
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Kotłownia wraz z instalacją c.o. i cwu dla świetlicy wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Centralna 22
62-300 Gutowo Małe

INWESTOR: Gmina Września

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 1,

WYKONAWCA: 62-300 Września

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 26.01.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
1		Demontaż instalacji				
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3			
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
2 d.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm Krotność = 10	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
3 d.1	KNR-W 4-01 0818-02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum	m2			
		3	m2	3,000		
				RAZEM	3,000	
4 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3			
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
5 d.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3			
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
6 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3			
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
7 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3			
		2	m3	2,000		
				RAZEM	2,000	
2		Instalacja centralnego ogrzewania				
8 d.2	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.2	analiza indywidualna	Komin dwuścienny Dn 200 przystosowany do paliwa stałego wyprowadzony ponad dach budynku	kpl			"
		1	kpl	1,000		
				RAZEM	1,000	
10 d.2	analiza indywidualna	Wentylacja wywiewna Dn 160 izolowana wyprowadzony ponad dach budynku	kpl			"
		1	kpl	1,000		
				RAZEM	1,000	
11 d.2	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz cwu pionowe o pojemności 720 dm3	kpl.			"
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
12 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
13 d.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy cyrkulacyjna wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
14 d.2	KNR 0-31 0209-07 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
15 d.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.			"
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
16 d.2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.			"
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
17 d.2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.			"
		9	szt.	9,000		
				RAZEM	9,000	
18 d.2	KNR 0-35 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
19 d.2	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.			"
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
20 d.2	KNR 2-15 0113-06	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
21 d.2	TZKNBK XVIII IV A- 421	Montaż naczyń wzbiorniczych otwartych o pojemności V= 15 l	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
22 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			"
		8	szt.	8,000		
				RAZEM	8,000	
23 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
24 d.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.			"
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
25 d.2	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych w ścianach w budynkach	m			"
		55,7	m	55,700		
				RAZEM	55,700	
26 d.2	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych w ścianach w budynkach	m			"

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
		53,5	m	53,500		
				RAZEM	53,500	
27 d.2	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m			"
		20	m	20,000		
				RAZEM	20,000	
28 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m			
		55,8	m	55,800		
				RAZEM	55,800	
29 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m			
		73,1	m	73,100		
				RAZEM	73,100	
30 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21KV2-60/920	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
31 d.2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-21KV2-60/1000	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
32 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-21KV2-60/2000	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
33 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie, CN-22KV2-60/2000	szt.			"
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	
34 d.2	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33KV2-60/800	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
35 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33KV2-60/920	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
36 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejnik CN-33KV2-60/1000	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
37 d.2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.			"
		10	kpl.	10,000		
				RAZEM	10,000	
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
39 d.2	KNR 7-28 0203-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych	otw.			"
		7	otw.	7,000		
				RAZEM	7,000	
40 d.2	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.			"
		1	otw.	1,000		
				RAZEM	1,000	
41 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		128,7	m	128,700		
				RAZEM	128,700	
42 d.2	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m			
		128,7	m	128,700		
				RAZEM	128,700	
43 d.2	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m2			
		128,7	m2	128,700		
				RAZEM	128,700	
44 d.2	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.			"
		8	msc.	8,000		
				RAZEM	8,000	
45 d.2	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3			"
		5	m3	5,000		
				RAZEM	5,000	
46 d.2	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3			"
		5	m3	5,000		
				RAZEM	5,000	
47 d.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3			"
		5	m3	5,000		
				RAZEM	5,000	
48 d.2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3			"
		5	m3	5,000		
				RAZEM	5,000	
49 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m			"
		129	m	129,000		
				RAZEM	129,000	
50 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m			"
		129	m	129,000		
				RAZEM	129,000	
51 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.			"
		10	urząd.	10,000		
				RAZEM	10,000	

Lp.	Kod	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
3		Ciepła woda użytkowa				
52 d.3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych w ścianach w budynkach	m			"
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
53 d.3	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach cwu z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych w ścianach w budynkach	m			"
		51,4	m	51,400		
				RAZEM	51,400	
54 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m			
		61,4	m	61,400		
				RAZEM	61,400	
55 d.3	KNR 7-28 0203-04 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych	otw.			"
		4	otw.	4,000		
				RAZEM	4,000	
56 d.3	KNR 7-28 0207-01 analogia	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.			"
		1	otw.	1,000		
				RAZEM	1,000	
57 d.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		61,4	m	61,400		
				RAZEM	61,400	
58 d.3	KNR W-02 0204-02	Okładziny ściennie na istniejącej okładzinie; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2			
		9	m2	9,000		
				RAZEM	9,000	
59 d.3	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m			
		61,4	m	61,400		
				RAZEM	61,400	
60 d.3	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m2			
		61,4	m2	61,400		
				RAZEM	61,400	
61 d.3	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.			"
		5	msc.	5,000		
				RAZEM	5,000	
4		Roboty budowlane				
62 d.4	KNR-W 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2			
		56,5	m2	56,500		
				RAZEM	56,500	
63 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2			
		56,50	m2	56,500		
				RAZEM	56,500	
64 d.4	KNR 13-12 1101-08	Ościeżnice stalowe	t			"
		0,1	t	0,100		
				RAZEM	0,100	

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
65 d.4	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2,	m2			"
		1	m2	1,000		
				RAZEM	1,000	
66 d.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			"
		95	m2	95,000		
				RAZEM	95,000	
67 d.4	KNR-W 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2			"
		56,5	m2	56,500		
				RAZEM	56,500	
68 d.4	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2			"
		95	m2	95,000		
				RAZEM	95,000	
69 d.4	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2			"
		56,5	m2	56,500		
				RAZEM	56,500	
70 d.4	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2			"
		150,68	m2	150,680		
				RAZEM	150,680	
71 d.4	TZKBNK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3			"
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
72 d.4	TZKBNK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3			"
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
73 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3			"
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
74 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3			"
		1	m3	1,000		
				RAZEM	1,000	
75 d.4	kalk. własna	Oплата utlizacyjna	m3			"
		41	m3	41,000		
				RAZEM	41,000	
76 d.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3			
		0,7	m3	0,700		
				RAZEM	0,700	
77 d.4	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3			
		0,7	m3	0,700		
				RAZEM	0,700	

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
78 d.4	KNR 2-01 0610-01	podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3			
		0,1	m3	0,100		
				RAZEM	0,100	
79 d.4	KNR-W 2-15 0225-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
80 d.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t, pompa zatapialna z pływakiem	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
81 d.4	KNR-W 2-15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m			
		1	m	1,000		
				RAZEM	1,000	
82 d.4	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			"
		100	m	100,000		
				RAZEM	100,000	
83 d.4	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			"
		5	szt	5,000		
				RAZEM	5,000	
84 d.4	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			"
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
85 d.4	KNR 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat			"
		1	aparat	1,000		
				RAZEM	1,000	
86 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
87 d.4	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.			"
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
88 d.4	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.			"
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
89 d.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
90 d.4	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			"
		10	szt	10,000		
				RAZEM	10,000	

Lp.	Kod	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Nr spec. tech
91 d.4	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			"
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
92 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.			"
		20	szt.	20,000		
				RAZEM	20,000	
93 d.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.			"
		20	szt.	20,000		
				RAZEM	20,000	
94 d.4	KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie protokołów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe)	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	