

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanów  
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn Koźle ul.Piastowska 5/8  
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				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05				
		40,12	m <sup>2</sup>	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
4	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieca węglowego	szt.		
d.1	1011-02				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	1208-02				
		8,32	m <sup>2</sup>	8,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,320</b>
6	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09				
		202,31	m <sup>2</sup>	202,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,310</b>
7	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				
		15,3	m <sup>2</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0710-03				
		15,3	m <sup>2</sup>	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02				
		202,31	m <sup>2</sup>	202,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,310</b>
10	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
d.1	1025-02				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-03				
		3*0,80*2,05	m <sup>2</sup>	4,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,920</b>
12	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	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>
14	KNR-W 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1	0921-16				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	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>
16	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-06				
		40,12	m <sup>2</sup>	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>
17	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0830-04				
		202,31	m <sup>2</sup>	202,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,310</b>
18	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01				
		40,12	m <sup>2</sup>	40,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	ścian 202,31	m <sup>2</sup>	202,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,310</b>
20	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1136-01	40,12-3,72	m <sup>2</sup>	36,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,400</b>
21	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	zmycie podłoża 3,72	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,720</b>
22	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 3,72	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,720</b>
23	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>		
d.1	0602-01	3,72	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,720</b>
24	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej po-	m		
d.1	0602-03	ziomej 6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
25	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej me-	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-09 z.	todą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
	sz. 5.7.a	3,72	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,720</b>
26	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto-	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	wanie podłoża pod kleje cementowe 15,6	m <sup>2</sup>	15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
27	KNR AT-22	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-03	zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 15,6	m <sup>2</sup>	15,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,600</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wodna-kan i gazowa</b>			
28	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01 z.o.		m	6,800	
	2.9.	6,8		<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
29	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0235-08	wowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.2	0235-07	wowych - wanna 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elemen-	m		
d.2	0210-02	tach z betonu żwirowego 5,2	m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
32	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0113-04	ścianach w budynkach mieszkalnych 12,3	m	12,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,300</b>
33	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0113-03	ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2	0101-10	mi gr.20 mm (N) 12,3+3	m	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
35	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-06	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
d.2	0229-04 z.o.	- na ścianach budynku 3,7	m	3,700	
	2.9.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
37	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,7	m m	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
38	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 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	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 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,2	m m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
44	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 5,2	m m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-02 d.2 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 4-02 d.2 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion 1	p-p p-p	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
53	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> 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	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.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNR 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 4-03 d.3 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		121,3	m	121,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,300</b>
59	KNR-W 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
61	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 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
62	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		121,3	m	121,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,300</b>
63	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 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65	KNNR 5 d.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	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>
67	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
68	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>
69	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	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>
71	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	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>
74	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	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>				
76	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>
77	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>
78	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>
79	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>
80	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>
81	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>
82	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>
83	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>
84	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>
85	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	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>
87	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	d.4	Montaż rury spalinowej kompletnej 60/100	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
89	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>				
90	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22	szt.		
		600/600	szt.	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. MAPRESS o śr. zew. 18 mm montowane na ścianie	m		
		35,2	m	35,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,200</b>
93	KNR INSTAL d.5 0301-02	Rurociągi c.o. MAPRESS o śr. zew. 12 mm montowane na ścianie	m		
		7,3	m	7,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,300</b>
94	KNR 0-34 d.5 0102-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr. 6 mm (C)	m		
		35,2+7,3	m	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
95	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
96	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm POWROTNY	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
99	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNR 0-35 d.5 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		42,5	m	42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
102	KNR 0-35 d.5 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		6	szt.grz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6</b>		<b>wywozy</b>			
103	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
104	KNR-W 4-01 d.6 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
105		Utylizacja	t		
d.6		3	t	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>