

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Sala gimnastyczna w Mołodyczu - kotłownia gazowa.		
1	Element	Demontaż		
1.1	KNRW 402/409/1	Demontaż i rozebranie kotła gazowego TORUS 100 kW - analogia.	kpl	1
1.2	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiórczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400-dm3	szt	1
1.3	KNRW 402/423/3	Demontaż magnetyzera - analogia.	szt	1
1.4	KNRW 402/427/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi-100-mm	m	4
1.5	KNRW 402/424/2	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi-65-80-mm	szt	1
1.6	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	6
1.7	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-80-mm	m	8
1.8	KNRW 402/513/4	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego kołnierзового, Fi-50-mm	szt	10
1.9	KNRW 402/513/2	Demontaz pomp UPS 32-120	szt	2
2	Element	Roboty montażowe - technologia kotłowni.		
2.1	KNRW 215/503/1	Dostawa i montaż wiszących jednofunkcyjnych kotłów kondensacyjnych typu GB 162/100 kW f-my BUDERUS - analogia.	szt	2
2.2	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż pompowej grupy przyłączeniowej do bezpośredniego przyłączenia pod kotłem , zawiera : pompa UPER 25-80, zawór bezp. 4 bary, zawory odcinające, gazowy, zwrotny, napełniający - spustowy, manometr , przyłącze do zewn. naczynia wzbiórczego, naczynie wzbiórcze 18N.- analogia.	kpl	2
2.3	KNRW 215/525/1 (2)	Dostawa i montaż zestawu przebrojeniowego kotłów GB162-80 i GB162-100 na gaz płynny.- analogia.	szt	2
2.4	KNRW 215/513/1	Dostawa i montaż kominowego zestawu kaskadowego D=150 mm.- analogia.	kpl	1
2.5	KNRW 215/525/1 (1)	Dostawa i montaż zestawu neutralizującego NEO.1 - analogia.	szt	1
2.6	KNRW 215/507/1	Dostawa i montaż podgrzewacza Logalux SM300/5 W NL=2, zas. solarny,2 - węz., biały.	kpl	1
2.7	KNRW 215/528/1 (1)	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego D=100 mm.- analogia.	szt	1
2.8	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80	m	3,2
2.9	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-65-mm	m	1,6
2.10	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-50-mm	m	1,6
2.11	KNRW 215/527/5 (1)	Dostawa i montaż magnetoodmulacza, żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi-65-mm	szt	1
2.12	KNRW 215/510/3	Dostawa i montaż naczynia wzbiórczego systemu zamkniętego, pionowe, REFLEX 250N	szt	1
2.13	KNRW 215/510/3	Dostawa i montaż naczynia wzbiórczego systemu zamkniętego, pionowe, REFLEX25D	szt	1
2.14	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż zaworu trójdrożnego HFE-3 D=25 mm + AMB160	kpl	2
2.15	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż zaworu trójdrożnego HFE-3 D=32 mm + AMB160	kpl	1
2.16	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż pompy ładującej c.w.u. - UPS 25-60	szt	1
2.17	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż pompy obiegowej wentyl. mech. Magna 25-60	szt	2
2.18	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż pompy obiegowej c.o. Magna 32-80	szt	1
2.19	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż pompy cyrk. UP 20-30	szt	1
2.20	KNRW 215/530/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	16
2.21	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	KNRW 215/514/1 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·15·mm, grubość ścianki do 2,65·mm	m	10
2.23	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	m	12
2.24	KNRW 215/514/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·32·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	m	6
2.25	KNRW 215/514/3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·40·mm, grubość ścianki do 3,25·mm	m	8
2.26	KNRW 215/514/4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·50·mm, grubość ścianki do 3,65·mm	m	12
2.27	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·65·mm, grubość ścianki do 3,65·mm	m	5,5
2.28	KNRW 215/518/1	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·15·mm	szt	12
2.29	KNRW 215/518/1	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·20·mm	szt	4
2.30	KNRW 215/518/1	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·25·mm	szt	10
2.31	KNRW 215/518/1	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·32·mm	szt	6
2.32	KNRW 215/518/1	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·40·mm	szt	5
2.33	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·50·mm	szt	4
2.34	KNRW 215/518/2 (1)	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6·MPa, Dn·65·mm	szt	3
2.35	KNRW 215/521/1	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6·MPa, Dn·25·mm	szt	3
2.36	KNRW 215/521/1	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, 1,6·MPa, Dn·32·mm	szt	2
2.37	KNRW 215/524/1 (1)	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6·MPa, Dn·15-25·mm	szt	1
2.38	KNR 215/408/1 (1)	Zawory odpowietrzające o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15·mm	szt	12
2.39	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 80·mm, farba ftalowa	m2	10
2.40	KNR 34/108/1	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20·mm (J), rurociąg Fi 15·mm	m	10
2.41	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami izolacja 20·mm (J), rurociąg Fi 25·mm	m	9
2.42	KNR 34/108/2	Izolacja rurociągów otulinami , izolacja 20·mm (J), rurociąg Fi 32·mm	m	6
2.43	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 40·mm	m	8
2.44	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 50·mm	m	8
2.45	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 65·mm	m	5,5
2.46	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1
3	Element	Instalacja solarna		
3.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III	m3	6,72
3.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	5,5
3.3	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	10
3.4	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2
3.5	KNR 202/201/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,5
3.6	KNRW 215/418/3	Dostawa i montaż paneli słonecznych LOGASOL CKN 2.0 Pionowy, CKN2.0-S wraz z konstrukcją wsporczą.	szt	3
3.7	KNRW 215/518/1	Dostawa i montaż stacji solarnej LOGASOL KSO105 wraz z naczyniem zbiorczym 18S	szt	1
3.8	KNR 35/202/4	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi·15x1,0·mm	m	3
3.9	KNR 35/202/5	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi·18x1,0·mm	m	2,5
3.10	KNR 35/202/6	Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi·22x1,0·mm	m	32
3.11	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Sterowanie kotłowni.		
4.1	KNRW 508/407/1	Dostawa i montaż tablicy sterującej R4121 w zależności od temp. zewn. dla kotłów UBA,EMS.- analogia.	szt	1
4.2	KNRW 508/407/1	Dostawa i montaż tablicy sterującej rozszerzającej R4122 dla kotłów UBA,EMS.- analogia.	szt	1
4.3	KNRW 508/407/1	Dostawa i montaż modułu do sterowania FM442 dwóch obiegów grzewczych z/bez zaworu mieszającego , dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ.	szt	1
4.4	KNRW 508/407/1	Dostawa i montaż modułu do sterowania FM456 kaskada dwóch kotłów wyposażonych w EMS(UBA3) i/lub UBA1.5 i/lub kotłów Logano plus GB312 , możliwy stały lub zmienny porządek załączania kotłów pracujących kaskadowo, steruje pracą obiegu grzewczego bez mieszacza, wyjście do podłączenia czujnika temp. zewn. oraz sprzęgła hydraulicznego, sygnał wejściowy 0-10V dla zewn. wartości zapotrzebowania ciepła, zawiera czujnik sprzęgła hydraulicznego.	szt	1
4.5	KNRW 508/407/1	Dostawa i montaż ściennego regulatora solarnego, biały LOGAMATIC SC20	szt	1
5	Element	Przebudowa instal. gazowej.		
5.1	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	m	2
5.2	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	m	4
5.3	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20-25-mm	szt	2