
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazu wraz z kotłownią gazową dla budynku hali sportowej w Ciasnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Zjednoczenia 2a, Ciasna, Dz. nr 930/3, obręb Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-693 Ciasna, ul. Nowa 1a
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Borkowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wewnętrzna instalacja gazu wraz z kotłownią gazową dla budynku hali sportowej w Ciasnej			
1	Technologia kotłowni	1	50
1.1	Roboty montażowe	1	29
1.2	Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniu kotłowni	30	31
1.3	Wypożyczenie p.poż.	32	33
1.4	AKPiA kotłowni	34	34
1.5	Instalacja wod.-kan. w pomieszczeniu kotłowni	35	43
1.6	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni	44	50
2	Wewnętrzna instalacja gazu do kotłowni	51	70
3	Roboty ogólnobudowlane towarzyszące wykonaniu instalacji - przejścia przez przegrody budowlane	71	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wewnętrzna instalacja gazu wraz z kotłownią gazową dla budynku hali sportowej w Ciasnej					
1	45331110-0	Technologia kotłowni			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4 0503-02	Kocioł gazowy kondensacyjny wyszary o mocy do 65 kW, np. typ MCA 65 lub równoważny	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0512-02	Neutralizator kondensatu	kpl.		
d.1.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 0-35 0208-01	Pompa kotłowa elektroniczna	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 0504-03	Sprzęgło hydrauliczne o przepływie max. 4,0 m ³ /h, np. typ SPD 50/150 lub równoważny	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o parametrach: wydajność do 6,5 m ³ /h, wysokość podnoszenia do 8,0 m H ₂ O i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm, np. typ Stratos 30/1-8 lub równoważny	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 0511-02	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji grzewczych o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 6 bar; dop. temp. pracy naczynia: 120 °C; pojemność nom. 50 dm ³ , np. typ NG 50 lub równoważny	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 0411-02	Złącze samoodcinające do naczyń wzbiorniczych o śr.nom. 20 mm np. typ SU R 3/4" lub równoważny	szt.		
d.1.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 0524-02	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 3,0 bary, max. temp. pracy 140 °C, śr.nom. 20 mm, np. typ SYR 1915 lub równoważny	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr.100/150 mm o dł. 1,0 m	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Komin spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuściennej izolowany o śr.100 mm o dł. 3,0 m	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0519-05	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.		
d.1.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN10, 120°C	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 0519-05	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 0411-02	Kurki kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR 4 0531-02	Manometr tarczowy 0÷6 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
19 d.1.1	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.1.1	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		24	złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.1.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0.048*poz.18+0.028*poz.20)*3.14	m ²	3.253	
				RAZEM	3.253
23 d.1.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.22	m ²	3.253	
				RAZEM	3.253
24 d.1.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.22	m ²	3.253	
				RAZEM	3.253
25 d.1.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.22	m ²	3.253	
				RAZEM	3.253
26 d.1.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.18	m	21.000	
				RAZEM	21.000
27 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18+poz.20	m	22.000	
				RAZEM	22.000
28 d.1.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.27	m	22.000	
				RAZEM	22.000
29 d.1.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Wentylacja nawiewno-wywiewna w pomieszczeniu kotłowni			
30 d.1.2	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzak ścienny o śr. 150 mm, np. typ NP 150 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - kratka wentylacyjna wyciągowa o wym. 140x240 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wypożyczenie p.poż.			
32 d.1.3	kalk. własna	Gaśnica proszkowa ABC 6 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	kalk. własna	Koc gaśniczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		AKPiA kotłowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	kalk. własna	AKPiA kotłowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja wod.-kan. w pomieszczeniu kotłowni			
35 d.1.5	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PVC HT o śr.110/50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - włączenie do istniejącej kanalizacji Przedmiar dodatkowy - długość rury 0.5	szt.		
		1	m		0.500
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu do istniejącej kanalizacji	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.5	KNNR 4 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do neutralizatora kondensatu o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.5	KNNR 4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.5	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy rodziny CA o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.5	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		poz.38	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.38	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.38	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni			
44 d.1.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru istniejących ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.6	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi p.poż. o wym. 90/205 mm do drzwi p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.6	KNR 2-02 1019-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone - skrzydło drzwiowe pojedyncze p.poż. EI30 o wym.90/205 mm	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
47 d.1.6	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		11.45+13.74*2.9	m ²	51.296	
				RAZEM	51.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.6	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		11.45	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
49 d.1.6	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		poz.48	m ²	11.450	
				RAZEM	11.450
50 d.1.6	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		13.74	m	13.740	
				RAZEM	13.740
2	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazu do kotłowni			
51 d.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa o wym.60x60 cm - do zestawu redukcyjno-pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa o wym.60x60 cm - w celu montażu zaworu elektromagnetycznego i zaworu kulowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 4 0520-05 analogia	Zawór elektromagnetyczny z głowicą samozamykającą systemu ASBIG o śr.nom. 40 mm, np. typ MAG-3 lub równoważny - montaż w szafce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNNR 4 0312-05	Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm - montaż w szafce gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNNR 7-08 0301-02 analogia	Moduł sterujący systemu ASBIG, np. typ MD-2.ZA lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNNR AL-01 0112-01 analogia	Zasilacz systemu ASBIG, np. typ PS-3 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	KNNR AL-01 0303-04 analogia	Akumulator systemu ASBIG, np. typ AKU7 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2	KNNR 7-08 0104-03 analogia	Detektor gazu (metan) systemu ASBIG, np. typ DEX-12/N lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNNR 7-08 0402-05 analogia	Sygnalizacja akustyczno-optyczna systemu ASBIG, np. typ SL-32 lub równoważny	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNNR 4 0312-02	Zawory kulowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNNR 4 0312-02	Filtry siatkowe do gazu o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0.048*poz.62+0.028*poz.62)*3.14	m ²	1.909	
				RAZEM	1.909

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.64	m ²	1.909	
				RAZEM	1.909
66 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio- wymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.64	m ²	1.909	
				RAZEM	1.909
67 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.64	m ²	1.909	
				RAZEM	1.909
68 d.2	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonaw- cy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budyn- kach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2	KNR-W 2-19 0119- 01	Rury ochronne o śr.nom.65 mm - zabezpieczenie rury wejściowej do budynku	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
70 d.2	KNR 7-08 0803-01	Okablowanie pomiędzy urządzeniami systemu AS- BIG	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane towarzyszące wykonaniu instalacji - przejścia przez przegrody budowlane			
71 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	instalacja c.o.	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
	instalacja c.o.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.71	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.72	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.73	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowa- nych o grubości 1 1/2 ceg. - dla kanałów wentylacji nawiewnej, wywiewnej i komina spalinowego	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3	kalk. własna instalacja c.o. instalacja gazu	Tuleje ochronne	szt.		
		4	szt.	4.000	
		1			
				RAZEM	4.000
79 d.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.05*0.05*(0.28*poz.71+0.04*poz.72+0.3*poz.73)+ 0.05*(0.40*poz.77)	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
80 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.79	m ³	0.042	
				RAZEM	0.042

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.80	m ³ m ³	 0.042	
				RAZEM	0.042
82 d.3	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.80	m ³ m ³	 0.042	
				RAZEM	0.042

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996
4	WACETOB 1994
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
11	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996