

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni, wew instalacja gazu, regulacja C.O.w budyn
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 57, 42-200 Częstochowa
INWESTOR : ZGM TBS w Częstochowie
ADRES INWESTORA : ul. POW 24, 42-200 Częstochowa
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOTŁOWNIA					
Demontaże					
1	KNNR 4 d.1.1.0502-01 analogia	Demontaż istniejącego kotła	kocioł		
		K 1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia kotłowni (rury, armatura)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Montaże					
3	KNNR 2-15 d.1.2.0503-01 analogia	Kocioł gazowy wiszący - Kaskada 2 szt. kotłów wiszących o mocy 7,2-73,0 kW każdy	szt.		
		K 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1.2.0514-02 analogia	Zestaw hydrauliki kaskadowej do 220kW (50/30) dla 2 kotłów 68-100 w kaskadzie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 7-08 d.1.2.0201-02 analogia	Sterownik kotłów	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 7-08 d.1.2.0102-01	Układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	System kominowy: Kolektor konc. DN150/250 dla kaskady 2x Victrix Pro 68-120 - 1 szt, Rura WSPS 150/250/1m - 2 szt, Kolano 87° WSPS 150/250 - 3 szt, Rozeta 250 - 1 szt, Kolano 87° 150 SPS - 1 szt, Konsola odciążająca 150 SPS kpl.- 1 szt, Rura 150/1,0m SPS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1.2.0235-01	ZESTAW NEUTRALIZATORA KONDENSATU do kaskady kotłów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1.2.0144-01 analogia	Stacja uzdatnia wody Przepływ nominalny 1560 l/h, ilość żywicy jonowymiennnej 15 dm ³ , pojemność jonowymienna 43m ³ , automatyczna regeneracja, pojemność zbiornika na sól do regeneracji 16kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Akcesoria montażowe do kotłów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1.2.0524-03	Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 1" 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1.2.0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe N200 z zestawem przyłączeniowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 7-07 d.1.2.0102-01	Pompa do c.o. punkt pracy 6m i strumień 8,49 t/h, np 50-120f	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1.2.0520-08	Zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm - demontaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.1.2.0520-07	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1.2.0520-07	Filtr o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1.20520-07 analogia	Filtroodmulnik magnetyczny o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.20411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - na belkach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1.20411-06	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 40 mm - na belkach np. Herz 1 4117 6X dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1.20531-03	Termometr 0-100 °C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1.20531-04	Manometr 0-10 bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-35 d.1.20215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1.20519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1.20403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 d.1.20403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 7-12 d.1.20101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5,7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
27	KNR 7-12 d.1.20105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5,7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
28	KNR 7-12 d.1.20207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5,7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
29	KNR 7-12 d.1.20215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		5,7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
30	KNZ -15 31- d.1.204	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNZ -15 27- d.1.204 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR INSTAL d.1.20307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR INSTAL d.1.20307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 4 d.1.20529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.20229-04	Zlew na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1.20115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o śr. nominalnej 15 mm - do zlewu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-35 d.1.20131-08	Zawór antyskażeniowy HA DN 15 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.20211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-07 d.1.20101-01 analogia	Pompa z pływakiem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna	Przejścia p.poż w kotłowni - zimna woda, C.O. 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
41	kalk. własna	Przejścia p.poż w kotłowni - kanalizacja 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
42	kalk. własna	Gaśnica p-poż GS 5X 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
INSTALACJA GAZU					
43	KNNR 4 d.20304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
44	KNNR 4 d.20304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
45	KNR 7-12 d.20101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,4	m ² m ²	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
46	KNR 7-12 d.20105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2,4	m ² m ²	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
47	KNR 7-12 d.20207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,4	m ² m ²	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
48	KNR 7-12 d.20215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,4	m ² m ²	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
49	KNNR 4 d.20313-02	Filtry gazowe o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.20313-05	Zawór szybkozamykający gazu do urządzenia zabezpieczającego przed wypływem gazu o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
51	kalk. własna	Przejścia p.poż w kotłowni - gaz 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
INSTALACJA C.O.					
52	KNNR 4 d.30436-01 analogia	Wykonanie nowych nastaw na zaworach termostatycznych 179	urz. urz.	179.000	179.000
				RAZEM	179.000
DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
53	KNR 4-01 d.40212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie cokolika 3*0,15	m ³ m ³	0.450	0.450
				RAZEM	0.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 1 d.40213-01 analogia	Załadunek gruzu 0,45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
55	d.4 kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 0,45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
56	KNR 4-01 d.40203-01 analogia	Uzupełnienie betonu w posadzce 4*0,15	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
57	NNRNKB 202 d.41134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58	KNR 0-12II d.41118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
59	KNR 0-12II d.41118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 4-01 d.40353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-01 d.40331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - po- szerzenie otworu drzwiowego 0,3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
62	KNR-W 4-01 d.40322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścia- nach z cegieł 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-02 d.41022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z zamknięciem antypanicznym o podwyższonych wymaganiach EI60 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.41202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 63	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
65	KNR 4-01 d.40713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 63	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
66	NNRNKB 202 d.41134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian 63	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
67	KNR 4-01 d.41204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 63	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
68	KNR 4-01 d.41202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
69	KNR 4-01 d.40713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
70	NNRNKB 202 d.41134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
71	KNR 4-01 d.41204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
72	KNR 2-17 d.40137-01	Kratki wentylacyjne 140 x140 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 7-12 d.40105-05 analogia	Odtuszczanie - kanał Z 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	4.000 3.500
74	KNR 7-12 d.40208-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi powierzchniami zewn.zbiorników - kanał Z 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	3.500 3.500
75	KNR 7-12 d.40210-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi powierzchniami zewn.zbiorników - kanał Z 3.5	m ² m ²	RAZEM 3.500	3.500 3.500
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
76	KNNR 5 d.50404-01 analogia	Podłączenie elektryczne kotłów 1	szt. szt.	1.000	1.000
77	KNNR 5 d.50602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - połączenia uziemiające rurociągów 2	m m	2.000	2.000
78	KNNR 5 d.50410-01 analogia	System zabezpieczający przed wypływem gazu z czujnikami centralka z okablowaniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
79	KNNR 5 d.50502-03	Oprawy oświetleniowe sufitowe IP65 4000 lumenów - kotłownia 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
80	KNNR 5 d.50502-03	Oprawy oświetleniowe sufitowe IP65 4000 lumenów - korytarz 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
81	KNNR 5 d.50502-03	Oprawy oświetleniowe oświetlenia awaryjnego z akumulatorem wbudowanym 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
82	KNNR 5 d.50110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 12	m m	12.000	12.000
83	KNNR 5 d.50212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 12	m m	12.000	12.000
84	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000