

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I.MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY</b> <b>Kod CPV: 45331110-0</b>		
1	KNR 2-15 0501/02	Analogia-zakup i montaż kotła opalanego miałem węglowym Q PLUS z wentylatorem i automatyką o mocy 65 kW firmy Heiztechnik	kocioł	2,000
2	KNR 2-15 0506/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3typ A o poj. całkowitej 88l , poj. użytkowa 64 l	szt	1,000
3	KNR 7-07 0101/01	Zakup i montaż pomp Magna 50-100F Grundfos	kpl	1,000
4	KNR 7-07 0101/01	Zakup i montaż pomp Alpha Pro 25-40 130 Grundfos	kpl	1,000
5	kalkulacja własna	Zakup i montaż układu zmiękczenia wody :filtr Epuroit I 25-5 i zmiękczac Epurosoft ES 56/0007 wersja VF	kpl	1,000
6	KNR 2-20 0312/01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30mm	szt	6,000
7	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt	2,000
8	KNR 2-20 0312/05	Hydrometr	szt	1,000
9	KNR 2-15 0408/06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	4,000
10	KNR 2-15 0408/05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	4,000
11	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000
12	KNR 2-15 0408/04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	7,000
13	KNR 2-15 0408/03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
14	KNR 2-15 0408/01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,000
15	KNR 2-15 0408/06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
16	KNR 2-15 0408/04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
17	KNR 2-15 0408/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
18	KNR 2-15 0408/01	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
19	KNR 2-15 0426/01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6dm3- poj. 4,3dm3	szt	4,000
20	KNR 2-15 0408/03	Zawór do napełniania instalacji grzewczych VF126 Honeywell	szt	1,000
		<b>II.RUROCIĄGI</b> <b>Kod CPV: 45331110-0</b>		
21	KNR 2-20 0401/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	12,000
22	KNR 2-20 0401/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	10,000

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	20,000
24	KNR 2-20 0401/02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	72,000
25	KNR 2-20 0401/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	2,000
26	KNR 2-20 0401/01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 15/2,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m	18,000
27	KNR 2-15 0104/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
28	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm-dn80	m	1,600
29	KNR 2-20 0404/01	ANALOGIA -Uruchomienie kotłowni	szt	1,000
		<b>III. CZOPUCH</b> <b>Kod CPV: 45331110-0</b>		
30	KNR 2-17 0101/04	ANALOGIA-czopuch z blachy stalowej czarnej gr.4mm o wym. 400x300mm	m2	4,200
31	KNR 2-17 0113/02	ANALOGIA-czopuch z blachy stalowej czarnej gr.4mm o śr.200mm	m2	0,750
		<b>IV.IZOLACJA</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
32	KNR 7-12 0103/05	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	2,870
33	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,33
34	KNR 7-12 0204/05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,870
35	KNR 7-12 0204/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,33
36	KNR 7-12 0213/05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,870
37	KNR 7-12 0213/04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	5,33
38	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex PUR-dn32	m	24,000
39	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex PUR-dn40	m	2,000
40	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex PUR-dn50	m	10,000
41	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex PUR-dn65	m	12,000
42	KNR 0-34 0110/32	Izolacja dwuwarstwowa grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex PUR-dn80	m	1,600
43	KNR 0-34 0304/04	Analogia-Izolacja przewodów o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1400mm matami - izolacja czopucha matami z wełny Rockwool gr.100mm	m2	0,750
44	KNR 0-34 0403/25	Analogia-Izolacja dwuwarstwowa matami z wełny Rockwool powierzchni czopucha o średnicy 200mm gr. izolacji 100mm	m2	4,200

Termomodernizacja budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Łupkach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-16 0603/01	Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	6,600
46	KNR 2-16 0601/03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m2	1,500
		<b>V.DEMONTAŻ KOTŁOWNI. Kod CPV: 45331110-0</b>		
47	KNR 4-02 0409/03	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego produkcji własnej P. Edwarda Kosakowskiego o powierzchni ogrzewalnej do 12m2	kpl	1,000
48	KNR 4-02 0409/05	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 23m2 - kocioł typu Z-5WBb-1 o pow. ogrzewalnej 18m2	kpl	1,000
49	KNR 4-02 0416/03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 400dm3	szt	1,000
50	KNR 4-02 0418/07	Demontaż pompy obiegowej c.o. typu 65-PM-160	szt	2,000
51	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 80mm łączonego przez spawanie	m	11,000
52	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	70,000
53	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	40,000
54	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15mm łączonego przez spawanie	m	17,000
55	kalk. indywidualna	Demontaż czopucha	m	1,000