

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwiczki wnęki w przedpokoju	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-02	2.00*0.42+0.58*0.42	m <sup>2</sup>	1.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.084</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	0.80*2.00*5	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne 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>
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-04	0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7	KNR 4-01	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	0.10*0.30*2.00	m <sup>3</sup>	0.060	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
8	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 4-01	Założenie zamków zatraskowych do łazienki	szt.		
d.1	0920-27	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub łalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-06	0.80*2.00*5*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarce okiennej PCV	szt.		
d.1	0920-02	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 4-01	Wykucie podokienników wewnętrznych	m		
d.1	0354-11	1.70+0.83	m	2.530	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	4	szt.	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	KNR-W 4- 02 40209- 04	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR-W 4- 02 40209- 04	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNNR-W 9 0309-07 analogia	Demontaż listew montażowych	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		4.38*1.79+2.60*0.37+1.83*1.29	m <sup>2</sup>	11.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.163</b>
22 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek PCV	m <sup>2</sup>		
		4.38*1.79+2.60*0.37	m <sup>2</sup>	8.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.802</b>
23 d.1	KNR-W 4- 01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		3.74*3.94+4.10*2.54	m <sup>2</sup>	25.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.150</b>
24 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - w łazience	m <sup>2</sup>		
		2.93*1.35-0.73*0.76	m <sup>2</sup>	3.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.401</b>
25 d.1	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m <sup>2</sup>		
		(4.38*1.79+2.60*0.37)+1.83*1.29+3.74*3.94+4.10*2.54	m <sup>2</sup>	36.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.313</b>
26 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.313</b>
27 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (łazienka)	m <sup>2</sup>		
		2.93*1.35-0.73*0.76	m <sup>2</sup>	3.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.401</b>
28 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.401	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.401</b>
29 d.1	KNR-W 4- 01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m		
		48.0	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
30 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		poz.29	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
31 d.1	KNR 4-01 0426-04+ 0427-05 analogia	Rozebranie prowizorycznych ścian pomiędzy: pokojem 1 i przedpokojem oraz kuchnią, przedpokojem i kuchnią, przedpokojem i łazienką, pokojem 1 i pokojem 2 (wnęka)	m <sup>2</sup>		
		3.74*2.63+1.29*2.63+1.35*2.63+1.70*2.07	m <sup>2</sup>	20.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.298</b>
32 d.1	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z ociepleniem wełną mineralną	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31	m <sup>2</sup>	20.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.298</b>
33 d.1	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach na podłożu z cegły (do 2m <sup>2</sup> w 1 miej.) - w kuchni 1.80*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
34 d.1	<b>KNR 4-01 1205-01</b>	Zerwanie starych tapet ze ścian  (3.94+3.74+3.94)*2.63-2.07*1.70+(4.10+2.54)*2*2.63-2.07*1.70+ (4.38+2.17+2.60+0.37+1.77)*2.63+(1.83+1.29)*2*2.63+(1.35+2.93+ 1.20+0.82+0.56+0.76+0.73+1.35)*1.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.036</b>
35 d.1	<b>KNR 4-01 0819-15</b>	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek w łazience  (1.35+2.93+1.20+0.82+0.56+0.76+0.73+1.35)*1.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.028</b>
36 d.1	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w łazience + fartuch w kuchni (1.35+2.93+1.20+0.82+0.56+0.76+0.73+1.35)*2.63+(2.60+0.37)*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.887</b>
37 d.1	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie ścian  (3.94+3.74+3.94)*2.63-2.07*1.70+(4.10+2.54)*2*2.63-2.07*1.70+ (4.38+2.17+2.60+0.37+1.77)*2.63+(1.83+1.29)*2*2.63+(1.35+2.93+ 1.20+0.82+0.56+0.76+0.73+1.35)*1.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.036</b>
38 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany  (3.94+3.74)*2*2.63+(4.10+2.54)*2*2.63+(4.38+2.17+2.60+0.37+ 1.77+1.79)*2.63+(1.83+1.29)*2*2.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.135</b>
39 d.1	<b>KNR-W 2-02 2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.135</b>
40 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie)  poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.135</b>
41 d.1	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (ściany) poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.135</b>
42 d.1	<b>KNR 4-01 0429-06 analogia</b>	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu  1.83*1.29+3.74*3.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.096</b>
43 d.1	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity 1.83*1.29+3.74*3.94+4.38*1.79+2.60*0.37+2.93*1.35-0.73*0.76+ 4.10*2.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.713</b>
44 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity  poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.713</b>
45 d.1	<b>KNR-W 2-02 2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.713</b>
46 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity (pod malowanie)  poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.713</b>
47 d.1	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem (sufity)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.46	m <sup>2</sup>	39.713	
				RAZEM	39.713
48 d.1	KNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - unifon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km poz.35*0.025+poz.24*0.025+poz.21*0.003+poz.22*0.003+poz.23* 0.01+poz.31*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.133	
				RAZEM	3.133
50 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.133	
				RAZEM	3.133
51 d.1	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.50*1.5	t t	4.700	
				RAZEM	4.700
2		Remont komórki piwnicznej			
52 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - ko- mórka (3.00+0.65+0.65+0.64+1.83+2.12+4.22+0.78)*2.37+0.65*0.64+1.22* 2.12+3.00*0.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.262	
				RAZEM	38.262
53 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe 0.80*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.760	
				RAZEM	1.760
54 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 4- 01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jed- nym miejscu z zatarciem na gładko 0.65*0.64+1.22*2.12+3.00*0.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.342	
				RAZEM	5.342

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 1.50+4.00	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
5	KNR INS- TAL 0201- 03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścian- nek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
6	KNR INS- TAL 0201- 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścian- nek 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 wieloczerpal- nego 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 przepływowe- go 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
		11.0+22.0	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
17	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 10.0	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.17	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
19	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 4.0	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową poz.19	m m	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.20	m m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

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 czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR-W 2- 15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 4-02 0222-05	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon wannowy nadstropowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNR-W 4- 02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory zwrotne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
48		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
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betono-	m		
d.1	1116-03	wego	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków	szt.		
d.1	1132-10	na napięcie do 220 V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze	szt.		
d.1	1121-05	ściany dla prądu do 25 A	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub pły-	szt.		
d.1	0304-01	cie izolacyjnej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do	szt.		
d.1	1122-01	63 A - ilość biegunów 2	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu	szt.		
d.1	1124-02	do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 -	szt.		
d.1	1120-01	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do	szt.	20.000	
		2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM		RAZEM	20.000
		20			
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 -	szt.		
d.1	1120-02	wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do	szt.	14.000	
		2.5 mm <sup>2</sup>		RAZEM	14.000
		14			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02		m	207.000	
		207.0		RAZEM	207.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01		m <sup>3</sup>	0.311	
		207.0*0.05*0.03		RAZEM	0.311
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1006-06	przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-01	śr.zewnętrzna rury do 25 mm	puśt.	5.000	
		5	prze-	puśt.	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	128.000	
		nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>		RAZEM	128.000
		128.0			
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-01	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	49.000	
		nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>		RAZEM	49.000
		49.0			
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0210-02	układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu	m	15.000	
		nie-beton.-YDY 3x4 mm <sup>2</sup>			
		15.0			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 15.0	m m	RAZEM 15.000	15.000
18	KNR 5-08 d.1 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	34.000
19	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	20.000
20	KNR 5-08 d.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	14.000	14.000
21	KNR 5-08 d.1 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	1.000
22	KNR 5-08 d.1 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	3.000
23	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	2.000
24	KNR 5-08 d.1 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	14.000
25	KNR 5-08 d.1 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	2.000
26	KNR 5-08 d.1 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	1.000
27	KNR 5-08 d.1 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	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
29	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
30	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	4.000
31	KNR-W 5- d.1 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	1.000
32	KNR-W 5- d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.1	<b>KNR 5-08 0312-01</b>	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 5- 08 0620-01</b>	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIARY</b>			
35 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>