

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 2-02 1309-09 analogia	Demontaż pieców lub kuchni przenośnych [piec kominkowy]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		1,00 * 0,55 * 1,85	m3	1,018	
				RAZEM	1,018
3 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,30 * 0,90 * 2,10	m3	0,567	
				RAZEM	0,567
4 d.1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		0,30 * 0,30 * 1,20	m3	0,108	
				RAZEM	0,108
5 d.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,20 * 2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
6 d.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		0,80 * 2,70 + 0,70 * 2,10 * 2	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
7 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,00 * 0,30 * 2,10	m3	0,630	
				RAZEM	0,630
8 d.1	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		0,80 * 2,70 + 1,00 * 2,10 * 2	m2	6,360	
				RAZEM	6,360
9 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00 * 3	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
11 d.1	KNR AT-02 2060-02	Ościeżnice stalowe malowane na budowie obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 8 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		[(0,90 * 2,00) + (0,80 * 2,00) * 4] * 0,5 <wsp>	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
13 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z nawiewem do łazienki	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
15 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
16 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami - drzwi	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
		1,50 * 3	m	4,500	
		<zewnętrzne> 1,40 * 3	m	4,200	
				RAZEM	8,700
20 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		0,91 * 1,25 * 3	m2	3,413	
				RAZEM	3,413
21 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 4-01 0921-16 analogia	Założenie na nowym miejscu wywietrzników okiennych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		<p/pok> 2,45 * 1,20	m2	2,940	
		< pokoje > 2,86 * 4,56	m2	13,042	
		< kuchnia> 3,28 * 2,80	m2	9,184	
				RAZEM	25,166
25 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		1,95 * 1,77	m2	3,452	
				RAZEM	3,452
26 d.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		poz.25	m2	3,452	
				RAZEM	3,452
27 d.1	KNR 4-01 0619-08	Odgrybianie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		poz.25	m2	3,452	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,452
28 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.25 * 1,15	m2	3,970	
				RAZEM	3,970
29 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.25	m2	3,452	
				RAZEM	3,452
30 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 20mm Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	3,452	
				RAZEM	3,452
31 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.30	m2	3,452	
				RAZEM	3,452
32 d.1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01	m2		
		[1,77 + 1,88] * 2,72 - 0,85 * 2,00	m2	8,228	
				RAZEM	8,228
33 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.32	m2	8,228	
				RAZEM	8,228
34 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		1,70 * 1,88	m2	3,196	
				RAZEM	3,196
35 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		[1,70 + 1,88] * 2 - 0,85	m	6,310	
				RAZEM	6,310
36 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		< łazienka > [1,70 + 1,88] * 2,00 - 0,85 * 2,00	m2	5,460	
				RAZEM	5,460
37 d.1	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB	m2		
		4,60 * 2,88 + 1,00 * 0,55	m2	13,798	
				RAZEM	13,798
38 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		< pokoje > 2,89 * 2,86 + 0,91 * 0,60 + 4,60 * 2,88	m2	22,059	
		< kuchnia> 3,28 * 2,80	m2	9,184	
		<p/pok> 2,45 * 1,20 + 0,90 * 0,50 + 1,20 * 0,91	m2	4,482	
				RAZEM	35,725
39 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		< kuchnia > [3,28 + 2,80] * 2 - 0,90	m	11,260	
		< p/pok> [3,86 + 1,20] * 2 - 0,9 * 5	m	5,620	
		<pokoje> [4,60 + 2,88] * 2 - 0,9 + [2,86 + 2,89] * 2 + 0,50 * 2 - 0,90	m	25,660	
				RAZEM	42,540
40 d.1	KNR 2-02 1217-05	Montaż listew progowych	m		
		0,90 * 5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
41 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1	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	
				RAZEM	3,000
43 d.1	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	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
		5,20	mb	5,200	
				RAZEM	5,200
45 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1	KNR 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		< dla kuchni> 2,00 * 3,14 * 0,15	m2	0,942	
				RAZEM	0,942
48 d.1	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		2,00 * 0,83	m2	1,660	
				RAZEM	1,660
49 d.1	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej z ociepleniem średn. 150 =1 mb wraz z montażem i niezbędnymi kształtkami t.j. trójnik , kolano , skraplacz , "parasol"	mb		
		5,20	mb	5,200	
				RAZEM	5,200
50 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
		<do montażu rury wentylacyjnej> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana	m2		
		0,83 * 4,00	m2	3,320	
				RAZEM	3,320
52 d.1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11,20 + 0,80 * 3	m	13,600	
				RAZEM	13,600
58 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.57	m	13,600	
				RAZEM	13,600
59 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
		poz.57	m	13,600	
				RAZEM	13,600
60 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<ściany > < pokoje > [3,39 + 2,80 + 2,89] * 2,72 + [4,60 + 2,88] * 2 * 2,72 - 0,85 * 2,00 < kuchnia> [3,28 + 2,80] * 2 * 2,72 <p/pok> [2,45 + 0,70] * 2 * 2,72 < łazienka > [1,70 + 1,88] * 0,72 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	63,689 33,075 17,136 2,578 ----- 116,478	
				RAZEM	116,478
61 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		<sufity> < pokoje > 2,89 * 2,80 + 0,50 * 0,91 + 4,60 * 2,88 < kuchnia> 3,28 * 2,80 < łazienka > 1,88 * 1,70 <p/pok> 3,86 * 1,20 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2	21,795 9,184 3,196 4,632 ----- 38,807	
				RAZEM	38,807
62 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.61	m2	38,807	
				RAZEM	38,807
63 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.60	m2	116,478	
				RAZEM	116,478
64 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.61	m2	38,807	
				RAZEM	38,807
65 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.63	m2	116,478	
				RAZEM	116,478
66 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściany> $[1,77 + 1,95] * 2,72 - 0,85 * 2,00 + [1,70 + 1,77] * 0,72$	m2	10,917	
				RAZEM	10,917
67 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,50	m3	0,500	
		poz.2	m3	1,018	
		poz.3	m3	0,567	
		poz.4	m3	0,108	
		poz.6 * 0,025	m3	0,128	
		< poz 9 ; 20> 0,25	m3	0,250	
		poz.24 * 0,003	m3	0,075	
		poz.26 * 0,10	m3	0,345	
		poz.41 * 0,20 * 0,20 * 0,40	m3	0,112	
		poz.42 * 0,10 * 0,10 * 0,12	m3	0,004	
		poz.57 * 0,12 * 0,12	m3	0,196	
		poz.60 * 0,004	m3	0,466	
		poz.61 * 0,004	m3	0,155	
				RAZEM	3,924
68 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.67	m3	3,924	
				RAZEM	3,924
69 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.67 * 1,5	t	5,886	
				RAZEM	5,886
2		INSTALACJA GAZOWA			
70 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	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	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
74 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
75 d.2	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
76 d.2	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODNO KANALIZACYJNA			
83 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		12,60 * 2 + 0,60 * 6 + 0,85	m	29,650	
				RAZEM	29,650
85 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierszczeniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12,60	m	12,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,600
92 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2,60 + 1,20	m	3,800	
				RAZEM	3,800
94 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3	KSNR 4 0213-06 analogia	Brodziki z baterią natryskową I KABINĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	KNR-W 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod odprowadzenie skroplin i pralkę	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych (ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA C.O.)	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4		INSTALACJA C. O			
101 d.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1,40 + 1,50	m	2,900	
				RAZEM	2,900
104 d.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		7,60 * 2	m	15,200	
				RAZEM	15,200
105 d.4	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2,80 * 2 + 11,20 * 2 + 0,90 * 4 + 0,50 * 4	m	33,600	
				RAZEM	33,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.4	KNR INSTAL 0302-03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz. 103 + poz. 104 + poz. 105	m	51,700	
				RAZEM	51,700
114 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.4	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
116 d.5	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		68,40	m	68,400	
				RAZEM	68,400
117 d.5	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.5	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.5	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
121 d.5	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.5	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.5	KNR 5-08 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.5	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		87 + 33 + 10	m	130,000	
				RAZEM	130,000
127 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
128 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		130 * 0,05 * 0,03	m ³	0,195	
				RAZEM	0,195
129 d.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x 4 mm ²	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
132 d.5	KNR 5-08 0210-02	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 YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		87,00	m	87,000	
				RAZEM	87,000
133 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm ²	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		9 + 4 + 4 + 4	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
136 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		9 + 5	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
137 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5	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	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.5	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.5	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-obudowa RN 1 X12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.5	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
158 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych bruzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
159 d.5	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
160 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
161 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
162 d.5	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.5	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000