

## 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/7, 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/7</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 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2 KNR-W 4- d.1 02 0152-05		Demontaż termy elektrycznej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 KNR-W 4- d.1 02 0317-04		Demontaż kuchni węglowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNR-W 4- d.1 01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.8*0.8*1.8*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
5 KNR-W 4- d.1 01 1010-14 analogia		Demontaż osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura dymowa 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6 KNR-W 4- d.1 01 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po rurze dymowej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 KNR-W 4- d.1 01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - po zdemontowanej rurze gazowej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 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 m <sup>2</sup> na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków po na ścianach przy zdemontowanej rurze dymowej, kratkach przebicjach poz.6+poz.7*2	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9 KNR-W 4- d.1 01 0109-13 0109-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
10 Kalk. włas- na		Opłata za wysypisko poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
11 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	0.020 0.060 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
12 KNR 4-04 d.1 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.11	t t	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach poz.8*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14 d.1	KNR 7-28 0302-04 kalk. włas- na	Uzupełnienie posadzek po zdemontowanych piecach  1.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
15 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm  1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
16 d.2	KNR INS-TAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm  2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
17 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm  3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 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 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
19 d.2	KNR-W 2-02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - podkładowa przeciwrzeczna poz.18	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
20 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.19	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
21 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 . przej .	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0430-03	Złączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm - kolano</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.2	KNR INS-TAL 0409-04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi - Trójkąt, 3 x P 22x15x18</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 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 25x22</i> 1	szt. szt.	 1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR INS- d.2 TAL 0409- 03	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 18 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi - kolano 18 mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR INS- d.2 TAL 0409- 02	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm <i>złączki zaciskowe miedziane o śr.zew. 15 mm - kolano 15 mm</i> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR INS- d.2 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>
28	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> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR INS- d.2 TAL 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Mufa przejściowa GZ 18x3/4</i> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR INS- d.2 TAL 0409- 02	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 15 mm <i>mufa przejściowa GZ 15x1/2</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR INS- d.2 TAL 0111- 02	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR INS- d.2 TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w bu- dynkach mieszkalnych Krotność = 2 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego - rura miedziana o śr. zew. 18 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR INS- d.2 TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2- d.2 15 0314-09	Podłączenie istniejącej kuchni <i>Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 0-35 d.2 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z za- mkniętą komorą spalania lub kondensacyjny <i>Kocioł grzewczy naścienny dwufunkcyjny, o mocy do 25, 0 kW ze sterownikiem</i>	kpl.		

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR 7-08 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>
38 d.2	kalk. własna	Wykonanie przebudowy instalacji elektrycznej wynikającej z podłączenia kotła i usunięciem kolizji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Konsola pod gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	KNR-W 4-01 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>			
43 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu powietrzno-spalinowego - rura 80/125	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - adapter kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 90 st	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 45 st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez ścianę	szt.		
		1	szt.	1.000	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - zakończenie komina	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka górna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka dolna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - czerpnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 7- d.3 09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - wspornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 7-28 d.3 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>
55	KNR-W 4- d.3 01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna wewnętrzna</b>			
56	KNR-W 2- d.4 17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne bez żaluzji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 2- d.4 17 0138-02 analogia	Kratki transferowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 2- d.4 17 0156-02	Nawiewnik higrosterowalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 7-28 d.4 0203-12	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 4- d.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>			

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
62 d.5	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 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 12.5	m m	 12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
64 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.  Przedmiar dodatkowy 1  poz.61+poz.63+poz.62	m  pró- ba  m	   65.500	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
65 d.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 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>
68 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm - zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 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>
71 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>
72 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>
73 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 600/600</i>	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 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 500/1400</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 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 500/900</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 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>
77 d.5	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.69	urz.  urz.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78 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>
79 d.5	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.78*0.1*0.1*0.25	m³  m³	  0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
80 d.5	kalk. włas- na	Opłata za wysypisko - gruz  poz.79	m³  m³	  0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
81 d.5	wycena in- dywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane  4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.5	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach 4*2*2.0	m²  m²	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
83 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> 33.5	m  m	  33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
84 d.6	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłuż- nym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 25.5	m  m	  25.500	



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
85	KNR 0-35 d.6 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNR-W 2- d.6 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	szt.		
		<kocioł>2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 2- d.6 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	szt.		
		<wanna>2	szt.	2.000	
		<zlewozmywak>1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 2- d.6 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	szt.		
		<wc>1	szt.	1.000	
		<umywalka>1*2	szt.	2.000	
		<pralka>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR-W 2- d.6 15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń	szt.		
		poz.88	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR-W 4- d.6 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 0-35 d.6 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 2- d.6 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.83	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
93	KNR-W 2- d.6 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.92	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
94	KNR 0-35 d.6 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR 0-35 d.6 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.6	KNR 4-07 0304-04 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 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>
98 d.6	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w posadzce wraz z odtworzeniem	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
99 d.6	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.98*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.120	
		poz.97*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
10 0 d.6	kalk. włas-na	Opłata za wysypisko - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.99	m <sup>3</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
10 1 d.6	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7</b>		<b>Koszty inne</b>			
10 2 d.7	kalk. włas-na	Koszty dojazdu PSG Sp. z o.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 3 d.7	kalk. włas-na	Koszty opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 4 d.7	kalk. włas-na	Koszty kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 5 d.7	KNR-W 4- 01 0310-06	Oczyszczenie i odkurzenie istniejących przewodów kominowych	m		
		2*12	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10 6 d.7	KNR-W 4- 01 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/7</b>			
1	Roboty demontażowe	1	14
2	Instalacja gazowa	15	42
3	Instalacja odprowadzenia spalin	43	55
4	Instalacja wentylacyjna wewnętrzna	56	60
5	Instalacja c.o.	61	82
6	Instalacja wodociągowa	83	101
7	Koszty inne	102	106