

---

## 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/9, 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/9</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 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 KNR-W 4- d.1 02 0506-02		Demontaż rurociągów c.o. 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
3 KNR-W 4- d.1 02 0419-01		Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 KNR-W 4- d.1 02 0317-07		Demontaż termy gazowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 KNR-W 4- d.1 02 0413-01		Demontaż kotła na paliwo stałe 1	ko- ciół ko- ciół	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 KNR-W 4- d.1 02 0520-06		Demontaż grzejnika żeliwnego 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 KNR-W 4- d.1 02 40201-01		Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 KNR-W 4- d.1 02 0512-01		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 5*2	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 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>
10 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>
11 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>
12 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 podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków po na ścianach przy zdemontowanej rurze dymowej, kratkach przebiciach poz.10+poz.11*2	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 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	t t	0.027	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.2*1.5)/1000	t	0.090	
		(poz.3*50)/1000.	t	0.050	
		(poz.4*50)/1000	t	0.100	
		(poz.5*200)/1000	t	0.200	
		(poz.6*40)/1000	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.667</b>
14 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.13	t		
			t	0.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.667</b>
15 d.1	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach poz.12*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
16 d.2	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
17 d.2	KNR INS- TAL 0408- 03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2	KNR INS- TAL 0408- 02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
19 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	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR-W 2- 02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - podkładowa przeciwrzeczna	m		
		poz.19	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2	KNR-W 2- 02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.20	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 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	przej .		
		2	przej .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	KNR-W 2- 15 0430-03	Złączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm - kolano</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.2	KNR INS- TAL 0409- 04	Złączki zaciskowe do rur miedzianych o śr. zew. 22 mm <i>Złączki zaciskowe z miedzi -Trójknik, 3 x P 22x15x18</i>	szt.		
		1	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- 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	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> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	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> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	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>
29	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>
30	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>
31	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>
32	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>
33	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>
34	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>
35	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>
36	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	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2	KNR 0-35 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> 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	KNR 7-08 0205-02 analogia	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika pokojowego z okablowaniem 1	ukł. ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	kalk. własna	Wykonanie przebudowy instalacji elektrycznej wynikającej z podłączenia kotła i usunięciem kolizji 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Konsola pod gazomierz G4 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji gazowej 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odprowadzenia spalin</b>			
44 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu powietrzno-spalinowego - rura 80/125 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - adapter kotła 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 90 st 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez dach 1	szt. 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 1	szt. 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 32	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</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 25.5	m m	 25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</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 10.5	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</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	   68.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</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	Odpowietzniki 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 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek V22 500/1400</i>	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 500/1600</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 500/800</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 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> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 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 705 W</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 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>
79 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 5	otw.  otw.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80 d.5	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  poz.79*0.1*0.1*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
81 d.5	kalk. włas- na	Opłata za wysypisko - gruz  poz.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
82 d.5	wycena in- dywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane  5*2	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83 d.5	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach 5*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 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> 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
85 d.6	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 5.5	m m	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
86 d.6	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 17.0	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
87 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 <kocioł>2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 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>
89 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	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń poz.89	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.84	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92 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.91	m prób. m	  38.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
93 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>
94 d.6	KNR 0-35 0113-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95 d.6	KNR 4-07 0304-04 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.6	KNR 0-35 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>
97 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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.6	wycena indywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.6	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych 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>
10 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>
10 d.6	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w posadzce wraz z odtworzeniem	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10 d.6	KNR-W 4- 2 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.97*0.2*0.1*0.25	m <sup>3</sup>	0.005	
		poz.99*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.050	
		poz.100*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.050	
		poz.101*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
10 d.6	3 kalk. własna	Oplata za wysypisko - gruz	m <sup>3</sup>		
		poz.102	m <sup>3</sup>	0.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
10 d.6	KNR-W 4- 4 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Koszty inne</b>			
10 d.7	5 kalk. własna	Koszty dojazdu PSG Sp. z o.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 6 d.7	kalk. włas- na	Koszty opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 7 d.7	kalk. włas- na	Koszty kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 8 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 9 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/9</b>			
1	Roboty demontażowe	1	15
2	Instalacja gazowa	16	43
3	Instalacja odprowadzenia spalin	44	55
4	Instalacja wentylacyjna wewnętrzna	56	60
5	Instalacja c.o.	61	83
6	Instalacja wodociągowa	84	104
7	Koszty inne	105	109