

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				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
d.1	0427-06				
		(3.00*2.80)+(1.60*2.80)	m ²	12.880	
				RAZEM	12.880
3	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				
		(0.65*2.10*0.18)+(0.90*2.10*0.18)+(0.06*2.10*0.18)	m ³	0.609	
				RAZEM	0.609
4	KNR 2-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m ²		
d.1	2004-02				
		(0.16*2.00*0.18)	m ²	0.058	
				RAZEM	0.058
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-pod nadproża ceramiczne	m ²		
d.1	0330-07				
		(2.00*0.18)+(1.30*4*0.18)+(1.40*0.18)	m ²	1.548	
				RAZEM	1.548
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05				
		(0.90*2.10*2)+(1.0*2.10)+(1.05*2.10)	m ²	8.085	
				RAZEM	8.085
6	KNR 2-02	Podciągi,belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1t-montaz nadprozy zelbetowych	elem.		
d.1	0357-01				
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02				
	analogia				
		0.90*2.00+(0.80*2.00*3)	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
8	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
9	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-04				
		3*0.80*2.00	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
d.1	0920-20				
		1+3	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06				
		(0.90*2.00+(0.80*2.00)*3)*0.5<wsp>	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
14	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2-z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-10				
		(1.10*1.65*5)+(1.10*1.45*3)	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1	0354-11				
	analogia				
		(1.30*7)+(1.30*8)	m	19.500	
				RAZEM	19.500
16	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-02				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 8.84+14.76+6.13+18.78+6.51	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
19 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.18	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
20 d.1	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ułożenie płyt podłogowych poz.19-6.51	m ² m ²	 48.510	
				RAZEM	48.510
21 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.20	m ² m ²	 48.510	
				RAZEM	48.510
22 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) $((2.78+3.18+3.75+4.49+1.58+3.90+4.03+4.67+1.90+3.00)*2)+5$	m m	 71.560	
				RAZEM	71.560
23 d.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany 5.70*1.3	m ² m ²	 7.410	
				RAZEM	7.410
24 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
25 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
26 d.1	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki metalowej w podłodze. 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
27 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
28 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
29 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 5.70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
30 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2 poz.22*2.80	m ² m ²	 200.368	
				RAZEM	200.368
31 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach poz.30	m ² m ²	 200.368	
				RAZEM	200.368
32 d.1	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach poz.31	m ² m ²	 200.368	
				RAZEM	200.368
33 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.32	m ² m ²	 200.368	
				RAZEM	200.368

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.33	m ² m ²	 200.368	
				RAZEM	200.368
35 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 3.00*2.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.35	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 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.18	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
38 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm poz.37	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
39 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.38	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
40 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity) poz.39	m ² m ²	 55.020	
				RAZEM	55.020
41 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.02+poz.2*0.06+poz.3+poz.5*0.20+poz.18*0.030+poz.30*0.02+poz.37*0.02+0.5	m ³ m ³	 9.110	
				RAZEM	9.110
42 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.41	m ³ m ³	 9.110	
				RAZEM	9.110
43 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.42*1.5	t t	 13.665	
				RAZEM	13.665
2 Wprowadzenie pomieszczenia łazienki i WC.					
2.1 Podłoga.					
44 d.2. 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4.52	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
45 d.2. 1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.44	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
46 d.2. 1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 5.21	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
47 d.2. 1	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 poz.46*1.3	m ² m ²	 6.773	
				RAZEM	6.773
48 d.2. 1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi poz.47	m ² m ²	 6.773	
				RAZEM	6.773
49 d.2. 1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinieciem na ściany poz.46*1.3	m ² m ²	 6.773	
				RAZEM	6.773

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2. 1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.46	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
51 d.2. 1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany poz.46*1.3	m ² m ²	 6.773	
				RAZEM	6.773
52 d.2. 1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB grub. 22 mm - 2 warstwy Krotność = 2 poz.46	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
53 d.2. 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.46	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
54 d.2. 1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie ((1.81+3.00)*2*0.3-0.8*0.3)	m ² m ²	 2.646	
				RAZEM	2.646
55 d.2. 1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej ((1.81+3.00)*2-0.8)	m m	 8.820	
				RAZEM	8.820
56 d.2. 1	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki metalowej. poz.53	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
57 d.2. 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.53	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
58 d.2. 1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.53	m ² m ²	 5.210	
				RAZEM	5.210
2.2 Ścianki działowe i okładziny.					
59 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 3.00*2.80	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
60 d.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.59	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
61 d.2. 2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża ((1.81*2.00)+(3.00*2.00))*2	m ² m ²	 19.240	
				RAZEM	19.240
62 d.2. 2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.61	m ² m ²	 19.240	
				RAZEM	19.240
2.3 Malowanie.					
63 d.2. 3	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem (3.00*0.75)	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
64 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((1.81*2)+3.00)*0.75)$	m ²	4.965	
				RAZEM	4.965
2.4 Stolarka drzwiowa i okienna.					
65 d.2. 4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
66 d.2. 4	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
67 d.2. 4	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 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.					
69 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.64	m ²	4.965	
				RAZEM	4.965
70 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		
		$(0.18*(2*2.1+0.9))$	m	0.918	
				RAZEM	0.918
71 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.69	m ²	4.965	
				RAZEM	4.965
72 d.2. 5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		poz.71+poz.70	m ²	5.883	
				RAZEM	5.883
73 d.2. 5	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	m ²		
		5.21	m ²	5.210	
				RAZEM	5.210
74 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.73	m ²	5.210	
				RAZEM	5.210
75 d.2. 5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.44*0.30+poz.46*0.10+poz.69*0.02+poz.73*0.02	m ³	2.081	
				RAZEM	2.081
76 d.2. 5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.75	m ³	2.081	
				RAZEM	2.081
77 d.2. 5	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.76*1.5	t	3.122	
				RAZEM	3.122
2.6 Wywiezienie gruzu.					
78 d.2. 6	analogia	Koszt utylizacji gruzu budowlanego	t		
		poz.43+poz.77	t	16.787	
				RAZEM	16.787

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Branża sanitarna.					
3.1 Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacyjna.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
79 d.1	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1	KNR 4-02 0410-05	Demontaż elementów kotła żeliwnego płaszcz z blachy stalowej-demontaz czopucha	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.-zamurowanie otworu wpiecia czopuchów i otworu wentylacyjnego w łazience.	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebieg otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.1	KNR 4-02 0505-03 analogia	Wstawienie rury ochronnej stalowej o śr. 32-50 mm	m		
		0.18*4	m	0.720	
				RAZEM	0.720
91 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.89+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera przed budynkiem	m³		
		poz.79+0.5	m³	1.500	
				RAZEM	1.500
2 Roboty instalacyjne					
93 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.23*2	m	32.460	
				RAZEM	32.460
94 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.67*2	m	17.340	
				RAZEM	17.340
95 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14.80*2	m	29.600	
				RAZEM	29.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 0-35 d.2 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 0-35 d.2 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 0-35 d.2 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.96+poz.97+poz.98	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 0-35 d.2 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		poz.99	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		poz.99	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 0-35 d.2 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm - filtr siatkowy skośny przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym na powrocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0315-01 analogia	Piec gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-35 d.2 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.99+poz.104	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	kalk. własna d.2	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego, izolowanego ze stali żaroodpornej o śr. 80/125 mm :	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
108	kalk. własna d.2	Pozostałe elementy komina powietrzno-spalinowego dwupłaszczowego, izolowanego ze stali żaroodpornej o śr. 80/125 mm : -wyrzutnik -parasol -podstawa dachowa -odsadzka dupłaszczowa -odciągi stalowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne drzwiowe Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	kalk. własna d.2	Montaż przewodu wentylacyjnego dwupłaszczowego, izolowanego stalowego ocynkowanego o śr. 150/200 mm. L=1mb	m		
		7.50+7.50	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	kalk. własna d.2	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/200 mm : -podstawa dachowa -parasol -wyrzutnik -kratka wentylacyjna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 2-02 d.2 2004-02 analogia	Obud.kanału wentylacyjnego na zewnątrz płytami OSB gr.15 mm na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01 7.0*1.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
3.2 Instalacja gazowa.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
113	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR 4-02 d.1 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 4-01 d.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	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 m ² na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	kalk. własna d.1	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera 0.10	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
2 Roboty instalacyjne					
119	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	kalk. własna d.2	Montaż stelaża pod gazomierz 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.2 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR-W 2-15 d.2 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.24	m m	 6.240	
				RAZEM	6.240
123	KNR 2-15 d.2 0303-03 analogia	Rury ochronne dn32 0.18+0.10	m m	 0.280	
				RAZEM	0.280
124	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - zawór przy kotle 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR INSTAL d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - zawór przy kuchence gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 0-35 d.2 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
127	KNR INSTAL d.2 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR INSTAL d.2 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.121+poz.122	m	16.240	
				RAZEM	16.240
131	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.121+poz.122	m	16.240	
				RAZEM	16.240
3.3 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.					
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
132	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - woda zimna i ciepła	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 4-02 d.1 0308-02 analogia	Demontaż rurociągów PCV o śr. 25-32 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.134	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 4-01 d.1 0339-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		7.94*2	m	15.880	
				RAZEM	15.880
138	KNR-W 4-01 d.1 0342-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4.60*2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
139	KNR-W 4-01 d.1 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.137	m	15.880	
				RAZEM	15.880
140	KNR-W 4-01 d.1 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.138	m	9.200	
				RAZEM	9.200
141	KNR 2-02 d.1 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - obudowa wnęki okiennej w łazience ,zabudowa skrzynki wodomierzowej.	m ²		
		1.30*0.70	m ²	0.910	
				RAZEM	0.910
142	kalk. własna d.1	Wyniesienie gruzu z budynku do kontenera	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty instalacyjne					
143	KNR-W 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2-15 d.2 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 i 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.137+poz.138	m	25.080	
				RAZEM	25.080
145	KNR 0-34 d.2 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur wody zimnej i ciepłej dn15	m		
		poz.143+poz.144	m	27.080	
				RAZEM	27.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.2 0120-03 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa - drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm-montaz zaworu antyskażeniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 0-35 d.2 0114-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	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
157	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
158	KNR 0-35 d.2 0114-03	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawory przy kotle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR INSTAL d.2 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
162	KNR 0-35 d.2 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz. 161	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
163	KNR 0-35 d.2 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C poz. 162	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe i przygotowawcze.					
164 d.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
165 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1	KNR-W 4-01 0438-05 analogia	Rozebranie zabudowy pionu kanalizacyjnego.	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1	KNR 2-02 2004-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.100-01	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.1	KNR-W 4-01 0342-06	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		4.32	m	4.320	
				RAZEM	4.320
171 d.1	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.170	m	4.320	
				RAZEM	4.320
172 d.1	KNR-W 4-01 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 ceglami lub da- chówkami	m		
		poz.171	m	4.320	
				RAZEM	4.320
173 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.173	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1	KNR 4-01 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	szt.		
		poz.174	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1	kalk. własna	Wyniesienie gruzu z budynku	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty instalacyjne					
177 d.2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
179 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		3.87	m	3.870	
				RAZEM	3.870
180 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		3.16	m	3.160	
				RAZEM	3.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych-pod umywalkę i pralką automatyczną 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-pod zlewozmywak i wannę 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-pod miskę ustępową i do pionu. 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2	KNR-W 4-02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 60cm z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5 Wywóz gruzu.					
189 d.3. 5	kalk. własna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej poz.92+poz.118+poz.142+poz.176	t t	 2.600	
				RAZEM	2.600
4 Branża elektryczna.					
190 d.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
191 d.4	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.4	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
195 d.4	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60MM poz.193+poz.194	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
196 d.4	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.193	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
197 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
198 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.197	m m	 250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
199	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	1014-01	poz. 197*0.05*0.03	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
200	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.4	1006-06	do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
201	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-	prze-		
d.4	1008-01	na rury do 25 mm	pust.	10.000	
		poz.200	prze-		
			pust.	RAZEM	10.000
202	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go-	m		
d.4	0210-02	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-	m	170.000	
		750V 3x2,5mm ²		RAZEM	170.000
		170			
203	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go-	m		
d.4	0210-01	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-	m	80.000	
		750V 3x1,5mm ²		RAZEM	80.000
		80			
204	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w go-	m		
d.4	0210-02	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
205	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w go-	m		
d.4	0210-04	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wy-	m	10.000	
		równawcze) -przewód LgY 4 mm ²		RAZEM	10.000
		poz.204-5			
206	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.4	0301-23	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	55.000	
		20+15+20		RAZEM	55.000
207	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.4	0302-01	30-7	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
208	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.4	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
209	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.4	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "	szt.	1.000	
		dzwonek", "światło" p/t		RAZEM	1.000
		1			
210	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-	szt.		
d.4	0307-03	wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt.	1.000	
		WPt-2D		RAZEM	1.000
		1			
211	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.4	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
212	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzemie-	szt.		
d.4	0309-03	nieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uzim. p/t	szt.	20.000	
		poz.208		RAZEM	20.000
213	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.4	0401-07	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2.000	
		2		RAZEM	2.000
214	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze-	szt.		
d.4	0403-01	braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -	szt.	1.000	
		dzwonek 220 V		RAZEM	1.000
		1			
215	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na	kpl.		
d.4	0501-02	podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.	7.000	
		7			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
216	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) poz.215	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
217	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych poz.215	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
218	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.215	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
219	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
221	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Pomiary.					
223	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.212	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
225	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.215+1	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
227	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.212	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000