

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 2	miejsc. miejsc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 2	miejsc. miejsc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat ponad 16 cm 0.50*2	m2 m2	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01 0506-02	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o pow.do 1 m2 2	miejsc. miejsc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi [0.30+0.30]*2*0.35*2	m2 m2	 0.840	
				RAZEM	0.840
9	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 5.20+5.20	mb mb	 10.400	
				RAZEM	10.400
10	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika <do montażu rury wentylacyjnej> 3+3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13		Odiór przez służby kominiarskie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.10	m3 m3	 0.100	
				RAZEM	0.100
15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.14	m3 m3	 0.100	
				RAZEM	0.100
16	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku poz.15*1.50	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęki podokiennej w kuchni	m ³		
d.1	0304-02	0.80*1.20*0.24	m ³	0.230	
	analogia			RAZEM	0.230
4	KNR 4-01	Rozebranie szaf ściennych	m ²		
d.1	0427-07		m ²	10.440	
	analogia	0.60*1.20*2+1.20*2.50*2+0.60*2.50*2		RAZEM	10.440
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlaczy	m ²		
d.1	0429-05		m ²	13.080	
	analogia	1.70*1.10*2*2+0.50*1.70*2*2+0.50*1.10*2*2		RAZEM	13.080
6	KNR 4-01	Rozebranie boazerii ze ścian w przedpokoju	m ²		
d.1	0426-03		m ²	22.750	
	analogia	(4.50+1.40+3.20)*2.50		RAZEM	22.750
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kuchnia i łazienka	m ²		
d.1	0819-15		m ²	15.105	
		(3.50+2*2.39+1.79)*1.50		RAZEM	15.105
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - w łazience	m ²		
d.1	0811-07		m ²	4.159	
		1.74*2.39		RAZEM	4.159
9	KNR-W 4-	Skucie posadzki betonowej grub. 5 cm	m ³		
d.1	01 0212-01		m ³	0.208	
	analogia	poz.8*0.05		RAZEM	0.208
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1	1101-02		m ³	0.208	
		poz.9		RAZEM	0.208
11	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - posadzka i ściany w łazience	m ²		
d.1	0635-01	4.16+2.00*(0.80+2.39+1.10)	m ²	12.740	
				RAZEM	12.740
12	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.1	0640-01	4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
13	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.1	0641-01	2.00*(0.80+2.39+1.10)	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
d.1	0609-03	4.16	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
15	KNR 13-12	Izolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie	m ²		
d.1	0701-06	poz.14	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
16	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	poz.15	m ²	4.160	
				RAZEM	4.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.16	m ²		
			m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
18	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.17	m ²		
			m ²	4.160	
				RAZEM	4.160
19	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m ² - sufity 1.74*2.39+(3.75*4.60-2.30*1.47)+4.67*3.13+3.15*6.52+4.50*1.70	m ²		
			m ²	60.833	
				RAZEM	60.833
20	KNR 4-01 d.1 0716-04	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² poz.19	m ²		
			m ²	60.833	
				RAZEM	60.833
21	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (1.74+2.39)*2*2.55+(3.75+4.60)*2*2.55+(4.67+3.13)*2*2.55+(3.15+6.52)*2*2.55+(1.70+4.50)*2*2.55	m ²		
			m ²	184.365	
				RAZEM	184.365
22	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² poz.21	m ²		
			m ²	184.365	
				RAZEM	184.365
23	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (w łazience) 1.74*2.39	m ²		
			m ²	4.159	
				RAZEM	4.159
24	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.23	m ²		
			m ²	4.159	
				RAZEM	4.159
25	KNR 2-02 d.1 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (1.74+2.39)*2	m		
			m	8.260	
				RAZEM	8.260
26	KNR 2-02 d.1 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.25	m		
			m	8.260	
				RAZEM	8.260
27	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (łazienka + pas ścienny w kuchni) (1.74+2.39)*2*2.55+1.50*3.00	m ²		
			m ²	25.563	
				RAZEM	25.563
28	KNR 2-02 d.1 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.27	m ²		
			m ²	25.563	
				RAZEM	25.563
29	NNRNKB d.1 202 2809-05 analogia	Montaż listew progowych (płytki-wykładzina, wykładzina-wykładzina, wykładzina-deska) 0.80+0.80+0.90	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
30	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwiowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0.80*2.00*4+0.90*2.00	m ²		
			m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
32	KNR 2-02 d.1 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m ²		
			m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
33	KNR 2-02 d.1 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*2.00*3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
34	KNR 2-02 d.1 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną 0.80*2.00	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
35	KNR 4-01 d.1 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01 d.1 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-01 d.1 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.1 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-02 d.1 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m ²		
			m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
40	KNR 0-19 d.1 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami 1.25*1.55*5	m ²		
			m ²	9.688	
				RAZEM	9.688
41	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
		5*1.40+5*1.15	m	12.750	
				RAZEM	12.750
42	KNR 4-01 d.1 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01 d.1 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 3 d.1 0606-01	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. zewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 15 cm 5*(1.50+1.15+1.50)	m		
			m	20.750	
				RAZEM	20.750
45	KNP 02 d.1 1119-01.04 analogia	Rozebranie wykładziny dywanowej	m ²		
		(3.75*4.60-2.30*1.47)+3.13*4.67+3.15*6.52+1.70*4.50	m ²	56.674	
				RAZEM	56.674
46	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		(3.75*4.60-2.30*1.47)+3.13*4.67+3.15*6.52+1.70*4.50	m ²	56.674	
				RAZEM	56.674
47	KNR-W 4- d.1 01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m ²		
		poz.46	m ²	56.674	
				RAZEM	56.674
48	KNR 4-01 d.1 0428-02	Rozebranie desek podłogowych	m ²		
		poz.47	m ²	56.674	
				RAZEM	56.674
49	KNR 0-21 d.1 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m ²		
		poz.48	m ²	56.674	
				RAZEM	56.674

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW przemysłowa poz.49	m ² m ²	 56.674	
				RAZEM	56.674
51 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) (3.75+4.60+3.13+4.67+3.15+6.52+1.70+4.50)*2	m m	 64.040	
				RAZEM	64.040
52 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.20	m ² m ²	 60.833	
				RAZEM	60.833
53 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.22-poz.28	m ² m ²	 158.802	
				RAZEM	158.802
54 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów poz.52	m ² m ²	 60.833	
				RAZEM	60.833
55 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.53	m ² m ²	 158.802	
				RAZEM	158.802
56 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 5*10*0.6*0.13*2	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
57 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1		Wymiana słuchawki domofonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Komórka piwniczna			
59 d.2	KNR 4-01 0426-02+ 0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej drewnianej wraz z konstrukcją z lat i rygli 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.2	KNR 2-22 0601-06	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami wiórowymi poz.59	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 25.00	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 poz.61	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
63 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitów poz.62+6.00	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
64 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
65 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne malowanie lakierobejcą ścianek działowych i stolarki	m ²		
		25.00+2*0.80*2.00	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
68 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.46*0.003+poz.47*0.012+poz.21*0.025+poz.19*0.025+poz.61*0.025	m ³	7.605	
				RAZEM	7.605
69 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5			
		poz.68	m ³	7.605	
				RAZEM	7.605
70 d.2	kałk. włas- na	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.69*1.5	t	11.408	
				RAZEM	11.408

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa i wod.kan.			
1	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0309-02	Krotność = 0.5	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
2	KNR INS-	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o	kpl.		
d.1	TAL 0204-	śr.zew. 22 mm	kpl.	1.00	
	01	Krotność = 0.5		RAZEM	1.00
		1			
3	KNR-W 4-	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
d.1	01 0324-01		szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych	m		
d.1	0308-01	16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1	TAL 0201-03	poz.4	m	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR INS-	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0203-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0206-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	TAL 0206-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR INS-	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	TAL 0205-01	1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01	Miniowanie rur gazowych i c.o. o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-29	16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm - gazowa i c.o.	m		
d.1	1212-28	poz.12+70.0	m	86.00	
				RAZEM	86.00
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączcz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - woda zimna i ciepła	m		
d.1	0103-01	poz.14	m	18.00	
				RAZEM	18.00
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem me-	m		
d.1	0205-02	todą wciskową	m	13.00	
		poz.16		RAZEM	13.00
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na	m		
d.1	0230-04	ścianach budynku	m	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
19	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.1	0205-04	metodą wciskową	m	4.00	
		poz.18		RAZEM	4.00
20	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku -	m		
d.1	0230-07	pralka	m	4.00	
		4.0		RAZEM	4.00
21	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem me-	m		
d.1	0205-02	todą wciskową	m	4.00	
		analogia		RAZEM	4.00
		4.0			
22	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0108-01	do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	15 0140-06		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0112-01		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
25	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	0235-05		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
26	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
d.1	0220-05		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	15 0218-03		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
28	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
d.1	0221-02		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
29	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-01		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów	szt.		
d.1	0107-01	wyływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umy-	szt.	4.00	
		walka, wanna		RAZEM	4.00
		4			
31	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek	szt.		
d.1	0107-06	ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
32	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1	0208-03	plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wan-	szt.	3.00	
		na		RAZEM	3.00
		3			
33	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.1	0208-05	plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR-W 2- 15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej (junkersa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1	KNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - bojler	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja c.o.			
44 d.2	KNR-W 4- 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego - w łazience i dużym pokoju	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2	KNR 0-31 0206-06	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1600 mm montowane na ścianie - drabinkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.2	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2,5-5,0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO o wys. 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.2	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - zasilanie + powrót dla zamontowanych grzejników	m		
		4*2.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.2	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowic termostatycznych wraz z zaworami grzejników c.o.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.2	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	urząd z.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd z. urząd z.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwoneków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	207.0	m	207.000	
				RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	207.0*0.05*0.03	m ³	0.311	
				RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1	1008-01	5	prze-pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
d.1	0210-02	128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.1	0210-01	49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm ² 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek","światło" p/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	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 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	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 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.1	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 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	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
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1	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
34 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		POMIARY			
35 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000