
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja Budynku Oświatowego w Jeżowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Asfaltowa 29, Jeżowa
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
BRANŻA : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1.1		Demontaż istniejącej kotłowni			
1	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła na Eko-Groszek 50 kW wraz z czopuchem	kpl.		
d.1.	analogia				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody 140 l	szt.		
d.1.	z.o.2.9.				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż orurowania kotłowni wraz z armaturą, naczyniem i pompą	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlew M=0	kpl.		
d.1.	analogia				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż kotłowni			
5	KNNR 4 0503-01	Montaż kotła gazowego 35 kW wraz z zasobnikiem 160 l stojący obok kotła np.Modulens AGC 35/B DeDietrich lub równoważne	szt.		
d.1.	analogia				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17 0104-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.					
2		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Dostawa i montaż wkładu kominowego wraz z czopuchem 2 m 80/125 wysokość 10,5 m	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17 0137-01	Kratka wywiewna 14x21 cm	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ - Reflex NG 25 wraz z opaską	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0511-01	Naczynie przeponowe do instalacji wodnej Reflex DD 12 wraz z opaską	szt.		
d.1.	analogia				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm SYR 2115	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0519-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	analogia				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	analogia				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skrop- lin	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1. 2	KNNR 4 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 2	KNNR 4 0131-02 analogia	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm EA 291 NF	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawór czepialny o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNR INSTAL 0301- 07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowy- wanie dn 35x1,5	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
23 d.1. 2	KNR INSTAL 0301- 05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowy- wanie dn 22x1,5	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1. 2	KNR INSTAL 0301- 03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowy- wanie dn 15x1,2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1. 2	KNR INSTAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
26 d.1. 2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalo- wych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m prób. m	 20.000	 1.000
				RAZEM	20.000
28 d.1. 2	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1. 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1. 2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1. 2	analiza indywidualna	Przejścia ppoż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie kotłowni R=0,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	analiza indywidualna	Instalacja AKPiA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja gazowa			
35 d.1. 3	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.15	m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
37 d.1. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.15	m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
38 d.1. 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.15	m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
39 d.1. 3	KNNR 4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	KNNR 4 0313-03 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 3	KNR-W 2-19 0215-01 analogia	Przyłącza gazowe - punkt pomiarowy w szafce gazowej wentylowanej zamontowanej na elewacji 60x60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace budowlane			
45 d.1. 4	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		65.34	m2	65.340	
				RAZEM	65.340
46 d.1. 4	KNR-W 4-01 0701-07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		23.4	m2	23.400	
				RAZEM	23.400
47 d.1. 4	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		23.4	m2	23.400	
				RAZEM	23.400
48 d.1. 4	KNR-W 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		
		65.34	m2	65.340	
				RAZEM	65.340
49 d.1. 4	KNR-W 3 0603-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na stropach i podciągach bez osiatkowania	m2		
		23.4	m2	23.400	
				RAZEM	23.400
50 d.1. 4	KNR-W 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m2		
		23.4	m2	23.400	
				RAZEM	23.400
51 d.1. 4	KNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m2		
		88.74	m2	88.740	
				RAZEM	88.740
2		Instalacja c.o.			
2.1		Demontaże			
52 d.2. 1	analiza indywidualna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
54 d.2. 1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		160.50	m	160.500	
				RAZEM	160.500
55 d.2. 1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
56 d.2. 1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.2. 1	KNR 4-02 0520-06 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 3.0 m Krotność = 1.5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 1	KNR 4-02 0520-06 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 3.0 m Krotność = 1.5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2. 1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
60 d.2. 1	kalk. własna	Demontaż osłon grzejnikowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
2.2.		Roboty budowlane			
61 d.2. 2.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm- śr. rury do 25 mm.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.2. 2.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 2.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.2. 2.1	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach- tuleje ochronne dla rur o śr. 40 mm.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2.		Roboty montażowe			
65 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 15	m		
		187.27	m	187.270	
				RAZEM	187.270
66 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0301-04 analogia	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 18, R=0,5	m		
		20.46	m	20.460	
				RAZEM	20.460
67 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 22, R=0,5	m		
		12.72	m	12.720	
				RAZEM	12.720
68 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0301-06	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywani dn 28, R=0,5	m		
		30.55	m	30.550	
				RAZEM	30.550
69 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0301-07	Rurociagi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 35, R=0,5	m		
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
70 d.2. 2.2	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 2.2	KNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 2.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		19	kol.	19.000	
				RAZEM	19.000
81 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
83 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.2. 2.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.2. 2.2	KNNR 4 0411-04	Termostatyczny zawór mieszający dn 32 zakres temp. 32-60 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 2.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		231.21	m	231.210	
				RAZEM	231.210
88 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź .		
		19	urządź .	19.000	
				RAZEM	19.000
89 d.2. 2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
		231.21	m	231.210	
				RAZEM	231.210
90 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczepelinowe sosnowe - materiał z odzysku	m ²		
		11.20	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200