

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanów  
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn Koźle ul.Targowa 5/7  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Komunalnych  
ADRES INWESTORA : ul.Grunwaldzka 4-6 47-220 Kędzierzyn - Koźle  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony z przetargu/zapytania ofertowego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHMAR Marek Majewski ul.Portowa 11 47-206 Kędzierzyn Koźle

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont wolnostanu</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
		41,51	m <sup>2</sup>	41,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,510</b>
4	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02				
		11,32	m <sup>2</sup>	11,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,320</b>
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	ponad 5 m2			
		189,63	m <sup>2</sup>	189,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,630</b>
6	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02				
		7,75	m <sup>2</sup>	7,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,750</b>
7	KNR BC-02	Odgrzybianie podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1	0127-02				
		7,75	m <sup>2</sup>	7,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,750</b>
8	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0128-01				
		7,75	m <sup>2</sup>	7,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,750</b>
9	KNR BC-02	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01	THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm			
		7,75	m <sup>2</sup>	7,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,750</b>
10	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02				
		189,63	m <sup>2</sup>	189,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,630</b>
11	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
d.1	1025-02				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-03				
		7,175	m <sup>2</sup>	7,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,175</b>
13	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1027-03				
		2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
15	KNR-W 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1	0921-16				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
d.1	0102-05				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-06				
		41,51	m <sup>2</sup>	41,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,510</b>
18	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-04				
		189,63	m <sup>2</sup>	189,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,630</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 41,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,510</b>
20 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 189,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,630</b>
21 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 41,51-4,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,350</b>
22 d.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 4,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,160</b>
23 d.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 4,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,160</b>
24 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 4,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,160</b>
25 d.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 7,6	m m	 7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
26 d.1	KNR 2-02 1118-09 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . 4,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,160</b>
27 d.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 16,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
28 d.1	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 16,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja wodna-kan i gazowa</b>				
29 d.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 7,8	m m	 7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
30 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 6,7	m m	 6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14,3	m m	 14,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,300</b>
34 d.2	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,6	m m	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 14,3+3,6	m m	 17,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,900</b>
36 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-02 d.2 0229-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4,2	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
38	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4,2	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,2	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
45	KNR 4-01 d.2 0324-01 z. sz. 2.5. 9907-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - materiały z rozbiórki	m		
		6,7	m	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-02 d.2 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR-W 4-02 d.2 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p		
		1	p-p	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>Instalacja elektryczna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-03 d.3 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
55	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
57	KNR 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 4-03 d.3 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		108,2	m	108,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,200</b>
60	KNR-W 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
63	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
		108,20	m	108,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,200</b>
64	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
65	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
66	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
69	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
71	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
77	KNR INSTAL d.4 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,3	m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,300</b>
78	KNR INSTAL d.4 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1,4	m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
79	KNR INSTAL d.4 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR INSTAL d.4 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR INSTAL d.4 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR INSTAL d.4 0206-03	Zawór odcinający gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR-W 2-15 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR INSTAL d.4 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
88	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89		Montaż rury spalinowej kompletnej 60/100	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
90	KNR 0-35 d.4 0224-03	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 20 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22 600/600 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
92	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22 600/400 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNNR 4 d.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. MAPRESS o śr. zew. 18 mm montowane na ścianie 33,4	m m	 33,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,400</b>
95	KNR INSTAL d.5 0301-02	Rurociągi c.o. MAPRESS o śr. zew. 12 mm montowane na ścianie 6,3	m m	 6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
96	KNR 0-34 d.5 0102-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C) 33,4+6,3	m m	 39,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,700</b>
97	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm POWROTNY 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropie 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	KNR 0-35 d.5 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 39,7	m m	 39,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,700</b>
104	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 6	szt.grz. szt.grz.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>wywozy</b>			
105	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
106	KNR-W 4-01 d.6 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20 3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
107		Utylizacja 3,5	t t	 3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>