

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Warsztat terapii zajęciowej</b>		
1	Element	<b>Demontaż</b>		
1.1	KNRW 402/410/3	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 12,0 m <sup>2</sup> wraz z wyniesieniem	kpl	2
1.2	KNRW 402/412/1	Demontaż osprzętu kotła, zawory, rury, pompy, rozdzielacz	kpl	1
2	Element	<b>Montaż kotłowni na olej 49kW</b>		
2.1	KNNR 4/503/1	Kotły stalowe olejowe kondensacyjne do 49 kW	szt	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu z włączeniem do kanalizacji	KPL	1
2.3	KNRW 215/508/1	Zabezpieczenie SYR 933	kpl	1
2.4	Kalkulacja indywidualna	Zbiornik na olej 2000l i osprzęt	KPL	1
2.5	Kalkulacja indywidualna	Komin ok 8m z czopuchem	KPL	1
2.6	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.- rozdzielacz	kpl	1
2.7	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	2
2.8	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	16
2.9	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1
2.10	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	4
2.11	KNR 708/201/1	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN 25mm z siłownikiem	układ	2
2.12	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2
2.13	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t-25-40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.14	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t-25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
2.15	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t-25-80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.16	KNR 707/102/1	Pompy cyrkulacyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.17	KNR 215/406/1 (1)	Sprzęgło Fi 32 mm	szt	1
2.18	KNNR 4/511/3 (2)	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, 80 litrów	szt	1
2.19	KNNR 4/511/1 (2)	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6 MPa, 25 litrów do cwu	szt	1
2.20	KNNR 4/506/4	Podgrzewacz wody 300 litrów z jedną węzownicą	szt	1
2.21	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 25 mm SYR 2115	szt	1
2.22	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,3 MPa, Dn 25 mm SYR 1915	szt	1
2.23	KNR 35/132/1	Zawór antyskażeniowy EA DN 20mm	szt	1
2.24	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4
2.25	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3
2.26	KNR 35/215/11	Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn 15 mm	szt	5
2.27	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.28	KNRW 215/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	30
2.29	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm	m	30
2.30	KNNR 4/528/1	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8`m2	węzeł	1
2.31	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia	kotłown	1