

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI :	Instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania gazowego oraz instalacją ciepłej wody użytkowej dla lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI :	ul. Poli Gojawczyńskiej 3B/5, 44 – 102 Gliwice
INWESTOR :	Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA :	ul. Warszawska 35B, 44-100 Gliwice
	:
	:
BRANŻA :	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :	Biuro Projektowo-Usługowe ERAN
DATA OPRACOWANIA :	22 czerwiec 2021

---

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>LOKAL 3B/5</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 KNR-W 4- d.1 02 0312-01		Demontaż rurociągów stalowych gazowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2 KNR-W 4- d.1 02 0152-05		Demontaż termy elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 KNR-W 4- d.1 02 0413-01		Demontaż kotła na paliwo stałe - "koza" 1	ko- cioł ko- cioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNR-W 4- d.1 01 1010-14 analogia		Demontaż osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura dymowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 KNR-W 4- d.1 01 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po rurze dymowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNR-W 4- d.1 01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - po zdemontowanej rurze gazowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 KNR-W 4- d.1 01 0709-05		Uzupełnienie i naprawa tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków po na ścianach przy zdemontowanej rurze dymowej, kratkach przebiciach poz.5+poz.6*2	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 KNR 4-04 d.1 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.1*1.33)/1000 (poz.2*30)/1000 (poz.3*100)/1000	t t t t	0.013 0.030 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
9 KNR 4-04 d.1 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.8	t t	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
10 KNR-W 4- d.1 01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach i ścianie poz.7*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
11 KNR INS- d.2 TAL 0408- 03		Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm 8.5	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
13 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - podkładowa przeciwrzeczna poz.13	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.14	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.2	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla rurociągów o śr. nominalnej 20 mm w tulejach z rur stalowych 2	przej. przej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Złączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm - kolano</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Złączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Trójnik z żel. ciąg. czarny fi 25mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	KNR INS-TAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi - Mufa przejściowa, P x GW 25x18</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR INS-TAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi - Mufa przejściowa, P x GW 25x15</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNR INS-TAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi - kolano 18 mm</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22 d.2	KNR INS-TAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm <i>złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 15 mm - kolano</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm <i>Kurki kulowe do gazu GZ fi 1/2</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR INS-d.2 TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm <i>Kurki kulowe do gazu GZ fi 3/4</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR INS-d.2 TAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Mufa przejściowa GZ 18x3/4</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR INS-d.2 TAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm <i>mufa przejściowa GZ 15x1/2</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR INS-d.2 TAL 0111-02	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR INS-d.2 TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR INS-d.2 TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego - rura miedziana o śr. zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR INS-d.2 TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-d.2 15 0314-09	Podłączenie istniejącej kuchni <i>Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 0-35 d.2 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny <i>Kocioł grzewczy naścienny dwufunkcyjny, o mocy do 25, 0 kW ze sterownikiem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 7-08 d.2 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika pokojowego z okablowaniem	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kalk. własna d.2	Wykonanie przebudowy instalacji elektrycznej wynikającej z podłączenia kotła i usunięciem kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-d.2 15 0308-02 analogia	Konsola pod gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone meto- dą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4- d.2 01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji gazowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odprowadzenia spalin</b>			
39	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu powietrzno-spalinowego - ru- ra 80/125 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - adapter kotła 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 90 st 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 45 st 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez dach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez ścianę 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - zakończenie komina 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka górna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka dolna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - czerpnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - wspornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.3	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.3	KNR 0-14 2011-09	Obudowa przewodu powietrzno-spalinowego w pokoju	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna wewnętrzna</b>			
53 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne bez żaluzji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.4	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratki transferowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.4	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewnik higrosterowalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.4	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
58 d.5	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierostowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59 d.5	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierostowej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. Przedmiar dodatkowy 1 poz.58+poz.60+poz.59	m próba m	45.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
62 d.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm - zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 500/1200</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.5	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 500/1800</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.5	KNR 0-35 0213-10	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 590-600 mm i wys. do 1800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejnik wodny, łazienkowy 617 W</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.66	urz. urz.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.5	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem 4	otw. otw.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75 d.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.74*0.1*0.1*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
76 d.5	kalk. własna	Opłata za wysypisko - gruz poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
77 d.5	wycena indywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane 4*2	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78 d.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach 4*2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
79 d.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura z polipropylenu PP-R stabilizowana włóknem szklanym - fi 20x2,8 mm</i> 17.5	m m	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
80 d.6	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 8.5	m m	 8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
81 d.6	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
82 d.6	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <kocioł>2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <wanna>2 <zlewozmywak>1*2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.6	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm <wc>1 <umywalka>1*2 <pralka>1 <zwywarka>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85 d.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń poz.84	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.79	m m	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
87 d.6	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.86	m prób. m	  17.500	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
88 d.6	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.6	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.6	KNR 4-07 0304-04 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92 d.6	wycena indywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.6	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem 5	m m	 5.000	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.6	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynkowaniem	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.91*0.2*0.1*0.25	m <sup>3</sup>	0.010	
		poz.93*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.050	
		poz.94*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
96 d.6	kalk. własna	Opłata za wysypisko - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.95	m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
97 d.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach	m <sup>2</sup>		
		1*2*2.0+8	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Koszty inne</b>			
98 d.7	kalk. własna	Koszty dojazdu PSG Sp. z o.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.7	kalk. własna	Koszty opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.7	kalk. własna	Koszty kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.7	KNR-W 4-01 0310-06	Oczyszczenie i odkurzenie istniejących przewodów ko- minowych	m		
		2*12	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10 d.7	KNR-W 4-02 0310-05	Sprawdzenie przewodów	m		
		2*12	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

L p.	Nazwa działu	Od	Do
<b>LOKAL 3B/5</b>			
1	Roboty demontażowe	1	10
2	Instalacja gazowa	11	38
3	Instalacja odprowadzenia spalin	39	52
4	Instalacja wentylacyjna wewnętrzna	53	57
5	Instalacja c.o.	58	78
6	Instalacja wodociągowa	79	97
7	Koszty inne	98	102