

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Modernizacja (remont) pomieszczeń kotłowni budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej w Rozłopach Gmina Sulów - branża sanitarna</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 wraz z armaturą towarzyszącą (zawory, pompy, kształtki, itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.2		<b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>			
3 d.1.2	KNNR 4 0503-01	Kocioł na paliwo stałe (pellet) ze sterownikiem o mocy 50kW zasobnikiem na pellet o poj min 290 (wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż układu podawania i magazynowania paliwa wg opisu jak w projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.2	KNR 7-08 0102-03	montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegu kotłowego (parametry wg dostawcy kotła) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa instalacji CO Qp=5,0 m3/h, Hp=7,0 m wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa 2,0 Bar o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-35 0216-02 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy DN 1", kv=8,0m <sup>3</sup> /h z napędem elektrycznym	szt.	RAZEM	4,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy DN 1 1/4", kv=16,0m <sup>3</sup> /h z napędem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-35 0217-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - dopływ wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do weza sr 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 0-35 0216-06	Termometry teczniczne sr 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągu otulinami o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 32	m		
		poz.12	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągu otulinami o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		poz.10	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % Kanał nawiewny 0,21x0,21m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0,78	m <sup>2</sup>	0,780	
				RAZEM	0,780
26	kalk. własna	Dostawa i montaż wkładu kominowego z blachy nierdzewnej 300mm z grupy żaroodpornych (stal 1.4404) o gr. 1 mm, klasa temperatury T600 (600 oC) z niezbędnymi kształtkami (trójnik 90°, wyczystka z zaślepką, odskraplacz, płyta kominowa, daszek / parasol)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000