² m ²	 234.738	
				RAZEM	234.738
33 d.1	KNR 2-02 2005-06	Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na ścianach na rusztach drewnianych-ściana w przedpokoju 4.79*3.15	m ² m ²	 15.089	
				RAZEM	15.089

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR 2-02 2005-06 analogia	Okładziny z płyt OSB gr.18 mm na ścianach na rusztach drewnianych-ściana przy drzwiach wejściowych z obu stron. 1.98*3.15*2	m ² m ²	 12.474	
				RAZEM	12.474
35 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach poz.32+poz.33+poz.34	m ² m ²	 262.301	
				RAZEM	262.301
36 d.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach poz.35	m ² m ²	 262.301	
				RAZEM	262.301
37 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany poz.36	m ² m ²	 262.301	
				RAZEM	262.301
38 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.37	m ² m ²	 262.301	
				RAZEM	262.301
39 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 1.56*2.00	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
40 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.39	m ² m ²	 3.120	
				RAZEM	3.120
41 d.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia do 5 m2 poz.27	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
42 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm poz.41	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
43 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity poz.42	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
44 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity) poz.43	m ² m ²	 59.070	
				RAZEM	59.070
45 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.02+poz.2+poz.4*0.20+poz.27*0.030+poz.32*0.02+poz.41*0.02+0.5	m ³ m ³	 10.076	
				RAZEM	10.076
46 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.45	m ³ m ³	 10.076	
				RAZEM	10.076
47 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.46*1.5	t t	 15.114	
				RAZEM	15.114
2 Wprowadzenie pomieszczenia łazienki i WC.					
2.1 Podłoga.					
48 d.2. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.2. 1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.48	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2. 1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.49	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2. 1	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 poz.50*1.3	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
52 d.2. 1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi poz.51	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
53 d.2. 1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinieciem na ściany poz.50*1.3	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
54 d.2. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.48	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.2. 1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinieciem na ściany poz.48*1.3	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
56 d.2. 1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB grub. 22 mm - 2 warstwy Krotność = 2 poz.48	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2. 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.48	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2. 1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie ((2.53+2.37)*2*0.3-0.8*0.3)	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
59 d.2. 1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej ((2.53+2.37)*2-0.8)	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.2. 1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.57	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2. 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.57	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.2. 1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.57	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 Ścianki działowe i okładziny.					
63 d.2. 2	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 2.37*3.15	m ² m ²	 7.466	
				RAZEM	7.466
64 d.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.63	m ² m ²	 7.466	
				RAZEM	7.466
65 d.2. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża ((2.53*2.00)+(2.37*2.00))*2	m ² m ²	 19.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.600
66 d.2. 2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		poz.65	m ²	19.600	
				RAZEM	19.600
2.3 Malowanie.					
67 d.2. 3	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		(2.37*1.15)	m ²	2.726	
				RAZEM	2.726
68 d.2. 3	KNR K-04 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		((2.53*2)+2.37)*1.15)	m ²	8.545	
				RAZEM	8.545
2.4 Stolarka drzwiowa i okienna.					
69 d.2. 4	KNR 4-01 0417-06 analogia	Wymiana i montż nowych pótek w łazience we wnece	szt.		
		1.98*3.15*2	szt.	12.474	
				RAZEM	12.474
70 d.2. 4	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 4	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 Roboty murarskie i tynkarskie.					
72 d.2. 5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
		poz.68	m ²	8.545	
				RAZEM	8.545
73 d.2. 5	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm-drzwi + wnęka	m		
		(0.54*(2*2.1+0.9))+(0.30*(2*2.1+0.8))+(0.8*2.0)	m	5.854	
				RAZEM	5.854
74 d.2. 5	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.72	m ²	8.545	
				RAZEM	8.545
75 d.2. 5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		poz.74+poz.73	m ²	14.399	
				RAZEM	14.399
76 d.2. 5	KNR 4-04 0406-02 analogia	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - rozebranie sufitu w łazience	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.2. 5	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		poz.76	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.2. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.48*0.30+poz.50*0.10+poz.72*0.02+poz.76*0.03	m ³	2.751	
				RAZEM	2.751
79 d.2. 5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.78	m ³	2.751	
				RAZEM	2.751

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	d.2. kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
5		poz.79*1.5	t	4.127	
				RAZEM	4.127
2.6 Wywiezienie gruzu.					
81	d.2. analogia	Koszt utylizacji gruzu budowlanego	t		
6		poz.47+poz.80	t	19.241	
				RAZEM	19.241
3 Branża sanitarna.					
3.1 Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
82	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	(0.8*0.8*1.90)*2	m ³	2.432	
				RAZEM	2.432
83	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.-zamurowanie otworu	szt.		
d.1	0323-03	wpiecia czopuchów i otworu wentylacyjnego w pokoju 1	szt.	3.000	
		2+1		RAZEM	3.000
84	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-	szt.		
d.1	0335-11	wapiennej	szt.	7.000	
		5+2		RAZEM	7.000
85	KNR 4-02	Wstawienie rury ochronnej stalowej o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0505-03	0.67+0.54+0.30+0.30	m	1.810	
	analogia			RAZEM	1.810
86	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	poz.84+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	d.1 kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem	m ³		
		poz.82+1.0	m ³	3.432	
				RAZEM	3.432
2 Roboty instalacyjne					
88	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o po-	m		
d.2	0404-02	łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19.200	
		9.60*2		RAZEM	19.200
89	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o	m		
d.2	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29.880	
	analogia	14.94*2		RAZEM	29.880
90	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400	szt.		
d.2	0209-05	mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
91	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	poz.90	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2	0215-07	poz.90	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2	0429-01	poz.90	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2	0217-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem	szt.		
d.2	0216-10	gazowym dwufunkcyjnym na powrocie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Piec gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 21 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
98 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.90+poz.96	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.2	kalk. własna	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali żaroodpornej o śr.100/150 mm : 13.50	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
100 d.2	kalk. własna	Pozostałe elementy komina powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali żaroodpornej o śr. 100/150 mm : -wyrzutnik -parasol -podstawa dachowa -odsadzka dupłaszczowa -odciągi stalowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne drzwiowe Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2	kalk. własna	Montaż przewodu wentylacyjnego dwupłaszczowego,izolowanego ze stali kwasoodpornej o śr.150/225 mm. L=1mb 4.50+12.50+12.50	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
103 d.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/225 mm : -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2	KNR 2-02 2004-02 analogia	Obud.kanału wentylacyjnego na zewnątrz płytami OSB gr.15 mm na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01 (12.50*2.4)+(13.50*1.5)	m ² m ²	 50.250	
				RAZEM	50.250
105 d.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 4.50*1.50	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
3.2 Instalacja gazowa.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
106 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
107 d.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2 Roboty instalacyjne					
113 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2	kalk. własna	Montaż stelaża pod gazomierz	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.55	m		
			m	2.550	
				RAZEM	2.550
116 d.2	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
117 d.2	KNR 2-15 0303-03 analogia	Rury ochronne dn40 0.54+0.10	m		
			m	0.640	
				RAZEM	0.640
118 d.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - zawór przy kotle 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr skośny siatkowy do gazu przy kotle gazowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - rura stalowa o śr.zew. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.115+poz.116	m		
			m	27.550	
				RAZEM	27.550
125 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.115+poz.116	m		
			m	27.550	
				RAZEM	27.550
3.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
126 d.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - woda zimna i ciepła 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.127	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0339-06	10.13*2	m	20.260	
				RAZEM	20.260
131	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0342-06	8.30*2	m	16.600	
				RAZEM	16.600
132	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-02	poz.130	m	20.260	
				RAZEM	20.260
133	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-04	poz.131	m	16.600	
				RAZEM	16.600
134	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m ³		
d.1		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty instalacyjne					
135	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-02	2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	poz.130+poz.131	m	36.860	
	analogia			RAZEM	36.860
137	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15	m		
d.2	0108-01	poz.135+poz.136	m	38.860	
				RAZEM	38.860
138	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
d.2	0120-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
141	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0118-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0108-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0112-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 2-15	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm-montaż zaworu antyskażeniowego	szt.		
d.2	0112-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
145	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór czepalny ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR INSTAL d.2 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
154	KNR 0-35 d.2 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.153	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
155	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz.154	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
156	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach bu- dynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR-W 4-01 d.1 0342-06	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowej	m		
		5.56	m	5.560	
				RAZEM	5.560
158	KNR-W 4-01 d.1 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.157	m	5.560	
				RAZEM	5.560
159	KNR-W 4-01 d.1 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub da- chówkami	m		
		poz.158	m	5.560	
				RAZEM	5.560
160	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.160	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz.161	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	kalk. własna d.1	Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Roboty instalacyjne					
164	KNR 4-02	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0203-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	1.00	m	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01	4.32	m	4.320	
				RAZEM	4.320
167	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-03	11.04	m	11.040	
				RAZEM	11.040
168	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych-pod umywalkę	podej.		
d.2	0211-01	1	podej.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pod zlewozmywak,pralke automatyczną i natrysk	podej.		
d.2	0211-01	3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-pod miskę ustępową i do pionu.	podej.		
d.2	0211-03	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.2	0229-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 4-02	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0213-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15	Brodzik do kabiny natryskowej, szer.90 mm, narożny okrągły	kpl.		
d.2	0232-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
d.2	0123-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	kalk. własna	Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych pod sufitem - PCV110-2szt.	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 Wywóz gruzu.					
178	kalk. własna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	t		
d.3.		poz.87+poz.112+poz.134+poz.163	t	4.232	
5				RAZEM	4.232
4 Branża elektryczna.					
179	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.4	1116-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
180	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.4	1132-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 4-03 d.4 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR 4-03 d.4 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR 4-03 d.4 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60MM	szt.		
		poz.182+poz.183	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
185	KNR 4-03 d.4 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		poz.182	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
187	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.186	m	250.000	
				RAZEM	250.000
188	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.186*0.05*0.03	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
189	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		poz.189		10.000	
				RAZEM	10.000
191	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
192	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
193	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
194	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2	m		
		poz.193-5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
195	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		16+14+16	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
196	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		30-6	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
197	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
198	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A " dzwonek", "światło" p/t	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.4	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 poz.197	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
202 d.4	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	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.4	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty - dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.4	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
205 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		poz.204	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		poz.204	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
207 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		poz.204	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
210 d.4	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Pomiary.					
212 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.201	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
214 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.204+1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
216 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-	pomiar		
d.5	0902-06	nicowoprądowego - każdy następny			
		poz.201	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000