

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU Z MONTAŻEM KOTŁA DWUFUNKCYJNEGO
I ETAŻOWEJ INSTALACJI C.O.
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE UL.SZOBISZOWICKA 16 m 6
INWESTOR : ZBM II TBS GLIWICE
ADRES INWESTORA : GLIWICE WARSZAWSKA 35B
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2021

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	1	38
2	PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY	39	44
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	45	71
4	ROBOTY DODATKOWE	72	93

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
1	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0308-01		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0308-02		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (2+1)*2	szt.		
d.1	0706-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. (do 1 m2 w 1 miej.) 6*0.1	m ²		
d.1	0719-01		m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m ²		
d.1	1204-02		m ²	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
12	kalk. własna	rura ochronna stalowa o śr.32	m		
d.1		0.35*1	m	0.350	
				RAZEM	0.350
13	kalk. własna	rura ochronna stalowa o śr.25	m		
d.1		0.35+0.2	m	0.550	
				RAZEM	0.550
14	kalk. własna	uszczelnienie z masy ognioochronnej - np. tubka masa ognioochronna	szt		
d.1		0.25	szt	0.250	
				RAZEM	0.250
15	KNR-W 2-15	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	0303-03		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
16	KNR INSTAL	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	0201-05		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNR INSTAL	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	0201-04		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr22 -1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr 22 - 3/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr 18 - 1/2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -kurek kulowy gwintowany DN20 do gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm -kurek kulowy gwintowany DN15 do gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR INSTAL 0206-03 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -analogia filtr siatkowy do gazu DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	kalk własna	montaż gazomierza G4 - wg. taryfy gazowni	szt		
		1	szt	1.000	
		<i>gazomierz - dostawca gazu</i>			
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach (S*0,5, M*0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne -analogia szafka gazowa na gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 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	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem - montaż bez zakupu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 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	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR INSTAL 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	kalk. własna	szybkozłącze do gazu kompletne L=1,0m (do podłączenia kuchenki)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego - analogia wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 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)	m ²		
		0.0844*3	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
36 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.253	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
37 d.1	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.253	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
38 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.253	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
2		PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY			
39 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 4-01 0706-01	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.		
		1*1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		Krotność = 2	m ²	0.100	
		0.1*1		RAZEM	0.100
43 d.2	kalk. własna	montaż i zakup przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 ze stali kwasoodpornej montowanego w istniejącym murowanym przewodzie kominowym (robocizna 30% kosztów materiałów)	szt.		
		1	szt.	1.000	
		<i>adapter podłączenia kotła śr. x- 80/125 -1szt.</i>			
		<i>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=250mm - 2szt.</i>			
		<i>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=500mm - 2szt.</i>			
		<i>element prosty rury powietrzno-spalinowej o śr 80/125 L=1000mm -6szt.</i>			
		<i>trójnik rewizyjny - 80/125-80/125-80/125 -1szt.</i>			
		<i>kolano podparte 87st. - 80/125 -1szt.</i>			
		<i> pionowa wyrzutnia spalin z czerpnią powietrza o śr 80/125 - 1szt.</i>			
		<i>przejście dachowe płaskie o śr.125 -0st. =1szt</i>			
		<i>kołnierz przeciwdeszczowy śr.125=1szt.</i>			
		<i>uniwersalna obejma przytwierdzana punktowo o śr125 -1szt.</i>			
		<i>obejma spinająca śr 80/15 = 10szt.</i>			
		<i>rozeta wykończeniowa o śr125 - 1 szt.</i>			
				RAZEM	1.000
44 d.2	kalk. własna	demontaż istniejącego przewodu spalinowego zabudowanego w kominie murowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
45 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (1+2)*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01 d.3 0719-01	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. (do 1 m2 w 1 miej.) 6*0.1	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
51	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 0.6	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
52	kalk. własna d.3	rura ochronna stalowa o śr.20 [(0.35*2)+(0.2*2)]*2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
53	KNR-W 2-15 d.3 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm -rura stalowa ze stali niestopowej ocynkowanej zewnętrznie DN15x1,2 łączona za pomocą złączek zaciskowych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0402-02 analogia	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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy gwintowany DN20 z półśrubunkiem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy do wody DN20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	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	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór prosty termosta-tyczny DN15 z nastawą wstępną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór grzejnikowy po-wrotny DN15 z funkcją odcięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia zawór przyłączeniowy do grzejników dolno zasilanych DN15 z funkcją odcięcia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia -głowica termostaticzna 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3+1 V22-450x500 =1szt. V22-450x1000 =2szt.	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm -V33-450x1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm -grzejnik łazienkowy GŁ-400x1,42x1,15=650W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.3	kalk. własna	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 15- 1/2" 5*2+2	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
67 d.3	kalk. własna	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 18- 3/4" 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68 d.3	kalk. własna	trójnik ze stali niestopowej ocynkowany 15 tr 15/15/15 =4szt. tr 18/18/18 =4szt. tr 18/15/18 =2szt. R 18/15 =6szt.	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
70 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4		ROBOTY DODATKOWE			
72 d.4	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - 1 szt. 0.45*0.6*2+1*1*0.9	m³ m³	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
74 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75 d.4	KNR 4-01 0706-01	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*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76 d.4	KNR-W 4-01 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu 1.5*2	m² m²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
77 d.4	KNR-W 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 2*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
78 d.4	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek 2*2	m² m²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
79 d.4	TZKNBK XI 0501-37	Ułożenie posadzki z gumolitu 2*2	m² m²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
80 d.4	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 6	m² m²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
81 d.4	KNR 4-01 0719-02	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. (do 2 m2 w 1 miej.) 0.1*2+6	m² m²	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 6.2	m ² m ²	 6.200	
				RAZEM	6.200
83 d.4	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 - rura PP PN20 o śr 20x3,4 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.4	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 - rura PP PN10 o śr 20x1,9 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półrubunkiem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy do wody zimnej DN15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolano PP z uchwytem i końcówką gwintowaną DN20 x 1/2" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4	kalk własna	Podłączenie kotła gazowego do instalacji elektrycznej mieszkania U=230V, 50Hz + równolegle wykonanie dodatkowego gniazda wtyczkowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 1.44+0.35	m ³ m ³	 1.790	
				RAZEM	1.790
90 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.79	m ³ m ³	 1.790	
				RAZEM	1.790
91 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 5 km Krotność = 4 1.79	m ³ m ³	 1.790	
				RAZEM	1.790
92 d.4	kalk własna	Oplata za składowisko -gruz 1.79*1.3	t t	 2.327	
				RAZEM	2.327
93 d.4	kalk własna	odbiór kominiarski przewodu spalinowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000