

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45454100-5 Odnawianie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Kordeckiego 5/13 w Katowicach
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)
Jakub Paszek (instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 19.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Im - Kordeckiego 5/13 w Katowicach					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
d.1	0426-03				
	analogia	(0.90*2+0.60)*0.85	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
2	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (wejściowe, drewniane, wzmocnione, z klamkami, sztyldami, dwoma zamkami, wizjerem, numerkiem, szer. 80 cm, płaskie bez dodatkowych ozdób, ościeżnica stalowa standard. Kolor dostosować do standardu klatki schodowej oraz zgodne z pkt. 8 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.)	m ²		
d.1	0702-06	0.80*2.05	m ²	1.64	
	analogia			RAZEM	1.64
3	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych wewnętrznych drzwi płytowych (drzwi wewnętrzne, przeszklone, z zamkami, klamkami, łazienkowe i do kuchni z otworem wentylacyjnym o pow. 220 cm ² , ościeżnice metalowe standard)	m ²		
d.1	0702-05	0.80*2.05*3	m ²	4.92	
	analogia			RAZEM	4.92
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
d.1	0821-08	(1.57+1.13)*2.10	m ²	5.67	
				RAZEM	5.67
5	KNNR 3	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0801-07	3.95*1.20+1.00*1.44	m ²	6.18	
		2.67*2.15	m ²	5.74	
		4.15*4.70	m ²	19.50	
				RAZEM	31.42
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
8	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.1	1102-01	zatarłe na ostro	m ²	1.77	
		1.13*1.57		RAZEM	1.77
9	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1	1102-03	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
10	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
11	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1	0401-03	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
12	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.1	0401-01	(1.57+1.13)*2.10	m ²	5.67	
				RAZEM	5.67
13	KNNR 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
d.1	1209-03	1.13*1.57	m ²	1.77	
				RAZEM	1.77
14	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
d.1	1209-05	(1.13+1.57)*0.80	m	1.90	
				RAZEM	1.90
15	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm	szt.		
d.1	0142-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach	m ²		
d.1	0601-02	1.10	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
17	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
d.1	0601-01	(1.57+1.13)*2.10	m ²	5.67	
		0.90	m ²	0.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 2 d.1 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (1.57+1.13)*2.10	m ² m ²	RAZEM 5.67	6.57 5.67
19	KNR AT-42 d.1 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie 31.42	m ² m ²	RAZEM 31.42	31.42
20	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 31.42	m ² m ²	RAZEM 31.42	31.42
21	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 31.42	m ² m ²	RAZEM 31.42	31.42
22	KNNR 2 d.1 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścierna 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia reszkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach) 31.42	m ² m ²	RAZEM 31.42	31.42
23	KNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki. (3.95+2.44)*2-0.80*4 (2.67+2.15)*2-0.80 (4.51+4.70)*2-0.80	m m m	9.58 8.84 17.62	RAZEM 36.04
24	kalk. własna d.1	Montaż progów- listwy aluminiowe 3	m m	3.00	3.00
25	KNNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 115.09*12%	m ² m ²	13.81	RAZEM 13.81
26	KNNR 3 d.1 0602-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na stropach ceramicznych, betonowych, podciągach, belkach, biegach schodów, płytach wiórowo-cementowych 34.89*10%	m ² m ²	3.49	RAZEM 3.49
27	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1.57*1.13 1.13*1.50	m ² m ² m ²	1.77 1.70	RAZEM 3.47
28	KNNR 3 d.1 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego (3.95+2.44)*2*2.86-0.80*2.05*4 (2.67+2.15)*2*2.86-0.80*2.05 (4.51+4.70)*2*2.86-0.80*2.05 (1.57+1.13)*2.86+(1.57+1.13)*0.76-0.80*2.05 A (suma częściowa) 6.18+5.74+21.20+1.77 B (suma częściowa) 1.20*2.68-0.80*2.05 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.99 25.93 51.04 8.13 115.09 34.89 34.89 1.58 1.58	RAZEM 151.56
29	Kalkulacja d.1 własna	Montaż nawiewników ciśnieniowych i uszczelnienie pomiędzy ościeżem a skrzydłem. 2	szt szt	2.00	RAZEM 2.00
30	KNR 4-01 d.1 0919-21 analogia	Wymiana klamek z rozetami - okna 3*2	szt. szt.	6.00	RAZEM 6.00
31	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm 3.80+2.55	m m	6.35	RAZEM 6.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i regulacja stolarki okiennej 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.1	KNR 4-01 1109-03 analiza indywidualna	Uzupełnienie/wymiana uszczelek w oknach o pow. ponad 0.5 m2 w ramach drewnianych 1.00*1.63*3	m ² m ²	 4.89	
				RAZEM	4.89
36 d.1	KNR 4-01 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 1.00*1.63*3	m ² m ²	 4.89	
				RAZEM	4.89
37 d.1	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1.00*1.63*3	m ² m ²	 4.89	
				RAZEM	4.89
38 d.1	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie -parapety zewn. 1.05*0.35*3	m ² m ²	 1.10	
				RAZEM	1.10
39 d.1	KNR-W 4-01 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem -parapety wewnętrzne. 1.25*0.45*3	m ² m ²	 1.69	
				RAZEM	1.69
40 d.1	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone 1.00*1.63*3	m ² m ²	 4.89	
				RAZEM	4.89
41 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.60	m ³ m ³	 4.60	
				RAZEM	4.60
42 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 4.60	m ³ m ³	 4.60	
				RAZEM	4.60
43 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu 4.60	m ³ m ³	 4.60	
				RAZEM	4.60
44 d.1	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych. 1	mieszk · mieszk ·	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		instalacje elektryczne			
45 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
46 d.2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
47 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 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
48 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 65	m m	 65.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.00
49	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe Cu 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
50	KNR 9 d.2 0201-01	Wymiana tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedlicznikowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylot- ów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem, IP 44	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana dzwonka na napięcie sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 4-03 d.2 0312-01	Aparat domofonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar · pomiar		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar · pomiar		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar · pomiar		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacje sanitarne			
64	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 połącze- niach zgrzewanych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
65	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
66	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	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 6 mm (C) 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
68 d.3	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 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.3	KNR-W 4-02 0128-01	Wymiana zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm - pralka, ustęp 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.3	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej - na baterie jednochwytowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3	KNR-W 4-02 0132-03	Wymiana baterii natryskowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - ciepła i zimna woda 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.3	KNR-W 4-02 0217-07 analogia	Wymiana/likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm na wpust PCV 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 2	msc. msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.5 2	szt. m szt.	2.00	5.50
				RAZEM	2.00
80 d.3	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3	KNR 4-02 0220-05	Wymiana elementów - syfon z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "Kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3	KNR 8 0113-05	Wymiana wężyka w oplocie elastycznym - wc 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-02 d.3 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 4-02 d.3 0305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 4-02 d.3 0301-01 analogia	Przewinięcie odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm - gazowej	msc.		
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 4-02 d.3 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.50
		1.5			
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR-W 4-02 d.3 0315-03	Wymiana kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 4-01 d.3 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR-W 4-02 d.3 0509-05 analogia	Czyszczenie głowic termostatycznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNR 4-02 d.3 0516-03 analogia	Czyszczenie grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00