

## PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 1

Wymiana kotłów i armatury w budynku dydaktycznym

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	SST 1.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła gazowego	kpl.		
d.1			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	SST 1.1	KNNR 4-02 0133-01	Demontaż filtra siatkowego o śr. 20mm	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	SST 1.1	KNNR 4-02 0133-02	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25mm	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4	SST 1.1	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. 100 dm3 (instalacja c.o.)	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	SST 1.1	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. 12 dm3 (instalacja z.w.)	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	SST 1.1	KNNR 8 0515-03	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	SST 1.1	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy obiegowej UPE 40-80 F250	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	SST 1.1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25mm (zasilanie i powrót)	szt.		
d.1			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	SST 1.1	KNNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych (zasilanie i powrót)	m		
d.1			3*4,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
10	SST 1.1	KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
11	SST 1.1	KNNR 8 0514-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 32mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	SST 1.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu odpowietrzającego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	SST 1.1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu spustowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1			2+2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	SST 1.1	KNNR-W 4-02 0412-04	Demontaż manometru	kpl.		
d.1			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	SST 1.1	KNNR-W 4-02 0412-07	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16	SST 1.1	KNNR-W 4-02 0412-03	Demontaż termometru	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	SST 1.1	KNNR-W 4-02 0513-02	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25mm	szt.		
d.1			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 1

Wymiana kotłów i armatury w budynku dydaktycznym

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	SST 1.1	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż filtra siatkowego o śr. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1	SST 1.1	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm (zawór przelotowy gaz)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1	SST 1.1	KNNR 8 0513-02	Demontaż zaworu kołnierowego o śr. 25-32 mm (spust ze sprzęgła)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			<b>Roboty montażowe</b>			
21 d.2	SST 1.2	KNR-W 4-02 0130-06	Wstawienie zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 50 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0501-01	Kotły gazowe o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
			3	kocioł	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.2	SST 1.2	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
			6*1,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
24 d.2	SST 1.2	KNR 0-13 0130-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			2*1,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.2	SST 1.2	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
			3*4,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
26 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
27 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei (Termometry z demontażu)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei (Manometry z demontażu)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 110 dm3 (c. o.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3 (z. w.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (podejście do kotłów)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
33 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm (podejście do zaworu gazowego)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.2	SST 1.2	KNNR 4 0119-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm (podejście fi 63 do sprzęgła hydraulicznego strona kotłów)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 1

Wymiana kotłów i armatury w budynku dydaktycznym

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST 1.2 d.2	KNNR 4 0119-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm (podejścia do sprzęgła hydraulicznego strona instalacji)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	SST 1.2 d.2	KNR-W 4- 02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			7+8	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
37	SST 1.2 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa UPE 40-80 F250	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST 1.2 d.2	KNR 7-08 0301-01	Montaż automatyki do sterowania kaskadą kotłów	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST 1.2 d.2	KNNR 4 0131-03	Zawory przeletowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40	SST 1.2 d.2	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm (zawór z demontażu c.o.)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST 1.2 d.2	KNR 2-15 0408-02	Filtr siatkowy (inst. gazowa)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	SST 1.2 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy przeletowy o śr. 25mm (zasilanie i powrót kotła)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
43	SST 1.2 d.2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

