

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-01				
		2 * 2 + 1,15 * 2 + 1,5 * 2	m	9,300	
				RAZEM	9,300
6	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01				
		poz.5	m	9,300	
				RAZEM	9,300
7	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.-analogia - dn25	m		
d.1	0119-01				
	analogia				
		0,8 + 0,8 + 0,5	m	2,100	
				RAZEM	2,100
8	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-03				
		(5,2 + 2,3 + 1,9 + 2,4 * 0,4 + 1,5) * 2	m	23,720	
				RAZEM	23,720
9	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-04				
		(2,4 + 1,2) * 2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
10	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1	0301-05				
		(1,4 + 1,6 + 1,2) * 2	m	8,400	
				RAZEM	8,400
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-10				
		poz.8 + poz.9 + poz.10	m	39,320	
				RAZEM	39,320
12	KNR INSTAL	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.1	0305-01				
		6	kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01				
		poz.8 + poz.9 + poz.10	m	39,320	
				RAZEM	39,320
14	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0307-02				
		7	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.1	0307-04				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	urząd.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm zawory termostatyczne z nastawą wstępną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR INSTAL 0308-02	Zawór nadmiarowo-upustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CN22K/600/600 z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CN22K/600/1000 z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CN22K/600/1200 z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CN22K/600/1400 z kompletem zawieszni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typu 400x1100 z kompletem zawieszni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0503-03 analogia	Kocioł gazowy, dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW - wraz z dostawą urządzenia - ze zdalnym regulatorem kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wodociągowa CPV:45332200-5, CPV:45332400-7			
29 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,4 + 2,4 + 1,4 + 0,7 + 1,1 + 0,7 + 0,7 + 0,7 + 0,7	m	12,500	
				RAZEM	12,500
32 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.31	m	12,500	
				RAZEM	12,500
33 d.2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,2 * 2 + 1,2 + 1,4 + 0,4 + 0,9 + 1,1 + 0,5 + 0,7 + 1,8 + 0,2 + 0,4 + 0,6	m	11,600	
				RAZEM	11,600
34 d.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,4 * 2 + 0,9 + 3,4 + 1,2 + 0,4 + 0,6 + 0,8 + 1,1	m	11,200	
				RAZEM	11,200
35 d.2	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,3 + 1,5 + 0,8 + 1,5 + 0,4 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 1,2	m	10,300	
				RAZEM	10,300
36 d.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.33 + poz.34 + poz.35	m	33,100	
				RAZEM	33,100
37 d.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.33 + poz.34 + poz.35	m	33,100	
				RAZEM	33,100
41 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.40	m	33,100	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	33,100
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja kanalizacyjna CPV:45332300-6, CPV:45332400-7			
49 d.3	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 4-01 0333-21- analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR 4-01 0323-05- analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,8 + 1,3 + 1,2	m	4,300	
				RAZEM	4,300
55 d.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.54	m	4,300	
				RAZEM	4,300
56 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,8 + 1,3 + 0,4 + 0,6 + 0,5 + 0,6 + 1,2 + 0,8 + 0,4 + 1,2 + 0,4	m	9,200	
				RAZEM	9,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,4 + 1,2	m	2,600	
				RAZEM	2,600
60 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe+kabina prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45333000-0	Instalacja gazowa			
66 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.32 mm	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
69 d.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4 + 3,4 + 0,6 + 0,7 + 2,0 + 0,6 + 0,5 + 0,2 + 0,4 + 0,6	m	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.4	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,0 + 0,4 + 0,3	m	2,700	
				RAZEM	2,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR 2-15 0306-02 - analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie wpięcia do istniejącej instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR 2-15 0308-02- analogia	Montaż stelaża do montażu gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.4	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - zawór odcinający dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.69 + poz.70	m	15,700	
				RAZEM	15,700
77 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.76	m	15,700	
				RAZEM	15,700
78 d.4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze DN 15 elastyczne do gazu z atestem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - instalacja gazowa w częściach wspólnych (poz.69 + poz.70) / 100	100 m		
			100 m	0,157	
				RAZEM	0,157
81 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych w tym lokal objęty opracowaniem	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KNR 2-15 0305-01- analogia	Wykonanie opinii kominiarskiej	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wentylacja nawiewno-wywiewna kuchnia, łazienka, system-powietrzno spalinowy CPV:45331100-7, CPV:45331210-1			
84 d.5	Analiza indywidualna	System powietrzno-spalinowy o średnicy 80/125mm ze stali kwasoodpornej, wyprowadzony 1,0m ponad krawędź dachu budynku (z odskraplaczem i rewizją, odskraplacz podłączony do kanalizacji sanitarnej poprzez syfon) 1. adapter do kotła gazowego kondensacyjnego systemowy 80/125mm - szt.1 2. kanał system powietrzno spalinowy 80/125mm - L=0,7m 3. kolano 90 stopni system powietrzno-spalinowy 80/125mm - szt. 2 4. kanał system powietrzno spalinowy 80/125mm - L=1,1m 5. kanał system powietrzno spalinowy 80/125mm - L=0,6m 6. czerpnia powietrzna pionowa - systemowa 80/125 - szt. 1 7. kanał system spalinowy izolowany 80/140mm - L=1,6m 8. kolano 45 stopni izolowane 80/140 - szt. 2 9. kanał system spalinowy izolowany 80/140mm - L=1,0m 10. kanał system spalinowy izolowany 80/140mm - L=6,0m 11. parasol o średnicy 80/140mm 12. wsporniki, szt.8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	Analiza indywidualna	Kanał dwuścienny o średnicy 160mm/220mm wentylacji wywiewnej, systemowy, ze stali nierdzewnej, ocieplony wełną mineralną gr. 3cm, wyprowadzony 1,0m ponad krawędź dachu; budynku, zakończony parasolem (z odskraplaczem i rewizją). Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia - wentylacja kuchni 1. kanał dwuścienny o średnicy 160/220mm L=0,6m 2. kolano 90 stopni o średnicy 160/220mm, szt. 1 3. kanał dwuścienny o średnicy 160/220mm L=1,0m 4. trójnik z rewizją oraz wspornikiem o średnicy 160/220mm, szt. 1 5. odskraplacz o średnicy 160/220mm, szt. 1 6. kanał dwuścienny o średnicy 160/220mm L=8,0m 7. kratka wentylacyjna o średnicy 160mm 8. parasol o średnicy 160mm 9. wsporniki, szt.8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	Analiza indywidualna	Kanał dwuścienny o średnicy 180mm/140mm wentylacji wywiewnej, systemowy, ze stali nierdzewnej, ocieplony wełną mineralną gr. 3cm, wyprowadzony 1,0m ponad krawędź dachu; budynku, zakończony parasolem (z odskraplaczem i rewizją). Kratka wentylacyjna zamontowana nie niżej niż 15cm pod stropem pomieszczenia - wentylacja łazienki 1. kanał dwuścienny o średnicy 80/140mm L=0,4m 2. kolano 90 stopni o średnicy 80/140mm, szt. 2 3. kanał dwuścienny o średnicy 80/140mm L=1,5m 4. kanał dwuścienny o średnicy 80/140mm L=1,6m 5. trójnik z rewizją oraz wspornikiem o średnicy 80/140mm, szt. 1 6. odskraplacz o średnicy 80/140mm, szt. 1 7. kanał dwuścienny o średnicy 80/140mm L=6,0m 8. wentylator wyciągowy o wydajności 50m ³ /h o średnicy 80mm 9. parasol o średnicy 80/140mm 10. wsporniki, szt.8	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. oraz stropach ceramicznych - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.5	KNR 4-01 0333-21- analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	KNR 4-01 0323-05- analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR 2-17 0156-02	Montaż nawiewnika podokiennego o wymiarach 10x20cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Rozbiórki			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		<stolarka okienna> $1,26 * 1,86 * 3 + 0,9 * 1,45$	m2	8,336	
		<stolarka drzwiowa> $0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,9 * 2$	m2	4,600	
				RAZEM	12,936
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<ściany działowe> $((2,2 * 3,02 + 1,38 * 3,02) - (0,6 * 2)) * 0,1$	m3	0,961	
		<otwory drzwiowe> $0,15 * 0,26 * 2,05$	m3	0,080	
		<piece kaflowe> $0,8 * 0,8 * 2$	m3	1,280	
				RAZEM	2,321
3 d.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2		
		$10,25 + 2,71 + 23 + 10,04$	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
4 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		3,13	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
5 d.1	KNR 4-01 0701-02- analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 20% odbicia tynków	m2		
		<ściany> $((15,78 + 19,2 + 14,2) * 3,02) - ((1,26 * 1,85 * 3) + (0,9 * 1,45) + (1,14 * 2 * 2) + (0,9 * 2 * 2) + (0,8 * 2)) * 0,2$	m2	26,093	
				RAZEM	26,093
6 d.1	KNR 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 - przyjęto 20% odbicia tynków	m2		
		<sufit> $(10,25 + 2,71 + 23 + 10,04) * 0,2$	m2	9,200	
				RAZEM	9,200
7 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m3		
		<stolarka drzwiowa> $(2 * 6 + 0,8 + 0,6 + 0,9) * 0,2 * 0,05$	m3	0,143	
		<stolarka okienna> $(1,26 * 2 * 3 + 1,86 * 2 * 3 + 0,9 * 2 + 1,45 * 2) * 0,25 * 0,05$	m3	0,293	
		<gruz> $\text{poz.2} + \text{poz.5} * 0,02 + \text{poz.6} * 0,02$	m3	3,027	
		<wykładzina> $\text{poz.3} * 0,003$	m3	0,138	
		<podłoga drewniana> $\text{poz.4} * 0,03$	m3	0,094	
				RAZEM	3,695
8 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	m3		
		poz.7	m3	3,695	
				RAZEM	3,695
9 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	t		
		<drewno przyjęto gęstość 710kg/m3> $(0,143 + 0,293 + 0,094) * 0,71$	t	0,376	
		<gruz> $3,027 * 1,6$	t	4,843	
		<wykładzina przyjęto gęstość 1190kg/m3> $0,138 * 1,19$	t	0,164	
				RAZEM	5,383

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty budowlane 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421152-4 - Instalowanie ścianek działowych 45431000-7 - Kładzenie płytek 45432000-4 - Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących			
10 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,46 * 0,24 * 2,05	m3	0,226	
				RAZEM	0,226
11 d.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.5	m2	26,093	
				RAZEM	26,093
12 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<ściany> (((15,78 + 19,2 + 14,2) * 3,02) - ((1,26 * 1,85 * 3) + (0,9 * 1,45) + (1,14 * 2 * 2) + (0,9 * 2 * 2) + (0,8 * 2)))	m2	130,466	
				RAZEM	130,466
13 d.2	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.6	m2	9,200	
				RAZEM	9,200
14 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		<sufit> (10,25 + 2,71 + 23 + 10,04)	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
15 d.2	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		9,76 + 23 + 10,04	m2	42,800	
				RAZEM	42,800
16 d.2	KNR 4-01 0409-01	Wymiana ślepego pułapu bez wymiany lat z desek o grubości 25 mm	m2		
		3,13	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
17 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
18 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
19 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna o gr. 10cm	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
20 d.2	KNR 4-01 0820-03- analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 25mm	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
21 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm - jastrych cementowy	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
23 d.2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
24 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi3mm #15/15cm	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
25 d.2	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
26 d.2	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
27 d.2	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
28 d.2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie	m2		
		poz.16	m2	3,130	
				RAZEM	3,130
29 d.2	KNR 2-02 0609-08- analogia	Dylatacja styropianem o gr. 1cm	m2		
		<styropian dylatacja gr. o szerokości 5cm> $7,4 * 0,05$	m2	0,370	
				RAZEM	0,370
30 d.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2		
		$((2,6 * 1,45) * 3,02) - (0,9 * 2)$	m2	9,585	
				RAZEM	9,585
31 d.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - zabudowa kanałów wentylacyjnych oraz powietrzno spalinowego	m2		
		<zabudowa kanałów wentylacyjnych w obrębie lokalu mieszkalnego oraz WC na klatce schodowej> $((0,5 + 0,3) * 0,25) + (1,3 * 0,25 * 3) + (2 * 0,25 * 3)$	m2	2,675	
				RAZEM	2,675
32 d.2	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone z kratka nawiewną	m2		
		0,80 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
33 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
34 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkania	m2		
		0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie dwuteowników stalowych 2x120, L=130cm	m		
		2,6	m	2,600	
				RAZEM	2,600
37 d.2	KNR 2-02 1001-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne PVC o wsp. 1,1W/m ² xK o pow. do 2.5 m ² . Każde okno wyposażone w nawietrzak higrosterowany Uwaga: Forma architektoniczna nie ulega zmianie. Zachowanie historycznego wyglądu stolarki wymaga zachowania (z dokładnością w granicach technicznie uzasadnionych odchyień ± 3 ÷ 5 mm): > szerokości i wysokości na zewnątrz z zachowaniem podziału > światła otworu murowanego (otwór nie będzie modyfikowany) > światła ościeżnicy > światła przenikającego przez szyby poprzez zachowanie wymiarów otworów okiennych; > istniejącego podziału stolarki wg dotychczasowych proporcji skrzydeł	m ²		
		1,26 * 1,86 * 3 + 0,9 * 1,45	m ²	8,336	
				RAZEM	8,336
38 d.2	KNR 2-17 0156-01- analogia	Nawietrzaki okienne higrosterowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, o szerokości 0,25m, długość do 1,5m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej tytan-cynk - parapety zewnętrzne	m ²		
		<okna> 1,5 * 0,25 * 3 + 1,1 * 0,25	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
41 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie emulsją ścian oraz sufitów	m ²		
		<ściany> (((15,78 + 19,2 + 14,2) * 3,02) - ((1,26 * 1,85 * 3) + (0,9 * 1,45) + (1,14 * 2 * 2) + (0,9 * 2 * 2) + (0,8 * 2)))	m ²	130,466	
		<sufit> (10,25 + 2,71 + 23 + 10,04)	m ²	46,000	
		<ścianki dżałowe + zabudowy G-K> poz.30 + poz.31	m ²	12,260	
				RAZEM	188,726
42 d.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą w łazience oraz w obrebie kotła na paliwo stałe	m ²		
		3,13	m ²	3,130	
				RAZEM	3,130
43 d.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		<łazienka> (7,4 * 2) - (0,8 * 2,0)	m ²	13,200	
		<kuchnia> (1,53 + 0,32 + 1,88) * 0,6	m ²	2,238	
				RAZEM	15,438
44 d.2	KNR-W 4-01 0901-06 analogia	Obsadzenie listew progowych	m		
		0,9 + 0,8 + 0,8 + 0,8	m	3,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,300
45 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		<sufit> (10,25 + 2,71 + 23 + 10,04)	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
46 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		<ściany> (((15,78 + 19,2 + 14,2) * 3,02) - ((1,26 * 1,85 * 3) + (0,9 * 1,45) + (1,14 * 2 * 2) + (0,9 * 2 * 2) + (0,8 * 2)))	m2	130,466	
		<ścianki dżałowe + zabudowy G-K> poz.30 + poz.31	m2	12,260	
				RAZEM	142,726
47 d.2	KNR 2-02 0611-03	Warsztwa podkładowa z pianki poliuretanowej	m2		
		(9,76 + 23 + 10,04)	m2	42,800	
				RAZEM	42,800
48 d.2	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną	m2		
		poz.47	m2	42,800	
				RAZEM	42,800
49 d.2	KNR 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		<pom nr 1.1 - ściany> 15,8 - 0,8 - 0,8 - 0,9	m	13,300	
		<pom nr 1.3 - ściany> 19,2 - (0,8 * 2)	m	17,600	
		<pom nr 1.4 - ściany> 14,4 - 0,8	m	13,600	
				RAZEM	44,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		instalacje elektryczne CPV:45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych CPV:45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych			
1 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic TL, TM	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych w istniejącym zab. w tablicy licznikowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy elektrycznej TM do 10kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		82	m	82,00	
				RAZEM	82,00
5 d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm ²	m		
		1,5 + 1,5 + 2 + 1 + 1,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
6 d.1	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm ²	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
7 d.1	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 4x1,5mm ²	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
8 d.1	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm ²	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
9 d.1	KNNR 5 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 2x1,5mm ²	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
11 d.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1,5 + 1,5 + 2 + 1 + 1,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
12 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany/betonowym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
13 d.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm - puszki głębokie 60mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
14 d.1	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników schodowych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników podwójny podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNNR 5 0306-02	Przycisk dzwonekowy podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
21 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		((82) * 0,1 * 0,03)	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
22 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		162	szt.ż ył	162,00	
				RAZEM	162,00
25 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż szybkozłączy pojedynczych - przekrój żył do 2.5mm ²	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
26 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż żyrandoli, opraw	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż złączy porcelanowych na zakończeniach wypustów oświetleniowych - przekrój żył do 2.5mm ²	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

