

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa istniejącej kotłowni opalanej paliwem stałym na zasilaną gazem ziemny wraz z budową wewnętrznej instalacji gazu dla potrzeb grzewczych budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Lubaszu przy ul. Podgórznej 7</b>					
1		<b>Kotłownia gazowa</b>			
1.1	KNR-W 2-15 0503-01	Gazowy kocioł kondensacyjny GB192 o nominalnej mocy cieplnej równej 45kW przy parametrach 80/60 st C 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.2	KNR 7-08 0201-03 analogia	Regulator kotła Logamatic RC300 regulator sterujący pracą wg temperatury zewnętrznej lub temperatury w pomieszczeniu. Obsługa obiegu grzewczego bez mieszacza lub w sumie do czterech obiegów grzewczych z mieszaczem lub bez (w połączeniu z modułami mieszacza MM100) 1	ukł. ukł.	1.00	1.00
1.3	KNR 7-08 0402-05	Moduł do sterowania obiegiem grzewczym bez/ z mieszaczem/ c.w.u. Możliwość podłączenia czujnika sprzęgła hydraulicznego MM100 3	ukł. ukł.	3.00	3.00
1.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury wody na zasilaniu 2	ukł. ukł.	2.00	2.00
1.5	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	ukł. ukł.	1.00	1.00
1.6	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu 1	ukł. ukł.	1.00	1.00
1.7	KNR 7-08 0102-01	Czujnik sprzęgła hydraulicznego 1	ukł. ukł.	1.00	1.00
1.8	KNR 0-31 0307-03	Zawór regulacyjny c.o., trójdrogowy HFE3 dn 20, kv 8m3/h + Napęd elektryczny do zaworu (obieg grzewczy nr 1) 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
1.9	KNR 0-31 0307-03	Zawór regulacyjny c.o., trójdrogowy HFE3 dn 20, kv 8m3/h + Napęd elektryczny do zaworu (obieg grzewczy nr 2) 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
1.10	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. MAGNA3 32-40 (kocioł sprzęgło) istniejąca 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.11	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. MAGNA3 25-60 (instalacja c.o. obieg grzewczy nr 1) istniejąca 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.12	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa c.o. MAGNA3 25-60 (instalacja c.o. obieg grzewczy nr 2) istniejąca 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.13	KNR 0-35 0208-01	Pompa ładująca podgrzewacz cwu MAGNA3 25-60 istniejąca 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.14	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1" (3bary) 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.15	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" (6bar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.16	KNR 0-35 0221-13	Naczynia wzbiornicze NG100 + Złącze samoodcinające do naczynia Reflex 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.17	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr z kurkiem manom.- strona instalacyjna c.o.M100, 0-0,6MPa 13	szt. szt.	13.00	13.00
1.18	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr z kurkiem manom.- strona instalacyjna z.w. M100, 0-1,0MPa 2	szt. szt.	2.00	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr - str. instalacyjna 0-120oC 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.20	KNR 0-35 0217-06	Kurek kulowy gwintowany - odcięcie układu grzewczego DN 40 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.21	KNR 0-35 0217-04	Kurek kulowy gwintowany DN 25 - odcięcie instalacji c.o. (obieg grzewczy nr 1) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.22	KNR 0-35 0217-04	Kurek kulowy gwintowany DN 25 - odcięcie instalacji c.o. (obieg grzewczy nr 2) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.23	KNR 0-35 0217-04	Kurek kulowy gwintowany DN 25 - odcięcie podgrzewacza c.w.u. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.24	KNR 0-35 0217-04	Zawór kulowy gwintowany - spust z odmulacza, sprzęgła hydraulicznego DN 25 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.25	KNR 0-35 0217-02	Zawór kulowy gwintowany - spust DN 15 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.26	KNR 0-35 0217-06	Zawór zwrotny DN 40 - instalacja c.o. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.27	KNR 0-35 0217-04	Zawór zwrotny DN 25 - instalacja c.o. (obieg grzewczy nr 1) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.28	KNR 0-35 0217-04	Zawór zwrotny DN 25 - instalacja c.o. (obieg grzewczy nr 2) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.29	KNR 0-35 0217-04	Zawór zwrotny DN 25 - ładowanie zas. c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.30	KNR 0-35 0131-03	Zawór antyskażeniowy - uzupełnianie zładu CA295, dn 20 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.31	KNR 0-35 0217-02	Zawór zwrotny - uzupełnienie zładu DN 15 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.32	KNR 0-35 0216-13	Filtroodmulnik z izolacją, stal kwasoodporna DN 40 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.33	KNR 0-35 0216-11	Strona instal. z.w.: filtr siatkowy DN 20 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.34	KNR 0-35 0115-03	Wodomierz wody zimnej JS 2,5 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.35	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny dn 15 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.36	KNR 7-08 0701-01	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza 1	pol.		
			pol.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.37	KNR-W 2-15 0518-06	Sprzęgło hydrauliczne SPP 40/150 (przepływ 4m3/h) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa odwadniająca KP150A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.39	wycena indywidualna	System kominowy wykonany ze stali nierdzewnej o małej grubości ścianek, przystosowany do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych. Kolano z podporą 870- z uszczelką -1 Wspornik kolana z podporą do montażu w kanale kominowym - 1 Rura dł. 1000mm z uszczelką - 8 Rura z rewizją praca w nadciśnieniu (wyczystka) z uszczelką - 1 Króciec dylatacyjny z kołnierzem - 1 Kolano 870- z uszczelką - 1 Drzwiczki 210x140mm - 1 Obejma montażowa - 6 Daszek przeciwdeszczowy -1 Złączka króćca kotła z uszczelką - 1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.40	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.7	m m	5.70	
				RAZEM	5.70
1.41	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
1.42	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
1.43	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
1.44	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
1.45	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.46	KNR-W 2-15 0312-05	Filtr siatkowy do gazu dn 40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.47	KNR-W 2-15 0312-03	Kurek manometryczny ZC-5 dn4 PN16 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.48	KNR-W 2-15 0312-03	Manometr do gazu M160, (0 - 6kPa) 1,6 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.49	KNR-W 2-15 0306-13	Bufor gazu DN 125 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
1.50	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 23.5	m m	23.50	
				RAZEM	23.50
1.51	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.52	KNR-W 4-02 0505-03 analogia	Połączenie istniejącej instalacji centralnego ogrzewania 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.53	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.54	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane i elektryczne w kotłowni</b>			
2.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż kotła wraz z armaturą 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
2.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
2.4	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 3.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.96	
				RAZEM	3.96
2.5	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.50	
				RAZEM	14.50
2.6	KNR-W 4-01 0353-03	Demontaż istniejącego okna 75x54 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop pod studzienkę i kanał 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
2.8	KNR 2-02 0701-05	Ściany studni z cegły gr.12cm 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
2.9	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno gr.10cm 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
2.10	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia studni z blachy żeberkowej z wpustem podłogowym 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
2.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
2.12	KNR 4-01 0334-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych - dla kanału wentylacyjnego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.13	KNR-W 2-17 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm 0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
2.14	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.15	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 48.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.20	
				RAZEM	48.20
2.16	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.50	
				RAZEM	14.50
2.17	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie n ścianach 48.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.20	
				RAZEM	48.20
2.18	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
2.19	KNR 2-02 0815-05	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
2.20	KNR 2-02 0815-03	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.80	4.80
2.21	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży powierzchnie poziome 14,50	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.00
2.22	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży powierzchnie pionowe 4.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.80	4.80
2.23	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 14.50+4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19.30	19.30
2.24	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 43.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 43.40	43.40
2.25	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 0.75*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.41	0.41
2.26	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
2.27	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm do 50 mm Krotność = 2.5 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
2.28	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 2 cm 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
2.29	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 14.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14.50	14.50
2.30	KNR-W 5-08 0404-01	Rozdzielnia kotłowni 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
2.31	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 14	m m	RAZEM 14.00	14.00
2.32	KNR-W 5-08 0206-02	PrzewodyYDY 3x2,5mm2 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
2.33	KNR-W 5-08 0206-02	PrzewodyYDY 3x1,5mm2 22	m m	RAZEM 22.00	22.00
2.34	KNR-W 5-08 0206-02	PrzewodyYDY 4x1,5mm2 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
2.35	KNR-W 5-08 0206-02	PrzewodyYKY 3x4mm2 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
2.36	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 10	m m	RAZEM 10.00	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.37	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.38	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
2.39	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu - Przycisk pojedynczy bryzgoszczelny 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.40	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża - Gniazdo pojedyncze bryzgoszczelne 2P+Z 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.41	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
2.42	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa + Moduł awaryjny 2h 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.43	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
2.44	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.45	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.46	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9.00	9.00
				RAZEM	9.00