
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0	Instalowanie kotłów
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ WBUDOWANEJ Z WYMIANĄ
KOTŁÓW
GAZOWYCH W BUDYNKU USŁUGOWO-BIUROWYM PCK W
SZCZECINIE

ADRES INWESTYCJI: 70-464 SZCZECIN, AL. WOJSKA POLSKIEGO 63

NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI ODDZIAŁ OKRĘGOWY PCK

ADRES INWESTORA: 70-464 SZCZECIN, AL. WOJSKA POLSKIEGO 63

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Karkoszka

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2018

POZIOM CEN: II kw. 2018

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin					
1	45331110-0	Roboty demontażowe - technologia kotłowni			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0410-01				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż czopucha kotła o długości do 4 m	szt.		
d.1	0408-01	wsp. do M-0			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów spalinowych /wkładów	m		
d.1	40201-01	komonowych/ dn 200 mm			
	analogia				
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
d.1	0412-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
d.1	0412-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierzowego	szt		
d.1	0510-01	sprężynowego żeliwnego o śr. 25 mm			
	analogia				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 8	Demontaż zabezpieczenia minimalnego poziomu wody w	szt		
d.1	0530-04	kotle			
	analogia				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 8	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 80 mm	szt		
d.1	0516-04				
	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o	m		
d.1	0502-02	połączeniach spawanych			
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o	m		
d.1	0502-03	połączeniach spawanych			
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o	m		
d.1	0502-04	połączeniach spawanych			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o	m		
d.1	0502-05	połączeniach spawanych			
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 7-08	Demontaż regulatorów kotłowych	ukl.		
d.1	0301-01	wsp. do R, S - 0,3; M-0			
	analogia				
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 8	Demontaż termometru w oprawie	szt		
d.1	0530-02				

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 8 0530-03	Demontaż manometru	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNNR 8 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 8 0515-02 analogia	Demontaż sprzęgła hydraulicznego o śr. 65-80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 8 0503-06 analogia	Demontaż pompy KP w studziencie schładzającej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 8 0514-04 analogia	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzego o śr. 65-80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących wkładów kominowych fi 200 dł. 26 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 8 0513-04 analogia	Demontaż zaworu kołnierzego o śr. 65-80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNNR 8 0225-03 analogia	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 8 0224-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 4-01 0108-02 analogia	Wywóz elementów z demontażu kotłowni samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
27 d.1	KNR 4-01 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Mnożnik obmiaru		* 10	25,000
28 d.1		Utylizacja elementów z demontażu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45331110-0	Technologia kotłowni			
29 d.2	KNNR 4 0503-05 analogia	Kotły kondensacyjne wodne gazowe o mocy znamionowej 115 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR 4 0503-03 analogia	Kotły kondensacyjne wodne gazowe o mocy do 90 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 4 0514-02 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. LW o śr. nominalnej do 80 mm z izolacją wraz z pompami i armaturą ocinającą do 3 kotłów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 7-08 0102-02	Układ do pomiaru temperatury - czujnik tem. zewn.	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 4 0504-03 analogia	Wymienniki ciepła płytowe typu LD 235-40 z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 0520-08	Zawory odcinające kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNNR 4 0521-08	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43	KNNR 4 d.2 0526-08 analogia	Osadniki magnetyczne żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		poz.37 + poz.38	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 4 d.2 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		poz.39 + poz.40	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNNR 4 d.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.41	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.26	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
48	KNNR 4 d.2 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		7,5 * 2 + 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		6,5 * 2	m	13,000	
				RAZEM	13,000
50	KNNR 4 d.2 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	m		
		14,5 * 2	m	29,000	
				RAZEM	29,000
51	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5 + 2,5 + 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 4 d.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cw	m		
		4,5 + 2,5 + 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5 + 2,5 + 3	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 4 d.2 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
56	KNNR 4 d.2 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54 * 2	złąc ze	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.2	KNNR 4 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złąc ze		
		poz.55 * 2	złąc ze	32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.2	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.49	m	13,000	
				RAZEM	13,000
59 d.2	KNZ-15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm Krotność = 2	m		
		poz.50	m	29,000	
				RAZEM	29,000
60 d.2	KNZ-15 22- 09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm	m		
		poz.51	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.52	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.53	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2	kalk. własna	System odprowadzenia spalin - kaskada do trzech kotłów z elementami zabezpieczającymi dn 100/dn 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	kalk. własna	Wkład kominowy jenościeniowy spalniowy dn 250 - 27 mb	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	kalk. własna	Kanały odprowadzenia powietrza fi 160 mm (4 mb) od temodynamicznych podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2	KNNR 4 0513-01 analogia	Zestaw neutralizujący kondensatu z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNNR 4 0525-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNNR 4 0511-08 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 35 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNNR 4 0511-06 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 500 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa np. typ Magna3 - 60-65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa ładująca np. Magna 32-80 180	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna np. typ UP20-45 N 150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNNR 4 0520-08 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.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	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy odcinający o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki nierdzewne na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2	KNNR 4 0506-02 analogia	Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. -pompa ciepła ze wspomaganie z kotła gazowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry axialne z kurkiem odcinającym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2	KNR 2-20 0312-03	Termometry techniczne bimetaliczne do montażu na rurze	szt.		

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * (0,088 * poz.50)	m2	8,013	
				RAZEM	8,013
86 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * (0,048 * poz.49 + 0,027 * poz.48)	m2	3,655	
				RAZEM	3,655
87 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		poz.48 + poz.49	m	33,000	
				RAZEM	33,000
88 d.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.50	m	29,000	
				RAZEM	29,000
89 d.2	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych /odpływ kondensatu z kotłów/	m		
		2,5 + 1,5 + 3 + 1,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
90 d.2	kalk. własna	Naprawa studzienki schładzające wraz z nową pompą zatapialną np. KP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.2	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni gazowych o mocy 320 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2	KNR 0-35 0203-06	Montaż zabezpieczenia przejścia instalacyjnego - kołnierz ochronny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.2	kalk. własna	Odbiór urządzeń ciśnieniowych kotłowni przez UDT	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	kalk. własna	Odbiór instalacji spalinowej i wentylacji kotłowni przez Zakład Kominiarski	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja gazowa wewnętrzna			
3.1		Roboty demontażowe			
98 d.3.1	KNNR 8 0305-02 analogia	Demontaż kurka gazowego przelotowego o śr. 25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.1	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.3.1	KNNR 8 0307-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.3.1	KNNR 8 0513-04 analogia	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 65-80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3.1	KNNR 9 0202-05 analogia	Demontaż szafki gazowej zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przebudowa - instalacja gazowa do kotłowni			
103 d.3.2	KNNR 4 0521-08	Zawory odcinające kołnierowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.2	KNNR 4 0521-08	Montaż głowicy gazowej np. MAG-3 dn 80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa-ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.2	KNNR 4 0306-09 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 + 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.3.2	KNNR 4 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych mapress o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5 + 1,5 + 2 + 3	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.3.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,005	m2	1,005	
				RAZEM	1,005

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2		
		1,909	m2	1,909	
				RAZEM	1,909
112 d.3.2	KNR 0-35 0203-08	Montaż ZABEZPIECZENIA PRZEJSCIA INSTALACYJNEGO-KOLNIERZ OGNIOCHRONNY rockwool firelit unifox plus dn 50-analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNNR 4 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty elektryczne			
114 d.4	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.4	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.4	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.4	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
119 d.4	kalkulacja własna	Montaż tablic rozdzielczych - rozdzielnia główna kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4	kalkulacja własna	Montaż tablic rozdzielczych do kotłów w kotłowni z wykonaniem zasilania z tablicy istniejącej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4	kalkulacja własna	Montaż tablic rozdzielczych - system detekcji gazu MD-2ZA z detektorem metanu DEX 1.2., zasilaczem systemowym PS-3, akumulatorem i lampą LB-1 Gazex	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4	KNR 7-08 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - płytka i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4	KNR AL-01 0110-01 analogia	Montaż modułu sterującego np. MD-2.ZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4	KNNR 5 0508-02	Oprawy zawieszane przeciwwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E 40	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
129 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		14 + 6 + 3 + 6 + 4	m	33,000	
				RAZEM	33,000
131 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5	m		
		14 + 3 + 3	m	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5	m		
		30 + 6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
133 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
134 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż be ton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.4	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		REMONT KOTŁOWNI-ROBOTY BUDOWLANE			
143 d.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m ² -wymiana drzwi wejściowych do kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - cokołów pod kotły	m ³		
		3,81 * 0,15	m ³	0,572	
				RAZEM	0,572
145 d.5	analiza indywidualna	Wykucie z muru otworów do krutek wentylacyjnych	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.5	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
147 d.5	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
		0,7 * 1,5 + 1 * 1,5	m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
148 d.5	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m ²		
		1,5 * 0,75 + 1,5 * 1	m ²	2,625	
				RAZEM	2,625
149 d.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		2,7 * (1,2 + 0,6 + 0,4 + 0,6 + 0,2 + 0,8 + 1,2 + 0,8 + 1,2 + 1,3 + 1,3 + 2,3 + 4,8 + 2,3 + 1,4 + 0,4 + 1,5 + 4 + 0,9 + 0,3 + 0,9 + 1,3 + 2,5)	m ²	86,940	
				RAZEM	86,940
150 d.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,17	m ³	1,170	

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,170
151 d.5	analiza indywidualna	Zamurowanie kratki w dotychczasowym przewodzie kominowym i wstawienie nowej kratki w miejscu włączenia zlikwidowanej instalacji spalinowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.5	KNR 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz. 149 + 33,5	m2	120,440	
				RAZEM	120,440
153 d.5	KNR 2-02s 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowymi luzem, o wym. 15x15cm	m2		
		(33,15 + poz. 158) * 1,5	m2	49,815	
				RAZEM	49,815
154 d.5	KNR 4-02 0216-02	Wymiana skrzynki z kratką i korpusem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2		
		33,5	m2	33,500	
				RAZEM	33,500
156 d.5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm, klasa min. V, antypoślizgowe min R9- układanych na klej metodą zwykłą	m2		
		33,5	m2	33,500	
				RAZEM	33,500
157 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.5	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - pionowy kanalizacyjne	m2		
		0,2 * 0,2 * 1,5	m2	0,060	
				RAZEM	0,060
159 d.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz. 149 - poz. 153 + 33,5	m2	70,625	
				RAZEM	70,625

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 608,4431	0,00	0,00
2	robocizna UDT	r-g UDT	8,0000	0,00	0,00
3	robocizna Zakł Kom	r-g Zakł .Ko m	3,0000	0,00	0,00
4	robocizna	r-g	2,7300	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,6644	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	0,5663	0,00	0,00
3	środek transportu poziomego	m-g	0,1575	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0016	0,00	0,00
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,0453	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,7704	0,00	0,00
7	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0016	0,00	0,00
8	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,2044	0,00	0,00
9	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	29,1200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Drewno opałowe	m3	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
2	Kołnierz ognioochronny dn50	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	6,2000	0,0000	6,2000	0,00	0,00
4	Masa asfaltowa	kg	2,3450	0,0000	2,3450	0,00	0,00
5	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	34,1700	0,0000	34,1700	0,00	0,00
6	Płytki ścienne kamionkowe szklwione	m2	52,3058	0,0000	52,3058	0,00	0,00
7	Skrzynki z kratką i korpusem	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
8	Szafki NAŚCIENNA 0,8x0,8x0,3m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,6901	0,0000	0,6901	0,00	0,00
10	Zaprawa do spoinowania sucha ATLAS biała	kg	54,7965	0,0000	54,7965	0,00	0,00
11	Zaprawa klejąca	kg	159,1250	0,0000	159,1250	0,00	0,00
12	Zaprawa klejowa "Ceresit CM-11" do płytek ceramicznych	kg	249,0750	0,0000	249,0750	0,00	0,00
13	Zaprawa spoinująca	kg	13,4000	0,0000	13,4000	0,00	0,00
14	benzyna do lakierów	dm3	0,0057	0,0000	0,0057	0,00	0,00
15	drut stalowy do spawania	kg	0,7200	0,0000	0,7200	0,00	0,00
16	drzwi stalowe	szt	2,2950	0,0000	2,2950	0,00	0,00
17	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,2016	0,0000	0,2016	0,00	0,00
18	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2,5 mm	100 szt.	0,2816	0,0000	0,2816	0,00	0,00
19	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25 mm	100 szt.	0,5824	0,0000	0,5824	0,00	0,00
20	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0021	0,0000	0,0021	0,00	0,00
21	farba olejna do gruntowania	dm3	1,9741	0,0000	1,9741	0,00	0,00
22	farba emulsyjna Polinit	dm3	18,2919	0,0000	18,2919	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,6230	0,0000	1,6230	0,00	0,00
24	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0176	0,0000	0,0176	0,00	0,00
25	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4800	0,0000	0,4800	0,00	0,00
26	tlen techniczny sprężony	m3	0,7200	0,0000	0,7200	0,00	0,00
27	uchwyty do rur windurowych 26 mm	szt.	21,0000	0,0000	21,0000	0,00	0,00
28	piasek do zapraw	m3	0,9997	0,0000	0,9997	0,00	0,00
29	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3493	0,0000	0,3493	0,00	0,00
30	gips budowlany szpachlowy	t	0,0001	0,0000	0,0001	0,00	0,00
31	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m2	0,0630	0,0000	0,0630	0,00	0,00
32	cegła budowlana pełna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m2	0,0020	0,0000	0,0020	0,00	0,00
34	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0361	0,0000	0,0361	0,00	0,00
35	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0395	0,0000	0,0395	0,00	0,00
36	okna zespolone PCV	m2	2,6250	0,0000	2,6250	0,00	0,00
37	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m2	0,0068	0,0000	0,0068	0,00	0,00
38	papier ścierny	ark	2,1060	0,0000	2,1060	0,00	0,00
39	woda z rurociągu	m3	0,3012	0,0000	0,3012	0,00	0,00
40	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	20,6000	0,0000	20,6000	0,00	0,00
41	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	13,3900	0,0000	13,3900	0,00	0,00
42	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	29,5800	0,0000	29,5800	0,00	0,00
43	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
45	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
46	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
47	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
49	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
50	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
51	dwuzłączki odcinające dn 20 mm np. SU R3/4"	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
52	kolano hamburskie 90st. 80/88,9 x 3,2mm	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
53	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
54	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
55	kształtki stalowe gładkie dn 40 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
56	kołn.okrągły z szyjką 0,6 MPa dn 80 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
57	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
58	rury miedziane śr.15 mm	m	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00
59	rury mapress do gazu o śr. zewn. 54 mm	m	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00
60	rury mapress do gazu o śr. zewn. 28 mm	m	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00
61	kształtki mapress do gazu o śr. zewn. 54 mm	szt.	3,6000	0,0000	3,6000	0,00	0,00
62	kształtki mapress do gazu o śr. zewn. 28 mm	szt.	4,9600	0,0000	4,9600	0,00	0,00
63	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	1,0460	0,0000	1,0460	0,00	0,00
64	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	8,8400	0,0000	8,8400	0,00	0,00
65	rury PVC przepustowe o śr. 32 mm	m	1,1900	0,0000	1,1900	0,00	0,00
66	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	10,8000	0,0000	10,8000	0,00	0,00
67	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10,8000	0,0000	10,8000	0,00	0,00
68	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
69	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm	szt	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
70	rura PP-R,2,0MPa, płaszcz. al fi 63/10,5mm	m	10,8000	0,0000	10,8000	0,00	0,00
71	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
72	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
73	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
75	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2120	0,0000	0,2120	0,00	0,00
76	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
78	zawory przelotowe proste mosiężne odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
79	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
80	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
81	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
83	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
84	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
85	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
87	zawory odcinające kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
88	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym np. typ DR80FA+VMM40 DN80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
89	zawór elektromagnetyczny odcinający gazowy np. MAG-3 dn 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
90	zawory odcinające kołnierzowe do gazu o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	zawory zwrotne klapowe kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
92	zawory bezpieczeństwa membranowe, 0,3MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
93	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm, 6 bar	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
94	Termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. -pompa ciepła ze wspomaganie z kotła gazowego np. typ TWH 300 EH	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
95	osadniki magnetyczne FOM kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	rozdzielacz hydrauliczny kolektor podłączenia kotła zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. fi 65 mm, przewody zasilania gazem fi50 mm i kolnierze, 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 redukcja do podłączenia naczynia zbiorczego), oraz zaworem gazowym szynę do montażu naciennego dla wersji LW, lub dla wersji LV i RG wsporniki montażowe z podstawą montażową kotła czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel BUS łączący kotły	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/900/800 z kompletem zawieszek	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
98	konstrukcja wsporcza	kg	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
99	neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW np. typ DN2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
100	naczynie przeponowe 0,3MPa, 35 dm3, np NG35	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
101	naczynie przeponowe 1,0MPa, 12 dm3, np DD 12	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
102	system kominowy spalinowy do podłączenia do wspólnego kominu dn 100/dn 250 mm kaskada do trzech kotłówz automatyką zabezpieczającą	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
103	miska na kondensat z mufą korkiem 1/2" dn 250 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
104	rura dł.1000mm dn 250 mm	szt.	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
105	rura dł. 500mm (NK-1/2) dn 250mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
106	rura dł. 1000mm z obejmą.montażową dn 250 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
107	element kontrolny dn 250mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	trójnik 87° dn 250 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	króciec dylatacyjny z kołnierzem dn 250mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	uszczelka silikonowa (wewnętrzna do 200°C)	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
111	środek poślizgowy pojemność 30ml	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
112	rozszerzenie d100-110mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
113	uszczelka silikonowa (wewnętrzna do 200°C) dn 110 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
114	mufa adaptacyjna o160	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
115	przejście przez ścianę o160 z rozetą	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
116	obejmy montażowe z kołkami i śrubami fi 160 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
117	kanał elastyczny izolowany o160 L=3 m	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
118	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
119	konstrukcja wsporcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
120	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
121	dwuzłączki przejściowe mosiężne dn15	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
122	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
123	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
124	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mapress gaz o śr. zewn. 54 mm	szt.	2,3200	0,0000	2,3200	0,00	0,00
125	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mapress gaz o śr. zewn. 28 mm	szt.	3,6800	0,0000	3,6800	0,00	0,00
126	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 32 mm	szt.	8,5000	0,0000	8,5000	0,00	0,00
127	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
128	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12,5000	0,0000	12,5000	0,00	0,00
129	zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia instalacyjnego - kołnierz	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
130	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/śr. 63 mm	m	11,5000	0,0000	11,5000	0,00	0,00
131	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/śr. 28 mm	m	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
132	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	110,0000	0,0000	110,0000	0,00	0,00
133	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,7870	0,0000	3,7870	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
134	klej Thermaflex 474	dm3	0,5530	0,0000	0,5530	0,00	0,00
135	kołki do wstrzeliwania	szt	0,2436	0,0000	0,2436	0,00	0,00
136	uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe dn 80 mm	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
137	oprawy przeciwybuchowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
138	lampy rtęciowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
139	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
140	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	7,1400	0,0000	7,1400	0,00	0,00
141	rury winidurowe	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
142	złączki	szt	4,1000	0,0000	4,1000	0,00	0,00
143	listwa elektroinstalacyjna	m	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
144	Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x1,5 mm ²	m	37,4400	0,0000	37,4400	0,00	0,00
145	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
146	Przewód typu: YDYżo 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000	0,00	0,00
147	przewody kabelkowe	m	34,3200	0,0000	34,3200	0,00	0,00
148	łącznik	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
149	czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
150	płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
151	kołki rozporowe plastikowe	szt	102,5000	0,0000	102,5000	0,00	0,00
152	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80mm gr. izol. 40 mm	kpl.	6,9600	0,0000	6,9600	0,00	0,00
153	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/9 mm grubości	m	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
154	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,4070	0,0000	0,4070	0,00	0,00
155	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
156	klipsy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
157	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	13,1300	0,0000	13,1300	0,00	0,00
158	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 40 mm	m	59,1600	0,0000	59,1600	0,00	0,00
159	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,4940	0,0000	0,4940	0,00	0,00
160	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	0,1195	0,0000	0,1195	0,00	0,00
161	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
162	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0,7870	0,0000	0,7870	0,00	0,00
163	nity plastikowe	szt	104,0638	0,0000	104,0638	0,00	0,00
164	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	kpl	1,8200	0,0000	1,8200	0,00	0,00
165	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	6,0900	0,0000	6,0900	0,00	0,00
166	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	6,9600	0,0000	6,9600	0,00	0,00
167	manometr axialny tarczowy z kurkiem odcinającym dn 15	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
168	termometr techniczny, bimetaliczny do montażu na rurze	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
169	wyłącznik główny kotłowni z tablicą	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
170	rozdzielnica główna kotłowni RG	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
171	pompa zatapalna KP	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
172	tuleja zanurzeniowa R1/2"x200 mm	szt	2,0200	0,0000	2,0200	0,00	0,00
173	czujnik temperatury wody na zasilaniu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
174	detektor gazu np. DEX-12N	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
175	sygnalizator optyczno - dźwiękowy, np. SL-32	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Remont kotłowni gazowej PCK Szczecin
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
176	moduł sterujący np.MD2-ZA	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
177	utylicacja elementów z demontażu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
178	rura przepustowa osłonowa dn 65 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
179	zasilacz systemowy np.PS-3	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
180	akumulator do zasilacza 7Ah np.AKU-7	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
181	kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 16,6-107kW, np. MCA 115	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
182	kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 14,1-84,2kW, np. MCA90	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
183	izolacja płytowego wymiennika ciepła typu LC235-40	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
184	naczynie przeponowe o poj. 500 dm3 z osprzętem przyłączeniowym	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
185	pompa obiegowa np. typ Magna-3 65-60F	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
186	pompa obiegowa ładująca np. typ Magna 32-80 180	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
187	pompa ocyrkulacyjna np. typ UP20-45 N 150	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
188	wymiennik ciepła płytowy typu LD 235-40	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
189	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł