

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH NA SALE DYDAKTYCZNE DLA POTRZEB  
SZKÓŁ SPECJALNYCH I KOTŁOWNI GAZOWEJ ORAZ ROZBUDOWA O ŁĄCZNIK  
ADRES INWESTYCJI : SZYDŁOWIEC UL.KOŚCIUSZKI 39  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SZYDŁOWCU  
ADRES INWESTORA : 26-500 SZYDŁOWIEC PLAC MARII KONOPNICKIEJ 7  
BRANŻA : sanitarna - kotłownia gazowa

DATA OPRACOWANIA : 3.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe	1	51
2	Malowanie izolacja	52	59
3	Roboty uzupełniające	60	64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
1 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 14	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
2 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 13	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
3 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
4 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	SST. III.3	KNNR 4 0501-03	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy Q= 97,1 kW 2	kocioł kocioł	 2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	SST. III.3	kalk. własna	Montaż przewodów powietrzno-spalinowych dla kotłów grzewczych - przewody powietrzno-spalinowe o śr. 100/150 mm wys. ok. 7,5 m (wkładka do murowanego przewodu spalinowego) 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	SST. III.3	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Kolektory dla podłączenia dwóch kotłów w kaskadzie z zaworami odcinającymi i zwrotnymi oraz pompami o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach n 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0416-05 analogia	Zestaw do podłączenia kolektorów o śr. 80 mm ze sprzęgłem hydraulicznym z uszczelkami i śrubami 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	SST. III.3	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Komplety połączeń giętkich kotła z kolektorem kaskadowym o śr. nominalnej 32,2 x 1 1/2" GW 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	SST. III.3	KNR 2-20 0416-05	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzone o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1	SST. III.3	KNR 2-17 0212-01 analogia	Wsporniki podłogowe dn 80 mm 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	SST. III.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	SST. III.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż czujnika temperatury 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	SST. III.3	KNR 7-08 0801-01	Montaż modułów komunikacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1	SST. III.3	KNR 7-08 0201-02 analogia	Układ automatyki pogodowej - montaż regulatora w ścienniej skrzynce montażowej 1	ukł. ukł.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1	SST. III.3	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż uzupełniających elementów montażowych automatyki sterującej kotłów 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0212-02 analogia	Neutralizator kondensatu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0416-02	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
20	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0406-02	Zawory zaporowe kulowe kołnierzowe o śr. 25 mm zabezpieczone przed niezamierzonym zamknięciem np. kołpakowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0406-02	Zawory zaporowe kulowe kołnierzowe o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 140 dm3 ze złączem samoodcinającym SU 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
24	SST. d.1 III.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. V-1,5 m3/h, H=2,0-6,7, P=110-165 W	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0413-02	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0416-05	Filtroodmulnik kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0405-02	Zawory kulowe kołn.o śr. 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
29	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm Kvs-6,3 m3/h z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	SST. d.1 III.3	KNR 7-08 0903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
33	SST. d.1 III.3	KNR 7-08 0903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste 0-100 st.C	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
36	SST. d.1 III.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			2,4	m <sup>2</sup>	2,400	
					RAZEM	2,400
37	SST. d.1 III.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST. d.1 III.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST. d.1 III.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST. d.1 III.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
41	SST. d.1 III.3	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - rozprowadzenie automatyki	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
42	SST. d.1 III.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
			24	końc.	24,000	
					RAZEM	24,000
43	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0403-02	Próby i uruchomienie kotłowni c.o.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST. d.1 III.3	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
45	SST. d.1 III.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory spustowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory spustowe kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze grzejnikowe c.o. z rur o śr. 50 mm L=0,7 m	m		
			1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
50	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
51	SST. d.1 III.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>2</b>			<b>Malowanie izolacja</b>			
52	SST. d.2 III.3	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
			15,8	m	15,800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,800
53	SST. d.2 III.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			30,4	m	30,400	
					RAZEM	30,400
54	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-18 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.80 mm gr.30 mm (S) z warstwą folii - w kotłowniach - rozdzielacze	m		
			1,8	m	1,800	
					RAZEM	1,800
55	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-17 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr.30 mm (S) z warstwą folii PCV - w kotłowniach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
56	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-17 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z warstwą folii PCV gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
			1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
57	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-16 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z warstwą folii PCV gr.30 mm (S) - w kotłowniach	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
58	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-15 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.30 mm (S) z warstwą folii PCV- w kotłowniach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
59	SST. d.2 III.3	KNR 0-34 0103-15 z.o. 3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.30 mm (S) z warstwą folii PCV- w kotłowniach	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3</b>			<b>Roboty uzupełniające</b>			
60	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - dla wentylacji	m <sup>3</sup>		
			0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
					RAZEM	0,050
63	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000