

PRZEDMIAR ROBÓT

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

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	1	32
2	PRZEWÓD POWIETRZNO - SPALINOWY I WENTYLACYJNY	33	37
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	38	61
4	ROBOTY DODATKOWE	62	81

PRZEDMIAR ROBÓR

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 - demontaż kuchni elektrycznej - do zwrotu ZBM	szt.		
d.1	0314-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	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	szt.		
d.1	0706-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	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.)	m ²		
d.1	0719-01				
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02				
		Krotność = 2			
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
7	kalk. własna	rura ochronna stalowa o śr.32	m		
d.1					
		0.55	m	0.550	
				RAZEM	0.550
8	kalk. własna	uszczelnienie z masy ognioochronnej - np. tubka masa ognioochronna	szt		
d.1					
		0.25	szt	0.250	
				RAZEM	0.250
9	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				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	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				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	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				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr. 22 - 1"	szt		
d.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr. 22 - 3/4"	szt		
d.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk własna	złączka zaciskowa miedziana śr. 18 - 1/2"	szt		
d.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -kurek kulowy gwintowany DN20 do gazu	szt.		
d.1	0206-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm -kurek kulowy gwintowany DN15 do gazu	szt.		
d.1	0206-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm -analogia filtr siatkowy do gazu	szt.		
d.1	0206-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	kalk własna	montaż gazomierza G4 - wg. taryfy gazowni	szt		
		1 gazomierz - dostawca gazu	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach (S*0,5, M*0,5)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne -analogia szafka gazowa na gazomierz G4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - zakup i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
24 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
25 d.1	kalk. własna	szybkozłącze do gazu kompletne L=1,0m (do podłączenia kuchenki)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 4-02 0313-01 analogia	Wyregulowanie pieca kąpielowego gazowego - analogia wyregulowanie kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
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)	m ²		
		0.253	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
30 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.253	m ²	0.253	
				RAZEM	0.253
31 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
32 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 I WENTYLACYJNY			
33 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.2 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2 0.2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
37	kalk własna d.2	montaż i zakup przewodu powietrzno-spalinowego o śr. 80/125 ze stali kwaso- odpornej montowanego w istniejącym murowanym przewodzie kominowym (robocizna 30% kosztów materiałów) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
38	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-01 d.3 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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	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.) 0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
42	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
43	kalk. własna d.3	rura ochronna stalowa o śr.20 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
44	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 złą- czek zaciskowych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
45	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 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
46	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
47	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
48	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
49	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	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

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -analogia -głowica termostaticzna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm -grzejnik łazienkowy GŁ 350x1,42=500W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna d.3	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 15 - 1/2"	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
57	kalk. własna d.3	złączka przejściowa z gw. zewn o śr. 18 - 3/4"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	kalk. własna d.3	trójnik ze stali nierostowej ocynkowany	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR INSTAL d.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		ROBOTY DODATKOWE			
62	KNR-W 4-02 d.4 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.4 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - 1 szt.	m³		
		0.432	m³	0.432	
				RAZEM	0.432
64	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01 d.4 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m²		
		0.1	m²	0.100	
				RAZEM	0.100
67	KNR-W 4-01 d.4 0819-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m²		
		1.5	m²	1.500	
				RAZEM	1.500
68	KNR-W 4-01 d.4 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 4-01	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²		
d.4	0819-07	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
70	TZKNBK XI	Ułożenie posadzki z gumolitu	m ²		
d.4	0501-37	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15	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	m		
d.4	0111-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15	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	m		
d.4	0111-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór kulowy gwintowany DN15 z półśrubunkiem	szt.		
d.4	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy do wody zimnej DN15	szt.		
d.4	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - kolano PP z uchwytem i końcówką gwintowaną DN20 x 1/2"	szt.		
d.4	0430-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
76	kalk własna	Podłączenie kotła gazowego do instalacji elektrycznej mieszkania U=230V, 50Hz + równoległe wykonanie dodatkowego gniazda wtyczkowego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
d.4	0726-01	0.782	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
78	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4	0108-09	0.782	m ³	0.782	
				RAZEM	0.782
79	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 5 km	m ³		
d.4	0108-10	Krotność = 4	m ³	0.782	
		0.782		RAZEM	0.782
80	kalk własna	Oplata za składowisko -gruz	t		
d.4		1.017	t	1.017	
				RAZEM	1.017
81	kalk własna	odbiór kominiarski przewodu spalinowego	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000