

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania gazowego oraz instalacją ciepłej wody użytkowej dla lokalu mieszkalnego  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Poli Gojawiczyńskiej 3B/3 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/3</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. 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</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 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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 dwuzłaczki o śr. 15-20 mm 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9 KNR-W 4- d.1 01 1010-14 analogia		Demontaż osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura dymowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 KNR-W 4- d.1 01 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po rurze dymowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNR-W 4- d.1 01 0438-05		Rozebranie ścianek działowych drewnianych 3.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
12 KNR-W 4- d.1 01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - po zdemontowanej rurze gazowej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 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.12*2	szt. szt.	12.000	

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0708-03 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm - po zdemontowanej ścianie 2*2.5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.1*1.33)/1000 (poz.2*1.5)/1000 (poz.3*50)/1000. (poz.4*50)/1000 (poz.5*200)/1000 (poz.6*40)/1000	t t t t t t t	0.027 0.075 0.050 0.050 0.200 0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.562</b>
16 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.15	t t	0.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.562</b>
17 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach i ścianie poz.13*3.0+5.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
18 d.2	KNR INS-TAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
19 d.2	KNR INS-TAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm 1.0	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2	KNR INS-TAL 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 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 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.2	KNR-W 2-02 1517-06	Jednokrotne lakierowanie emalią rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - podkładowa przeciwrdezwna poz.21	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23 d.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm poz.22	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 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 .		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	przej .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2- d.2 15 0430-03	Złączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm - kolano</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR INS- d.2 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	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>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	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>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	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>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	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>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	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>
32	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>
33	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>
34	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>
35	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>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR INS-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>
37 d.2	KNR INS-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>
38 d.2	KNR-W 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>
39 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>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 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>
41 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>
42 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>
43 d.2	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 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>
45 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji gazowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odprowadzenia spalin</b>			
46 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu powietrzno-spalinowego - rura 80/125	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 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>

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 - kolano 80/125 90 st 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - kolano 80/125 45 st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 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>
51 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - przepust przez ścianę 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - zakończenie komina 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka górna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - złączka dolna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - czerpnia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	KNR-W 7-09 2216-05 analogia	Montaż elementów układu spalinowego - wspornik 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.3	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Uzupełnienie powłok malarskich po wykonaniu instalacji 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna wewnętrzna</b>			
59 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wentylacyjne bez żaluzji 2	szt. szt.	 2.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2- d.4 17 0138-02 analogia	Kratki transferowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR-W 2- d.4 17 0156-02	Nawiewnik higrosterowalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	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>
63	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>			
64	KNR-W 2- d.5 15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierostowej o śr. zewnątrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
65	KNR-W 2- d.5 15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierostowej o śr. zewnątrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
66	KNR-W 2- d.5 15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierostowej o śr. zewnątrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
67	KNR-W 2- d.5 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.  Przedmiar dodatkowy	m		
		1	pró- ba		1.000
		poz.64+poz.66+poz.65	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
68	KNR-W 2- d.5 15 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR-W 2- d.5 15 0412-02	Zawory grzejnikowe proste termostatyczne o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2- d.5 15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 2- d.5 15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm - zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR 0-35 d.5 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 0-35 d.5 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>
75	KNR 0-35 d.5 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2- d.5 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>
77	KNR-W 2- d.5 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>
78	KNR-W 2- d.5 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>
79	KNR 0-35 d.5 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 547 W</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2- d.5 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.72	urz. urz.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR 7-28 d.5 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>
82	KNR-W 4- d.5 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.81*0.1*0.1*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
83	kalk. własna d.5	Opłata za wysypisko - gruz poz.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>



L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 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>
85 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>			
86 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>
87 d.6	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
88 d.6	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 20.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89 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>
90 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>
91 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>
92 d.6	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające do urządzeń poz.91	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.86	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
94 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)	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.93	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
95 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>
96 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97 d.6	KNR 4-07 0304-04 analogia	Połączenie z istniejącą instalacją 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.6	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o śr. no- minalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śred- nicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. wraz z zabetonowaniem i otynkowaniem 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 0 d.6	wycena in- dywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 1 d.6	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem i otynko- waniem 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 2 d.6	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowa- niem i otynkowaniem 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10 3 d.6	KNR-W 4- 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odległość 10 km  poz.99*0.2*0.1*0.25 poz.101*0.1*0.1 poz.102*0.1*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.005 0.050 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
10 4 d.6	kalk. włas- na	Opłata za wysypisko - gruz  poz.103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.105</b>
10 5 d.6	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian - po zamurowanych przebi- ciach 1*2*2.0+8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Koszty inne</b>			
10 6 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 7 d.7	kalk. włas- na	Koszty opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 8 d.7	kalk. włas- na	Koszty kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 9 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>
11 0 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/3</b>			
1	Roboty demontażowe	1	17
2	Instalacja gazowa	18	45
3	Instalacja odprowadzenia spalin	46	58
4	Instalacja wentylacyjna wewnętrzna	59	63
5	Instalacja c.o.	64	85
6	Instalacja wodociągowa	86	105
7	Koszty inne	106	110