

---

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 11-2021

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z MONTAŻEM KOTŁA DWUFUNKCYJNEGO  
I ETAŻOWEJ INSTALACJI C.O.  
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE UL.JARACZA 8 m 3  
INWESTOR : ZBM II TBS GLIWICE  
ADRES INWESTORA : GLIWICE WARSZAWSKA 35B  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>JARACZA 8 LOKAL MIESZKALNY NR 3</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem - LPG	szt.		
d.1	<b>0314-03</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
d.1	<b>0333-08</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	<b>0323-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	<b>0706-01</b>	2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. ( do 1 m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0719-01</b>	4*0.1	m <sup>2</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-02</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.400	
		0.4		<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
7	<b>kalk. własna</b>	rura ochronna stalowa o śr.32	m		
d.1		0.35*1+0.2*1	m	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
8	<b>kalk. własna</b>	uszczelnienie z masy ognioochronnej - np. tubka masa ognioochronna	szt		
d.1		0.25	szt	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura stalowa b. szwu DN25 PN-H-74219	m		
d.1	<b>0303-03</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR INSTAL</b>	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura miedziana 22x1,0 łączona zaciskowo	m		
d.1	<b>0201-05</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNR INSTAL</b>	Rurociągi gazowe miedziane zaciskane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych -rura miedziana 18x1,0 łączona zaciskowo	m		
d.1	<b>0201-04</b>	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	<b>kalk własna</b>	złączka zaciskowa miedziana śr22 -1"	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>kalk własna</b>	złączka zaciskowa miedziana śr 22 - 3/4"	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>kalk własna</b>	złączka zaciskowa miedziana śr 18 - 1/2"	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNR INSTAL</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -kurek kulowy gwintowany DN20 do gazu	szt.		
d.1	<b>0206-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR INSTAL</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm -kurek kulowy gwintowany DN15 do gazu	szt.		
d.1	<b>0206-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR INSTAL</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -analogia filtr siatkowy do gazu	szt.		
d.1	<b>0206-03</b>	DN20			
	<b>analogia</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1	kalk własna	montaż gazomierza G4 - wg. taryfy gazowni	szt		
		1	szt	1.000	
		gazomierz - dostawca gazu			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach (S*0,5, M*0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne -analogia szafka gazowa na gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 2-15 0312-01 analogia	Zakup i montaż -Dwufunkcyjny, wiszący kocioł gazowy kondensacyjnyz zamkniętą komorą spalania o mocy 20kW na potrzeby c.o. i c.w.u (sprawność energetyczna =90%, klasa efektywności dla c.o. ="A", klasa efektywności energetycznej dla c.w.u="A", nominalna modulowana moc kotła gazowego w przedziale 2,3 - 20kW, klasa ochrony IPX 4D, małe gabaryty urządzenia max 800/400/355, poziom mocy akustycznej max 54 Db, emisja NOx - klasa NOx-5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem - zakup i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - analogia podejście do kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	kalk. własna	szybkozłącze do gazu kompletne L=1,0m (do podłączenia kuchenki)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego - analogia wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.0844*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
30 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.253	m <sup>2</sup>	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
31 d.1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.253	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
32 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.253	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
<b>2 PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY</b>					
33 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	<b>0323-04</b>		szt.	1.000	
		1	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2	<b>0706-01</b>	1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1204-02</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.200	
		0.1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
37	<b>kalk. własna</b>	montaż i zakup przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 ze stali kwaso- odpornej montowanego w istniejącym murowanym przewodzie kominowym (robocizna 30% kosztów materiałów)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
		adapter podłączenia kotła śr. x- 80/125 -1szt.			
		element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=250mm - 2szt.			
		element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=500mm - 2szt.			
		element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=1000mm -5szt.			
		kolano 98st o śr 80/125 z wyczystką -1szt.			
		prostka o śr 80/125 z króćcami pomiarowymi -1szt.			
		teleskop śr . 80/125 (tuleja regulowana) = 1szt.			
		pionowa wyrzutnia spalin z czerpnią powietrza o śr 80/125 - 1szt.			
		przejście dachowe o śr.125 -0st. =1szt			
		kołnierz przeciwdeszczowy śr.125=1szt.			
		wspornik uniwersalny śr.125 na wylocie z murowanego przewodu kominowego -1szt.			
		uniwersalna obejma przytwierdzana punktowo o śr125 -5szt.			
		obejma spinająca śr 80/15 = 8szt.			
		rozeta wykończeniowa o śr125 - 1 szt.			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
38	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
d.3	<b>0333-08</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	<b>KNR 4-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3	<b>0323-02</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	<b>KNR 4-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.3	<b>0706-01</b>	3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	<b>KNR 4-01</b>	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścia- nach i słupach prostok. ( do 1 m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0719-01</b>	6*0.1	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
42	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1204-02</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0.600	
		0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
43	<b>kalk. własna</b>	rura ochronna stalowa o śr.20	m		
d.3		0.2*3*2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
44	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm -rura stalowa ze stali niestopowej ocynkowanej zewnętrznie DN15x1,2 łączona za pomocą złą- czek zaciskowych	m		
d.3	<b>0402-01</b>	30	m	30.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
45	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach -rura stalowa ze stali niestopowej ocynkowanej zewnętrznie DN18x1,5 łączona za pomocą złączek zaciskowych	m		
d.3	<b>0402-02</b>	20	m	20.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy gwintowany DN20 z półśrubunkiem	szt.		
d.3	<b>0411-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-02</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy do wody DN20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem i motylkiem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór prosty termosta- tyczny DN15 z nastawą wstępną 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór grzejnikowy po- wrotny DN15 z funkcją odcięcia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór przyłączeniowy do grzejników dolno zasilanych DN15 z funkcją odcięcia 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0412-02</b> <b>analogia</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia -głowica termostaticzna 5+1	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2+1+2 V22-450x1000 =2szt. V21-450x900 =1szt. V21-450x800 =2szt.	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm -grzejnik łazienkowy GŁ-350x1,42=500W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.3	<b>kalk. własna</b>	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 15- 1/2" 6*2+2	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57 d.3	<b>kalk. własna</b>	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 18- 3/4" 1*2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.3	<b>kalk. własna</b>	trójnik ze stali nierostowej ocynkowany 12 tr 15/15/15 =8szt. tr 18/18/18 =2szt. R 18/15 =2szt.	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59 d.3	<b>KNR INSTAL</b> <b>0307-01</b>	Plukanie instalacji c.o. 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
60 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
61 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 ROBOTY DODATKOWE</b>					
62 d.4	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0152-01</b>	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.4	<b>KNR 4-01 1011-02</b>	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - 1 szt. 0.45*0.6*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.432</b>
64 d.4	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.4	<b>KNR 4-01 0706-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.4	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
67 d.4	<b>KNR-W 4-01 0819-01</b>	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68 d.4	<b>KNR-W 4-01 0815-05</b>	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.4	<b>KNR-W 4-01 0819-07</b>	Trzykrotne lakierowanie posadzek 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.4	<b>TZKNBK XI 0501-37</b>	Ułożenie posadzki z gumolitu 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.4	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP PN20 o śr 20x3,4 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.4	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP PN10 o śr 20x1,9 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.4	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4	<b>KNR 2-15 0112-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy do wody zimnej DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.4	<b>KNR-W 2-15 0430-01 analogia</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolano PP z uchwytem i końcówką gwintowaną DN20 x 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.4	<b>kalk własna</b>	Podłączenie kotła gazowego do instalacji elektrycznej mieszkania U=230V, 50Hz + równoległe wykonanie dodatkowego gniazda wtyczkowego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.4	<b>TZKNBK I 0726-01</b>	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 0.432+0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.782</b>
78 d.4	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.782	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.782</b>
79 d.4	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 5 km Krotność = 4 0.782	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.782	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.782</b>
80 d.4	<b>kalk własna</b>	Oplata za składowisko -gruz	t		
		0.782*1.3	t	1.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.017</b>
81 d.4	<b>kalk własna</b>	odbiór kominiarski przewodu spalinowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>