
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności społecznej

NAZWA INWESTYCJI: Kotłownia gazowa
ADRES INWESTYCJI: Ząbkowice Śląskie ul. Krzywa 5
INWESTOR: Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA: Ząbkowice Śląskie ul. 1 Maja 15
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 25 września 2013

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
OBMIAR:						
1		Kotłownia				
1 d.1	KNNR 4 0501-01 analiza indywidualna	Wiszący kocioł gazowy	koci oł			
		2	koci oł	2,000		
				RAZEM	2,000	
2 d.1	KNNR 4 0501-01 analiza indywidualna	Wiszący kocioł gazowy - stelaż montażowy do kaskady dwóch kotłów wraz ze sprzęgłem hydraulicznym	koci oł			
		1	koci oł	1,000		
				RAZEM	1,000	
3 d.1	KNNR 4 0501-01 analiza indywidualna	Wiszący kocioł gazowy - zestaw spalinowy dla kaskady dwóch kotłów	koci oł			
		1	koci oł	1,000		
				RAZEM	1,000	
4 d.1	analiza indywidualna	Automatyka wraz z okablowaniem kotłowni	kpl			
		1	kpl	1,000		
				RAZEM	1,000	
5 d.1	KNNR 4 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
6 d.1	KNR-W 2-15 0528-01	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 0.6 MPa o średnicy korpusu odmulacza 400 mm i o śr. rur podłączeniowych 65 mm	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
7 d.1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
8 d.1	KNR-W 2-15 0434-02 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody 0,6 m ³ /h	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
9 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
10 d.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
11 d.1	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.			
		3	szt.	3,000		
				RAZEM	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
12 d.1	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.			
		4	szt.	4,000		
				RAZEM	4,000	
13 d.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory antyskażeniowe do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
14 d.1	KNR 2-15 0408-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
15 d.1	KNR 0-35 0113-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
16 d.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
17 d.1	KNR 2-20 0416-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 65-80 mm R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
18 d.1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
19 d.1	KNR-W 2-15 0511-02 analogia	Neutralizator skroplin	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
20 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
21 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			
		7	szt.	7,000		
				RAZEM	7,000	
22 d.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.			
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
23 d.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R*0,955	m			
		90	m	90,000		
				RAZEM	90,000	
24 d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R*0,955	m			
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
25 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R*0,955	m			
		30	m	30,000		
				RAZEM	30,000	
26 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R*0,955	m			
		25	m	25,000		
				RAZEM	25,000	
27 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R*0,955	m			
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
28 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.			
		15	otw.	15,000		
				RAZEM	15,000	
29 d.1	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.			
		15	msc.	15,000		
				RAZEM	15,000	
30 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m			
		90	m	90,000		
				RAZEM	90,000	
31 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m			
		10	m	10,000		
				RAZEM	10,000	
32 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2			
		2	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	
33 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2			
		2	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	
34 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2			
		2	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	
35 d.1	analiza indywidualna	wkład kominowy do spalin mokrych i suchych pracujący w nadciśnieniu dn 125, wyprowadzony ponad dach budynku	kpl			
		2	kpl	2,000		
				RAZEM	2,000	
36 d.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
		2	m2	2,000		
				RAZEM	2,000	
37 d.1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2			
		1	m2	1,000		
				RAZEM	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
38 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3			
		,25	m3	0,250		
				RAZEM	0,250	
39 d.1	KNR 2-15 0508-01 analogia	Zbiornik na ścieki ciepłe z PEHD V= 200 dm3 R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
40 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompy Drena 18	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
41 d.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m			
		165	m	165,000		
				RAZEM	165,000	
42 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
2		Instalacja gazowa				
43 d.2	KNR 13-25 0504-02	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 25 kg- demontaż szafki gazowej	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
44 d.2	KNR-W 4-02 0313-05	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 50 mm	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
45 d.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2			
		1,5	m2	1,500		
				RAZEM	1,500	
46 d.2	KNR 13-25 0504-07 analogia	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 25 kg- szafka gazowa	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
47 d.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.			
		6	otw.	6,000		
				RAZEM	6,000	
48 d.2	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow. tynkowanej do 0.5 m2	msc.			
		6	msc.	6,000		
				RAZEM	6,000	
49 d.2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		35	m	35,000		
				RAZEM	35,000	
50 d.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		5	m	5,000		
				RAZEM	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
51 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2			
		0,35	m2	0,350		
				RAZEM	0,350	
52 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2			
		0,35	m2	0,350		
				RAZEM	0,350	
53 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2			
		0,35	m2	0,350		
				RAZEM	0,350	
54 d.2	KNR-W 2-15 0309-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm we wnękach	kpl.			
		1	kpl.	1,000		
				RAZEM	1,000	
55 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
56 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
57 d.2	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór szybkozamykający MSV 50	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
58 d.2	KNR 5-04 1812-01 analogia	Centrałka detekcji gazu wra z wyposażeniem R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
59 d.2	KNR-W 2-15 0310-05 analogia	Monoblok izolacyjny 50 mm	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
60 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m			
		0,4	100 m	0,400		
				RAZEM	0,400	
3		Roboty budowlane				
61 d.3	ZKNR C-2 0502-06	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty OSB i wiórowe	m2			
		25	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
62 d.3	KNR W-01 0214-01	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - wykonanie warstwy szcpejnej i ułożenie siatki podłogowej	m2			
		25	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
63 d.3	KNR W-02 0101-03	Gruntowanie podłoża z płyt OSB	m2			
		25	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
64 d.3	KNR W-02 0208-02	Okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2			
		25	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
65 d.3	KNR 0-14 2010-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101	m2			
		90	m2	90,000		
				RAZEM	90,000	
66 d.3	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2			
		150	m2	150,000		
				RAZEM	150,000	
67 d.3	KNR W-02 0204-02	Okładziny ściennie na istniejącej okładzinie; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2			
		35	m2	35,000		
				RAZEM	35,000	
68 d.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2			
		105	m2	105,000		
				RAZEM	105,000	
69 d.3	KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa R*0,955	m2			
		50	m2	50,000		
				RAZEM	50,000	
70 d.3	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m2			
		60	m2	60,000		
				RAZEM	60,000	
71 d.3	KNR 19-01 0557-04	Okna mansardowe i poddaszowe lukarny prostokątne średnio złożone o pow. rzutu 1,80 m2	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
72 d.3	KNR 13-12 1101-08	Ościeżnice stalowe	t			
		1	t	1,000		
				RAZEM	1,000	
73 d.3	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2, ognioodporne EI60	m2			
		1	m2	1,000		
				RAZEM	1,000	
74 d.3	KNR 2-02 1214-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 45 st. bez spoczników l=4.24 m	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
75 d.3	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach- obudowa pionów grzewczych	m2			
		20	m2	20,000		
				RAZEM	20,000	
76 d.3	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 R*0,955	m			
		100	m	100,000		
				RAZEM	100,000	
77 d.3	E - 0508 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		5	szt	5,000		
				RAZEM	5,000	
78 d.3	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt			
		2	szt	2,000		
				RAZEM	2,000	
79 d.3	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 R*0,955	apar at			
		1	apar at	1,000		
				RAZEM	1,000	
80 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	
81 d.3	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem R*0,955	szt.			
		6	szt.	6,000		
				RAZEM	6,000	
82 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) R*0,955	kpl.			
		2	kpl.	2,000		
				RAZEM	2,000	
83 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych R*0,955	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
84 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R*0,955	szt.			
		20	szt.	20,000		
				RAZEM	20,000	
85 d.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² R*0,955	szt.			
		20	szt.	20,000		
				RAZEM	20,000	
86 d.3	KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie protokołów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe) R*0,955	szt.			
		1	szt.	1,000		
				RAZEM	1,000	