

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - łazienka, kuchnia	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - j.w. + prze- lotka między łazienką a kuchnią	szt.		
d.1	0322-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu	szt.		
d.1	0354-07	7	szt.	7.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	0.80*2.00*5+0.70*2.00*2	m <sup>2</sup>	10.800	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodel- ne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o po- wierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fa- brycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-04	0.80*2.00*3+0.70*2.00	m <sup>2</sup>	6.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o po- wierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fa- brycznie wykończone - do łazienki i wc	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	0.80*2.00+0.70*2.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 4-01	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-06	0.30*2.00	m <sup>2</sup>	0.600	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
9	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc i łazienki	szt.		
d.1	0920-27	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-01	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
d.1	0920-20	7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpaczkowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-06	(0.80*2.00*5+0.70*2.00*2)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
14	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwie- rane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami (pokój 1)	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	1.74*1.20	m <sup>2</sup>	2.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.088</b>
15	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-12	0.96*2.23	m <sup>2</sup>	2.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.141</b>
16	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarni okiennej PCV (pokój 2, pokój 3, kuchnia)	szt.		
d.1	0920-02	3	szt.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Wykucie podokienników wewnętrznych	m		
d.1	0354-11		m	6.220	
	analogia	1.90+1.77+1.25+1.30		RAZEM	6.220
18	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-02		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
20	KNR 2-02	Demontaż pawlaczki i zabudowy wnęki	m <sup>2</sup>		
d.1	1021-01		m <sup>2</sup>	11.432	
	analogia	0.46*0.76*2+0.76*1.28*2+0.46*1.28*2+0.44*0.55*2*2+0.55*0.90*2*2+0.44*0.90*2*2+0.96*0.43*2+0.43*0.81*2+0.96*0.81*2		RAZEM	11.432
21	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-05		m <sup>2</sup>	45.525	
		(4.64*2.86+1.28*0.70)+(3.46*2.23+0.90*0.56)+4.10*2.24+(2.60*2.41+0.81*0.42)+(2.22*1.07+0.89*0.18+3.06*1.09+1.26*0.60+0.95*0.76)		RAZEM	45.525
22	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - w łazience i wc	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07		m <sup>2</sup>	4.200	
		1.99*1.50+1.50*0.81		RAZEM	4.200
23	KNR 2-02	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m <sup>2</sup>		
d.1	1115-01		m <sup>2</sup>	45.525	
	analogia	(4.64*2.86+1.28*0.70)+(3.46*2.23+0.90*0.56)+4.10*2.24+(2.60*2.41+0.81*0.42)+(2.22*1.07+0.89*0.18+3.06*1.09+1.26*0.60+0.95*0.76)		RAZEM	45.525
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1	1112-05		m <sup>2</sup>	45.525	
		poz.23		RAZEM	45.525
25	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-01		m <sup>2</sup>	4.200	
		poz.22		RAZEM	4.200
26	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-08		m <sup>2</sup>	4.200	
		poz.25		RAZEM	4.200
27	KNR-W 4-01	Zerwanie listew przyściennych	m		
d.1	0815-08		m	46.000	
	analogia	46.0		RAZEM	46.000
28	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
d.1	1113-06		m	46.000	
	analogia	poz.27		RAZEM	46.000
29	KNR 4-01	Rozebranie paneli ściennych w kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-03		m <sup>2</sup>	38.800	
	analogia	(2.22+1.07)*2*2.50+(1.09+3.06+2.04+0.76+0.95+1.04)*2.50		RAZEM	38.800
30	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet ze ścian kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1	1205-01		m <sup>2</sup>	132.264	
		(4.64+5.34+1.28+0.70+1.58)*2.50+(3.46+2.23+4.12+0.90+0.56+1.33)*2.50+(4.10+2.24)*2*2.50+(2.60+2.41+3.02+0.81+0.42+1.60)*2.50+(1.41*1.58+0.16*0.40+1.38*1.02+1.22*0.80+0.83*0.80)-0.80*2.60+(1.50+0.81)*2*1.04		RAZEM	132.264



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02	0.80*2.60	m <sup>2</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
32	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennnej z płytek w łazience i wc	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(1.99+1.50)*2*2.50+(1.50+0.81)*2*1.46	m <sup>2</sup>	24.195	
				RAZEM	24.195
33	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-01	poz.32+2.60*0.80	m <sup>2</sup>	26.275	
				RAZEM	26.275
34	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-06	klą - w łazience, wc i fartuch w kuchni	m <sup>2</sup>	26.275	
		poz.33		RAZEM	26.275
35	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	ponad 5 m2 - ściany (4.64+5.34+1.28+0.70+1.58+2.86)*2.50+(3.46+2.23+4.12+0.90+ 0.56+1.33)*2.50+(4.10+2.24)*2*2.50+(2.60+2.41+3.02+0.81+0.42+ 1.60)*2.50-2.60*0.80+(2.22+1.07)*2*2.50+(1.09+3.06+2.04+0.76+ 0.95+1.04+0.60+1.60+0.60)*2.50	m <sup>2</sup>	175.070	
				RAZEM	175.070
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	poz.35	m <sup>2</sup>	175.070	
				RAZEM	175.070
37	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2011-02	szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	175.070	
		poz.36		RAZEM	175.070
38	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany (pod	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	malowanie)	m <sup>2</sup>	175.070	
		poz.37		RAZEM	175.070
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz-	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	nych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (ściany)	m <sup>2</sup>	175.070	
		poz.38		RAZEM	175.070
40	KNR 4-01	Demontaż gipsowych rozet z sufitów w pokoju 1 i 2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-11	analogia	m <sup>2</sup>	0.141	
		2*3.14*0.15*0.15		RAZEM	0.141
41	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	ponad 5 m2 - sufity (4.64*2.86+1.28*0.70)+(3.46*2.23+0.90*0.56)+4.10*2.24+(2.60*2.41+ 0.81*0.42)+(2.22*1.07+0.89*0.18+3.06*1.09+1.26*0.60+0.95*0.76)+ 1.99*1.50+1.50*0.81	m <sup>2</sup>	49.725	
				RAZEM	49.725
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	poz.41	m <sup>2</sup>	49.725	
				RAZEM	49.725
43	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2011-04	szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	49.725	
		poz.42		RAZEM	49.725
44	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity (pod ma-	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	lowanie)	m <sup>2</sup>	49.725	
		poz.43		RAZEM	49.725
45	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrz-	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	nych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m <sup>2</sup>	49.725	
		poz.44		RAZEM	49.725

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR-W 9	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - unifon	szt.		
d.1	0210-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-01	Umocowanie i uszczelnienie parapetu zewnętrznego okna w pokoju 1	szt.		
d.1	0321-01		szt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.32*0.025+poz.22*0.025+poz.29*0.003	m <sup>3</sup>	0.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.826</b>
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 9 poz.48	m <sup>3</sup>	0.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.826</b>
50		Koszt składowania gruzu	t		
d.1	kalk. wias- na	poz.49*1.5	t	1.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.239</b>
2		<b>Remont komórki piwnicznej</b>			
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - ko- mórka	m <sup>2</sup>		
d.2	1501-01	(1.23+1.95+2.02+1.22+0.75+0.73)*2.10+1.95*1.23-1.22*0.75	m <sup>2</sup>	18.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.074</b>
52	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe ażurowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1015-10	0.75*1.85	m <sup>2</sup>	1.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.388</b>
53	KNR 4-01	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
d.2	0920-29	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 4-01	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
d.2	0920-34		szt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 4-	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jed- nym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0803-02	1.95*1.23-1.22*0.75	m <sup>2</sup>	1.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.484</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR INS- TAL 0204- 01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych 2.0+4.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNR INS- TAL 0201- 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.0	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR INS- TAL 0201- 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR INS- TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR INS- TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR INS- TAL 0206- 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR INS- TAL 0206- 04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0312-01	Grzejniki gazowe wody przepływowej - podgrzewacz gazowy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-02 0312-04	Wymiana rury spalinowej kwasoodpornej do gazowego przepływowego ogrzewacza wody 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0+19.0	m	29.00	
				RAZEM	29.00
17	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.17	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.19	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.20	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, natrysk, podgrzewacz	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czterpalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR-W 4- 02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 4- 02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory zwrotne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46		Spuszczenie wody z instalacji co , napełnienie i odpowietrzenie. ( R= 10 rg ).	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	246	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścian dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1120-02	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	246.0	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	246.0	m	246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	246.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.369</b>
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	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	6	prze-pust.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYP-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	160.0	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	56.0	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 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 18+7+18	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+7	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
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 <sup>2</sup> 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 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
31 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
32 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>POMIARY</b>			
34 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar po- miar	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36 d.2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar po- miar	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar po- miar	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>