

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: REMONT MIESZKANIA					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych (drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard szt. 3 wszystkie szer. 0,80 m ,) zgodnie z STWIOR	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
4 d.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami sztyldami , zamkiem , wizjerem , numerkiem , szer. 80 cm , ościeżnica stalowa standard) zgodnie z STWIOR	m2		
		1,60	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
5 d.1	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		9,9	m2	9,900	
				RAZEM	9,900
8 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej łazienka	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210
9 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro łazienka +	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210
10 d.1	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych łazienka	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210
11 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe łazienka	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm (płytki gresowe antypoślizgowe , klasa ścieralności min. IV) łazienka	m2		
		3,21	m2	3,210	
				RAZEM	3,210
13 d.1	KNR AT-23 0216-04	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm łazienka	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
14 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		125,92	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
16 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		33,67	m2	33,670	
				RAZEM	33,670
17 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		125,92	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
18 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów +	m2		
		33,67	m2	33,670	
				RAZEM	33,670
19 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych , gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		19,7	m	19,700	
				RAZEM	19,700
20 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych dwie warstwy	m2		
		30,46	m2	30,460	
				RAZEM	30,460
21 d.1	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych	m2		
		30,46	m2	30,460	
				RAZEM	30,460
22 d.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przykręcenie do podłóg płyt paździerzowych twardych z poziomowaniem	m2		
		30,46	m2	30,460	
				RAZEM	30,460

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNNR 2 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulonowa, bez warstwy izolacyjnej gr. 2,0 mm , min. warstwa ścieralna 0,3 mm , klasa ścieralności T, wgniecenie resztkowe max 0,2 mm, odporności na oddziaływanie krzesła na rolkach)	m2		
		30,46	m2	30,460	
				RAZEM	30,460
24 d.1	KNNR 2 1206-04 kalk. własna	Listwy do posadzek przyścienne SYSTEMOWE Z PCV , pokój, kuchnia, przedpokój	m		
		43,62	m	43,620	
				RAZEM	43,620
25 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż czujnika czadu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	kalk. własna	Opinia kominiarska dotycząca sprawności przewodów wentylacyjnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	kalk. własna	Mycie grzejników i okien, demontaż kasetonów i pawlaczy oraz inne drobne prace	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 4-01 0108-13 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i drewnianych na odległość 15.0 km	m3		
		1,9	m3	1,900	
				RAZEM	1,900
29 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku kod odpadu 170102	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
30 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie odpadów z PCV kod odpadu 170203	t		
		0,092	t	0,092	
				RAZEM	0,092
31 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie odpadów zmieszanych kod odpadu 170904	t		
		0,14	t	0,140	
				RAZEM	0,140
32 d.1	kalk własna	Opłata za składowanie odpadów ceramiki budowlanej, kod odpadu 170103	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
2		Instalacja elektryczna			
33 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (Uwaga: w tym wymiana przewodu zasilającego do mieszkania)	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
34 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
35 d.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (UWAGA: drzwiczki rewizyjne z blachy koloru białego malowane proszkowo o wymiarze ok. 40x60 cm, zamykane na kluczyk. Przed montażem wykonać dokładny pomiar otworu w przedpokoju w którym drzwiczki mają być zamontowane)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablicy bezpiecznikowo-licznikowej mieszkaniowej z szybką TLR-1F (N+PE) 9 modułów pod licznik 3-fazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu YdY 5 x 4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (zasilanie WLZ od rozdzielnic głównej do tablicy obwodowej w mieszkaniu) <i>przewody kabelkowe YdY 5 x 4 mm2 400/750V</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu YdY 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm2 400/750V</i>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
40 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu YdY 3 x 2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm2 400/750V</i>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
41 d.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 16A-3 szt., 10A-1 szt. <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A</i>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - biegunowy , 1-fazowy 30 mA , 40A <i>wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA, 40A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
45 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem + łącznik dzwonkowy <i>Łącznik 1-P+N n/t 250V/10A st.podst.IP20</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem IP-20 <i>Gniazdo podwójne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-20</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem , IP 44 <i>Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 4-03 0312-01	Aparat domofonowy kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem, podłączeniem oraz sprawdzeniem działania <i>Aparat domofonowy typu Unifon</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 4-03 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem działania <i>dzwonek mieszkaniowy montowany na szynę DIN TH 35 w rozdzielnicy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
55 d.2		Opłata za plombowanie przewodów zasilających pod licznik - taryfa TAURON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	1 kalk. własna	Materiały dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych w rozdzielnicy obwodowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	Kalkulacja Własna	Zabezpieczenie folią oraz taśmą malarską korytarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (Uwaga: Odtworzyć powłokę malarską ścian korytarza, po wymianie przewodu zasilającego, do istniejącej kolorystyki)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3					
4		Instalacje sanitarne			
60 d.4	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		13	m	13,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	13,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
64 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
65 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.4	KNR-W 4-02 0128-01	Wymiana zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zlew, umywalka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.4	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNR-W 4-02 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - kulowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		3	msc.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2	m	2,000	
		ilość podejść		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
75 d.4	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 32 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2	m	2,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
76 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - syfon pralki	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNR 4-02 0215-01 analogia	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm - harmonijka do wc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2,5	m	2,500	
		ilość odcinków		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	2,500
79 d.4	KNR-W 4-02 0210-01	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,5	m	1,500	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR-W 4-02 0235-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.4	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	KNNR 8 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc, umywalka	szt.		
		3	szt.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		0	m	0,000	
		ilość wymian		RAZEM	3,000
		długość rury		RAZEM	0,000
84 d.4	KNR-W 4-02 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNR 4-02 0305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR 4-02 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.		
		2	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość odcinków		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 4-02 0301-02 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm - gazowej	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1	m	1,000	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
88 d.4	KNR-W 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,5	m	1,500	
		ilość odcinków		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,500
89 d.4	KNR-W 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,5	m	1,500	
		ilość odcinków		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	1,500
90 d.4	KNR 2-15 0312-01 analogia	Wymiana - podgrzewacz gazowy wody przepływowej Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem bateryjnym. Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.4	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.4	KNR 0-35 0215-04 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000