

Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.
Budowa 78-133 Drzonowo 60, dz nr 58/9
Inwestor Gmina Kołobrzeg
 78-100 Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A

Kołobrzeg 21.07.2018 r.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikę robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Kotłownia gazowa		
		1.1 Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0409/01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2	kpl	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż automatyki i okablowania	kpl	1,000
3	KNR 4-02 0411/03	Demontaż osprzętu - termometru w oprawie	szt	3,000
4	KNR 4-02 0411/04	Demontaż osprzętu - manometru	kpl	8,000
5	KNR 4-02 0411/05	Demontaż osprzętu kotła - WMS	szt	1,000
6	KNR 4-02 0417/01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm3 - cwu	szt	1,000
7	KNR 4-02 0417/01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250dm3 - uzupełniania zładu	szt	1,000
8	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg - obiegowe	szt	4,000
9	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg - uzupełniania zładu	szt	1,000
10	KNNR 8 0534/01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 100mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	2,000
11	KNNR 8 0536/01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o pojemności całkowitej do 2m3	szt	2,000
12	KNNR 8 0127/01	Demontaż urządzenia do uzdatniania wody	kpl	1,000
13	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	13,300
14	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	4,000
15	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	10,900
16	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	47,650
17	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	9,450
18	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	2,000
19	KNR 4-02 0134/02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy 25-32mm	szt	1,000
20	KNR 4-02 0134/01	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego średnicy do 20mm	szt	1,000
21	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu 3-drogowego średnicy 25-32mm	szt	2,000
22	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu regulacyjnego średnicy 32mm	szt	4,000
23	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm		

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	14,000
24	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25mm	szt	8,000
25	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 32mm	szt	11,000
26	KNR 4-02 0133/03	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 40-50mm	szt	3,000
27	KNNR 8 0516/03	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o średnicy 40-50mm -FOM	szt	1,000
28	KNNR 8 0513/03	Demontaż zaworu kołnierзовego o średnicy 40-50mm -MAG-3	szt	1,000
29	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm -czopucha, komina, kratek	m	7,000
		1.2 Roboty budowlano-remontowe		
30	KNR 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	53,935
31	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	5,000
32	KNR 4-01 0333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	2,000
33	KNNR 3 0302/02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,400
34	KNNR 2 0903/03	Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne	m2	53,935
35	KNNR 2 0901/02	Tynki jednowarstwowe grubości 10mm wykonywane na mokro ręcznie na ścianach	m2	53,935
36	KNNR 2 0903/03	Przygotowanie podłoża - gruntowanie ręczne	m2	53,935
37	KNNR 2 1402/03	Dwukrotne malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m2	53,935
38	KNR 4-01 0211/01	Skucie płytek i nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach	m2	11,000
39	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro	m2	11,000
40	KNR 2-02 1104/01	Posadzki z płytek gres naklejanych 30x30cm	m2	11,000
		1.3 Technologia kotłowni		
41	KNR-W 2-15 0503/05	Kocioł gazowy wodny, kondensacyjny wiszący o mocy 43 kW z regulatorem	kocioł	2,000
42	KNR 7-08 0204/02	Montaż układów blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - system kaskadowy dla 2 kotłów wiszących: System kaskadowy dla 2 kotłów (o mocach 45+45kW) ustawianych w szeregu na podłodze z kompletną izolacją skład którego wchodzi: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotła zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. O 65 mm, przewody zasilania gazem O50 mm i kołnierze - pompy kotłowe obiegu pierwotnego - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i spustowym, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia zbiorczego), oraz zaworem gazowym - szyny do montażu naściennego dla wersji - czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel BUS łączący kotły	układ	1,000
43	KNR 2-20 0312/01	Czujniki obiegów c.o. oraz cwu	szt	2,000
44	KNR-W 2-15 0528/07	Analogia - sprzęgło hydrauliczne podłączenie		

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0520/05	Zestaw przeciwkołnierzowy		
			szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - poj. 80 dm3		
			szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - poj. 18 dm3		
			szt	1,000
48	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - poj. 12 dm3		
			szt	1,000
49	KNR 2-15w 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 200 dm3,		
			kpl.	1,000
50	KNNR 4 0527/02	Odmulacze stalowe siatkowe o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	1,000
51	KSNR 4 0522/01	Zawory bezpieczeństwa Dn 15 membranowy 6 bar		
			szt.	1,000
52	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.o. typ 32-100 istniejąca		
			kpl	1,000
53	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa c.o. typ 25-60		
			kpl	1,000
54	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa ładowania cwu typ 25-40		
			kpl	1,000
55	KNR 7-07 0102/01	Pompa obiegowa cyrkulacji cwu 25-40 nierdzewna		
			kpl	1,000
56	KSNR 4 0517/03	Zawory mieszające trójdrogowe d=20mm		
			szt.	2,000
57	KNR 7-08 0301/02	Napęd zaworu trójdrogowego		
			układ	2,000
58	KNR 2-15w 0130/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	1,000
59	KNR 2-15w 0130/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm		
			szt	8,000
60	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory kulowe mufowe Dn 25 mm		
			szt	6,000
61	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory kulowe mufowe Dn 20 mm		
			szt	2,000
62	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory kulowe mufowe Dn 15 mm		
			szt	3,000
63	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory spustowy Dn 15 mm		
			szt	2,000
64	KNR 2-15w 0130/07	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm		
			szt	1,000
65	KNR 2-15w 0130/05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm		
			szt	2,000
66	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory zwrotne mufowe Dn 25 mm		
			szt	2,000
67	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory zwrotne mufowe Dn 20 mm		
			szt	1,000

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory zwrotne mufowe Dn 15 mm	szt	1,000
69	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl	2,000
70	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	2,000
71	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,000
72	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3,000
73	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,000
74	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 125mm	m	1,200
75	KNR 2-15 0407/01	Filtr siatkowy, mufowy d=25mm - analogia	szt	1,000
76	KNR 2-15 0407/01	Filtr siatkowy, mufowy d=15mm - analogia	szt	1,000
77	KNR-W 2-15 0514/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m	4,000
78	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m	5,000
79	KNR-W 2-15 0514/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	5,000
80	KNR-W 2-15 0514/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	48,000
81	KNR-W 2-15 0514/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	11,000
82	KNR-W 2-15 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20mm i grubości ścianek 2,65mm łączonych przez spawanie	m	4,000
83	KNR-W 2-15 0514/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15mm i grubości ścianek 2,65mm łączonych przez spawanie	m	14,000
84	KNR 4-02 0234/08	Wymiana włazu żeliwnego	szt	1,000
85	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm - 50mm	szt	10,000
86	KNR 0-13 0228/01	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	2,000
87	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2,000
88	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000
89	KNR 2-15 0122/01	Neutralizator kondensatu	szt	1,000
90	KNR-W 7-09 0101/05	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	40,000

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	8,669
92	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	8,669
93	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 65mm otulinami	m	4,000
94	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm otulinami	m	5,000
95	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm otulinami	m	5,000
96	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami	m	48,000
97	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami	m	11,000
98	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm otulinami	m	4,000
99	KNR-W 2-15 0516/02	Próba szczelności kotłowni o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1,000
100	KNR-W 2-15 0517/02	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000
101	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
102	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie prac montażowych instalacji elektrycznej i AKPiA w kotłowni wraz z materiałem	kpl	1,000
103	Kalkulacja indywidualna	Montaż lamp oświetleniowych	kpl	2,000
104	KNR-W 7-09 2402/03	Montaż przewodów spalinowych oraz powietrznych dla kotłów gazowych	szt	1,000
105	KNR-W 7-09 2402/03	Montaż nasady kominowej obrotowej na istniejącym kominie.	szt	1,000
106	KNR 2-15 0122/01	Analogia - demineralizator wody uniwersalny Qn=0,5 m3/h	szt	1,000
107	KNR 2-15/GEBERI T 0317/02	Przegrody ogniowe dla rur o śr do 65 mm	szt.	7,000
108	Kalkulacja indywidualna	Gaśnica i koc p.poż	kpl	1,000
1.4 Instalacja gazowa				
109	KNR-W 2-19 0210/01	Wymiana szafki gazowej	kpl	1,000
110	KNR 7-08 0201/04	Montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa dla instalacji gazowej	układ	1,000
111	KNR-W 2-15 0520/04	Zawór kołnierzyowy Dn 50mm z głowicą samozamykającą	szt	1,000
112	KNR-W 2-15 0312/05	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 40mm	szt	2,000
113	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei dla instalacji gazowej		

Przebudowa istniejącej kotłowni gazowej wraz z wewnętrzną instalacją gazową i z podłączeniem dwóch kotłów gazowych w budynku świetlicy wiejskiej.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
114	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
115	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	2,000
116	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	6,000
117	KNR-W 2-15 0304/02	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
118	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500
119	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	14,500
120	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,319
121	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,319
122	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,319