

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*4+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
4 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00*3	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
6 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m <sup>2</sup>		
		0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		(0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m <sup>2</sup>	4.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
12 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		1.30*1.38	m <sup>2</sup>	1.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.794</b>
13 d.1	KNR 0-19 0930-05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - z nawiewnikami	m <sup>2</sup>		
		2*0.78*0.92	m <sup>2</sup>	1.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.435</b>
14 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w istniejącej stolarni okiennej PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana klamek okien PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
		(1.30+2*0.80)+(1.20+2*0.70)	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegiel	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $4.25*2.25+4.25*3.30+(4.20*2.65+2.50*1.65)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.843	
				RAZEM	38.843
20 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.843	
				RAZEM	38.843
21 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $2.00*0.82+(0.82*0.90+1.25*2.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.503	
				RAZEM	5.503
22 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.503	
				RAZEM	5.503
23 d.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów $2.00*0.82$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
24 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.23*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.082	
				RAZEM	0.082
25 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
26 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
27 d.1	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
28 d.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
29 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
30 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.640	
				RAZEM	1.640
31 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB) $4.25*2.25+4.25*3.30+(4.20*2.65+2.50*1.65)+(0.82*0.90+1.25*2.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.706	
				RAZEM	42.706
32 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.706	
				RAZEM	42.706
33 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) $(4.25+2.25+4.25+3.30+4.20+4.30+2.15+2.50)*2$	m m	54.400	
				RAZEM	54.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.00*0.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.640	
				RAZEM	1.640
35 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.640	
				RAZEM	1.640
36 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach 4.25*2.25+4.25*3.30+(4.20*2.65+2.50*1.65)+(0.82*0.90+1.25*2.50)+2.00*0.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.346	
				RAZEM	44.346
37 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach (4.25+2.25)*2*2.53+(4.25+3.30)*2*2.53+(4.20+4.30)*2*2.53+(2.15+2.50)*2*2.53+(2.00+0.82)*2*2.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.901	
				RAZEM	151.901
38 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.346	
				RAZEM	44.346
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.901	
				RAZEM	151.901
40 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.346	
				RAZEM	44.346
41 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 151.901	
				RAZEM	151.901
42 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Komórka piwniczna			
43 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian (1.80+2.40)*2*1.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.296	
				RAZEM	16.296
44 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				RAZEM	1.600
45 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.80*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
				RAZEM	4.320
48 d.2	KNR-W 3 0702-02 analogia	Wykucie z muru okienek piwnicznych drewnianych i wstawienie nowych okienek piwnicznych stalowych z szybą zbrojoną 0.80*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				RAZEM	0.400
49 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.19*0.003+poz.20*0.012+poz.21*0.025+poz.22*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.885	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.885</b>
50 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.885</b>
51 d.2	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu  poz.50*1.5	t  t	  1.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.328</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla demontażu rur wodnych ze ściany 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
5	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
6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.4	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową poz.5	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obu stronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, gazowy podgrzewacz wody 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	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 wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</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 ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</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	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</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	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-05	207.0	m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	207.0	m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	207.0*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.311</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	5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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	5	prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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	128.0	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</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	49.0	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1 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	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>POMIARY</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	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	KNR-W 5-08 0902-04	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	KNR-W 5-08 0902-05	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	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	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 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
		10,30	mb	10,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
7	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójkąt o śred. 130 mm, kołano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbielanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz. 1*0,20*0,20*0,5	m <sup>3</sup>	0,020	
		poz. 2*0,20*0,20*0,30	m <sup>3</sup>	0,012	
		poz. 3*0,10*0,10*0,12	m <sup>3</sup>	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
11	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbielanych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	0,036	
		poz. 10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,036</b>
12		Składowanie gruzu	t		
		poz. 10*1,5	t	0,054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,054</b>
2		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
13	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 7.20+2.60	m m	 9.800	 9.800
17	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.60	m m	 2.600	 2.600
18	KNR 2-15 d.2 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.20	m m	 7.200	 7.200
19	KNR 2-15 d.2 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
20	KNR INS- d.2 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.	 1.000	 1.000
21	KNR INS- d.2 TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR 2-15 d.2 0306-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
3		INSTALACJA C. O			
25	KNR 2-15 d.3 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNR INS- d.3 TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
27	KNR INS- d.3 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1.40+1.50	m m	 2.900	 2.900
28	KNR INS- d.3 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6.50*2 +2.80*2	m m	 18.600	 18.600
29	KNR INS- d.3 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5.50*2 +0.90*4+0.50*4	m m	 16.600	 16.600
30	KNR 2-15 d.3 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
31	KNR 2-15 d.3 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Razem	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR INS- d.3 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektoro- wego lub członowego na ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR INS- d.3 TAL 0302- 03	Kompensator U-kształtowy z kołami i rurami miedzianymi o śr.zew 18 mm w in- stalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR INS- d.3 TAL 0308- 02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR INS- d.3 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR INS- d.3 TAL 0307- 01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		poz.27+poz.28+poz.29	m	38,100	
				RAZEM	38,100
37	KNR INS- d.3 TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		4	urządź	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR INS- d.3 TAL 0307- 05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regula- cji	urządź		
		4	urządź	4,000	
				RAZEM	4,000