

## PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Staszica 8 m3 - remont lokalu mieszkalnego</b>					
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95	m2		
		66,234	m2	66,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,234</b>
<b>2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
3	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3,4*1,87+3,4*1,22	m2		
		10,506	m2	10,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,506</b>
4	KNR 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2*0,9*9	m2		
		16,20	m2	16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,200</b>
5	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 2*0,9*8	m2		
		14,400	m2	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
6	KNR 2-02 d.2 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 0,9*2	m2		
		1,800	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
7	KNR-W 2-17 d.2 0156-01 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
8	NNRNKB d.3 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 3,4*1,22+3,4*1,87	m2		
		10,506	m2	10,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,506</b>
9	NNRNKB d.3 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3,4*1,22+3,4*1,87	m2		
		10,506	m2	10,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,506</b>
10	NNRNKB d.3 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3,4*2+1,22*2+3,4*2+1,87*2	m		
		19,780	m	19,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,780</b>
<b>4</b>		<b>Ściany</b>			
11	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95	m2		
		66,234	m2	66,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,234</b>
12	KNR 4-01 d.4 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	KNR 0-23 d.4 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		125	m	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
14	KNR 0-23 d.4 2612-08	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
15	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95+3,40*1,22+3,4*1,87	m2		
		76,740	m2	76,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe [4,57*2*2,5+3,22*2*2,5+4,58*2*2,5+3,82*2*2,5+4,58*2*2,5+4,23*2*2,5+2,55*2*2,5+4,23*2*2,5+1,09*2*2,5+1,67*2*2,5+2,15*2*2,5+0,95*2*2,5+3,4*2*2,5+1,22*2*2,5+3,4*2*2,5+1,87*2*2,5]-[0,9*2*8+8*1,2*1,6] 207,890	m2 m2	207,890	
				RAZEM	207,890
17	KNR 2-02 d.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [4,57*2*2,5+3,22*2*2,5+4,58*2*2,5+3,82*2*2,5+4,58*2*2,5+4,23*2*2,5+2,55*2*2,5+4,23*2*2,5+1,09*2*2,5+1,67*2*2,5+2,15*2*2,5+0,95*2*2,5+3,4*2*2,5+1,22*2*2,5+3,4*2*2,5+1,87*2*2,5]-[0,9*2*8+8*1,2*1,6] 207,890	m2 m2	207,890	
				RAZEM	207,890
18	KNR 2-02 d.4 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku [4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95+3,4*1,22+3,4*1,87] 76,740	m2 m2	76,740	
				RAZEM	76,740
19	KNR 2-02 d.4 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm [4,57*2*2,5+3,22*2*2,5+4,58*2*2,5+3,82*2*2,5+4,58*2*2,5+4,23*2*2,5+2,55*2*2,5+4,23*2*2,5+1,09*2*2,5+1,67*2*2,5+2,15*2*2,5+0,95*2*2,5+3,4*2*2,5+1,22*2*2,5+3,4*2*2,5+1,87*2*2,5]-[0,9*2*8+8*1,281,6] 207,890	m2 m2	207,890	
				RAZEM	207,890
20	KNR 2-02 d.4 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm [4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95+3,4*1,22+3,4*1,87] 76,740	m2 m2	76,740	
				RAZEM	76,740
21	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95+3,40*1,22+3,4*1,87 76,740	m2 m2	76,740	
				RAZEM	76,740
22	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe [4,57*2*2,5+3,22*2*2,5+4,58*2*2,5+3,82*2*2,5+4,58*2*2,5+4,23*2*2,5+2,55*2*2,5+4,23*2*2,5+1,09*2*2,5+1,67*2*2,5+2,15*2*2,5+0,95*2*2,5+3,4*2*2,5+1,22*2*2,5+3,4*2*2,5+1,87*2*2,5]-[0,9*2*8+8*1,2*1,6] 207,890	m2 m2	207,890	
				RAZEM	207,890
23	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [4,57*3,22+4,58*3,82+4,58*4,23+2,55*4,23+1,09*1,67+2,15*0,95+3,4*1,22+3,4*1,87]+[4,57*2*2,5+3,22*2*2,5+4,58*2*2,5+3,82*2*2,5+4,58*2*2,5+4,23*2*2,5+2,55*2*2,5+4,23*2*2,5+1,09*2*2,5+1,67*2*2,5+2,15*2*2,5+0,95*2*2,5+3,4*2*2,5+1,22*2*2,5+3,4*2*2,5+1,87*2*2,5]-[0,9*2*8+8*1,2*1,6] 263,550	m2 m2	263,550	
				RAZEM	263,550
24	NNRNKB d.4 202 0837-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej [3,4*2*2+1,22*2*2+3,4*2*2+1,87*2*2]-[2*0,8*2]+8 44,360	m2 m2	44,360	
				RAZEM	44,360
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
25	d.5 kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
27	KNR 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 4-03 d.5 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYP3* 1,5 110	m m	110,000	110,000
				RAZEM	110,000
31	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYP2* 4 12,500	m m	12,500	12,500
				RAZEM	12,500
32	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYP 3*2,5 84	m m	84,000	84,000
				RAZEM	84,000
33	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 24	szt. szt.	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
34	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 24	szt. szt.	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
35	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
37	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 18	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
38	KNR 5-08 d.5 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcówkach 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
39	KNR 4-03 d.5 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka licznikowa 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.5 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem - bezpieczniki S163 25A 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> 8*2+18*2+8+6 66	szt. szt.	66,000	66,000
				RAZEM	66,000
43	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
6		<b>Instalacja wod- kan</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.6 kalk. własna	Demontaż inst wod-kan	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 d.6 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 2-15 d.6 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,2+3,4*2 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-15 d.6 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-15 d.6 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 4-02 d.6 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.6 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.6 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.6 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15 d.6 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 d.6 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR INSTAL d.6 0101-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18*2 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
61	KNR INSTAL d.6 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 2-15 d.6 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-15 d.6 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - do kabiny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR INSTAL d.6 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR INSTAL d.6 0106-05	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR INSTAL d.6 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 0-31 d.6 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
68	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 4-01 d.6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
70	KNR INSTAL d.7 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNR INSTAL d.7 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
72	KNR INSTAL d.7 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR INSTAL d.7 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.7 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.7 0308-01 analogia	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR INSTAL d.7 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-15 d.7 0312-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR INSTAL d.7 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR INSTAL d.7 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNR INSTAL d.7 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 4-01 d.7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja co</b>			
83	KNR INSTAL d.8 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60*2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
84	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - co 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR INSTAL d.8 0305-08	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 10*2 20	kol.		
			kol.	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNR INSTAL d.8 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm 4*2 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR-W 2-15 d.8 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89	KNR INSTAL d.8 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNR-W 2-15 d.8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
91	KNR-W 2-15 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR INSTAL d.8 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNR INSTAL d.8 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR 4-01 d.8 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3*2 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 4-01 d.8 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5*4 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR 4-01 d.8 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 4-01 d.8 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>9</b>		<b>Wentylacja</b>			
99	KNR 4-01 d.9 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>10</b>					
100	d.10 kalk. własna	przewody wentylacyjne 2 płaszczowe z blachy ocieplane + opinia kominiarska 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



