
KOSZTORYS INWESTORSKI K8830-kotłownoa2021-przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM, ZAPLECZEM SOCJALNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM
ADRES INWESTYCJI : ZABRZE, ul. Badestinusa 30, nr.działki 786/96.
INWESTOR : MIASTO ZABRZE z SIEDZIBĄ WŁADZ W URZĘDZIE MIEJSKIM
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5-7, ZABRZE
BRANŻA : kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Stolarska

DATA OPRACOWANIA : 9 maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Technologia kotłowni			
1	KNNR 4	Gazowy kocioł kondensacyjny moc nominalna 115 kW - w kaskadzie	kocioł		
d.1	0502-06				
	SST pkt.				
	10.7				
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Zasobnik c.w.u. V=300l	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.7				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Regulator pogodowy	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.7				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Sprzęgło hydrauliczne - wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej typ Q=8m3/h (DN65)	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Moduł do sterowania jednego obiegu pompy cyrkulacyjnej	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Moduł do sterowania jednego obiegu c.o.	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Moduł do sterowania jednego obiegu cwu z zaworem mieszającym	kpl		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Neutralizator skroplin	kpl.		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		KOMIN SYSTEMOWY spalinowy ok 12m dla kaskady dwóch kotłów.	kpl.		
d.1	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
d.1	0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ V=8l			
	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe V=80l z zaworem sprzęgająco odcinającym dn 1"	szt.		
d.1	0511-09				
	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe V=25l z zaworem sprzęgająco odcinającym dn 1"	szt.		
d.1	0511-09				
	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 7-07	Pompa obiegu kotłowego	kpl.		
d.1	0102-01				
	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 7-07	Pompa obiegu C.O.	kpl.		
d.1	0102-01				
	SST pkt.				
	10.6				
		1.00	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-07 d.1 0102-01 SST pkt. 10.6	Pompa obiegu C.O. - szkoła	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-07 d.1 0102-01 SST pkt. 10.6	Pompa obiegu C.W.U.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 7-07 d.1 0102-01 SST pkt. 10.6	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 7-07 d.1 0102-01 SST pkt. 10.6	Pompa obiegu kotłowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 0411-03 SST pkt. 10.6	Zawór bezpieczeństwa 1", 4 bar	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	SST pkt. 10.6	Automatyczne uzupełnianie wody w instalacji	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	SST pkt. 10.6	Uzdatnianie wody - zmiękczac	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0411-06 SST pkt. 10.6	Zawór kulowy gwintowany Dn 50, PN1,6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.1 0411-05 SST pkt. 10.6	Zawór kulowy gwintowany Dn 40, PN1,6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.1 0411-04 SST pkt. 10.6	Zawór kulowy gwintowany Dn 32, PN1,6 MPa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 4 d.1 0411-03 SST pkt. 10.6	Zawór kulowy gwintowany Dn 25, PN1,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.1 0411-02 SST pkt. 10.6	Zawór kulowy gwintowany Dn 20, PN1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1 0411-04 SST pkt. 10.6	Zawór trójdrogowy dn 20	szt.		
		1.00	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 0411-04 SST pkt. 10.6	Reduktor ciśnienia dn 32 mm, nastawa 4 bary	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1 SST pkt. 10.6	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1 0411-02 SST pkt. 10.6	Zawór spustowy dn 20	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1 0524-03 SST pkt. 10.6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - cwu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1 0524-01 SST pkt. 10.6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - uzupełnianie zładu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1 0524-05 SST pkt. 10.6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm - zabezpieczenie przed pęknięciem ścianki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1 0531-02 SST pkt. 10.6	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 4 d.1 0531-01 SST pkt. 10.6	Termometry montowane w gotowej tulei Termomanometr 0-1.0 MPa; 0-120C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.1 0514-03 SST pkt. 10.6	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2*2.50	m	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNNR 4 d.1 0526-06 SST pkt. 10.6	Filtr siatkowy dn 50mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.1 0529-01 SST pkt. 10.8	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1 0516-02 SST pkt. 10.5	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4 d.1 0516-01 SST pkt. 10.5	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-04				
	SST pkt.				
	10.5				
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-03				
	SST pkt.				
	10.5				
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-02				
	SST pkt.				
	10.5				
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o	m ²		
d.1	0108-01	śr.zewn.do 55 mm-izolacja 40 mm rurociągu 50 mm			
	SST pkt.				
	10.9				
		6*3.14*0.10	m ²	1.88	
				RAZEM	1.88
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-07	Fi 40 mm			
	SST pkt.				
	10.9				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-07	Fi 32 mm			
	SST pkt.				
	10.9				
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-06	Fi 25 mm			
	SST pkt.				
	10.9				
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami gr.13 mm (J)	m		
d.1	0104-06	Fi 20 mm			
	SST pkt.				
	10.9				
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości	m ²		
d.1	0102-04	rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
	SST pkt.				
	10.11				
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
50	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0214-04				
	SST pkt.				
	10.11				
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
51	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04				
	SST pkt.				
	10.11				
		4.8	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
52	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	0406-02	niemieszkalnych(robocizna)			
	SST pkt.				
	10.8				
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1	SST pkt. 10.7	System bezpieczeństwa gazowego - wyposażenie wg oprac. proj.	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45000000-7	Roboty budowlane towarzyszące - kotłownia			
53 d.2	KNNR 3 0305-01 SST pkt. 2.7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2	KNNR 3 0303-01 SST pkt. 2.7	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
55 d.2	KNNR 3 0302-01 SST pkt. 2.7	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
56 d.2	KNR 4-01 1204-02 SST pkt.2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
56a d.2	analiza indywidualna	Demontaż 2 kotłów gazowych z osprzętem	komp- let		
		1.00	komp- let	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	KNR 4-01 0108-09 SST pkt. 2.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
58 d.2	KNR 4-01 0108-10 SST pkt. 2.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
59 d.2	KALK. INDY- WID. SST pkt. 2.8	Utylizacja gruzu (opłata za składowanie gruzu na wysypisku)	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50