

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT MIESZKANIA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 3	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. 4 wszystkie szer. 0,80 m , ) zgodnie z STWiORB	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-04	6.4	m <sup>2</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
4	KNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych ( wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami i szyldami , zamkiem , wizjerem , numerkiem , szer. 80 cm , ościeżnica stalowa standard ) zgodnie z STWiORB	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-06	1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
5	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi	szt.		
d.1	0411-08	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	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		
d.1	0707-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 0-19	Wymiana okien na okna rozwieralno - uchylne PCV ( opis zgodnie z STWiORB )	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-03	( Ramy pięciokomorowe, śr.współczynnik przenikania ciepła całego okna U= 0,9m2K , z nawiewnikami w górnej ramie okna nawiewniki ciśnieniowe typu AMO firmy ARECO, Rw większe od 35dB, 9Pozostałe warunki w STWiORB ) trzyszybowa 4mm wypełniona argonem lub innym gazem szlachetnym , podział i kształt jak oryginalne okna w budynku , parapety wewnętrzne z PCV wykończone folią i zaślepkami parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem ) ZGODNIE ZE STWiORB	m <sup>2</sup>	9.830	
		9.83		RAZEM	9.830
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060
9	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060
10	KNR 2	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	1207-01	3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01	3.06	m <sup>2</sup>	3.060	
				RAZEM	3.060
12	KNR AT-23	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+ przedpokój	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-03	5.46	m <sup>2</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460
13	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm łazienka	m		
d.1	0216-04	6.4	m	6.400	
				RAZEM	6.400
14	KNR 4-01	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.		
d.1	0709-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm łazienka h=1,5m ; 2,0m nad brodzikiem + fartuch w kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-03	15.14	m <sup>2</sup>	15.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 139.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 139.710	15.140 139.710
17	KNR 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 43.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 43.400	43.400
18	KNR K-04 d.1 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 121.000	121.000
19	KNR K-04 d.1 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 43.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 43.400	43.400
20	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 139.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 139.710	139.710
21	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów + 43.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 43.400	43.400
22	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych , gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm 19.5	m m	RAZEM 19.500	19.500
23	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych dwie warstwy 40.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 40.340	40.340
24	KNR 4-01 d.1 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych 40.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 40.340	40.340
25	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przykręcenie do podłóg płyt paździerzowych twardych z poziomowaniem 40.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 40.340	40.340
26	kalkulacja d.1 własna	Ułożenie folii paroizolacyjnej oraz płyt ekologicznych z włókna drzewnego gr. min 5 mm. 37.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37.940	37.940
27	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych(AC-4 gr. min 8 mm) wraz z listwami podłogowymi systemowymi z PCW zgodnych z kolorystyką paneli. 37.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37.940	37.940
28	kalk. własna d.1	Opinia kominiarska dotycząca sprawności przewodów wentylacyjnych 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
29	kalk. własna d.1	Zabudowa pionu kanalizacyjnego w łazience płytami G-K 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
30	kalk. własna d.1	Mycie grzejników, i inne drobne roboty 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne ( zabudowa licznika wody) o wymiarach 200 x 250 mm w łazience NIKLOWANE 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
32	KNR 4-01 d.1 0108-13 0108-16 ana- logia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i drewnianych na odległość 15.0 km 2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.800	2.800
33	kalk własna d.1	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku 2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.800	2.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
34	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
35	KNR 4-03 d.2 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	KNR 4-01 d.2 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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
37	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe 3 x 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablicy mieszkaniowej bezpiecznikowej S12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 2 - bieg. , 30 mA , 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem, IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu kompatybilny z istniejącym systemem wraz z montażem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4.000	
			.	RAZEM	4.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
56	KNR-W 4-02 d.3 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 4-02 d.3 0128-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4-02 d.3 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej - na baterie jednochwytowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-02 d.3 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściiennej lub stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.3 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
66	KNR-W 2-15 d.3 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - radiowy zostaje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-02 d.3 0217-07 analogia	Wymiana/likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm na wpust PCV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-02 d.3 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych - pralka 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02 d.3 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-02 d.3 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5 2	szt. m szt.	2.000	3.500
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
74	KNR-W 4-02 d.3 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-02 d.3 0220-05	Wymiana elementów - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 8 d.3 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4-02 d.3 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0232-02 analogia	Kabina natryskowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-02 d.3 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej 2	msc. msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 4-02 d.3 0301-02 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm 1	msc. msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-02 d.3 0305-07 analogia	Przewinięcie kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - przy urządzeniach 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-02	Przewinięcie kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm - przy urządzeniach	szt.	RAZEM	1.000
d.3	0305-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-02	Przewinięcie filtra gazowego o śr. 20 mm - przy urządzeniach	szt.		
d.3	0305-07				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	msc.		
d.3	0301-01	Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	m		1.500
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	msc.		
d.3	0301-02	Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	m		1.500
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
d.3	0315-03				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15	Wymiana - podgrzewacz gazowy wody przepływowej	kpl.		
d.3	0312-01	Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym.			
	analogia	Należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.3	1212-29	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3	0323-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3	0336-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.3	0325-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 4-02	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
d.3	0509-05				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000