

Przedmiar robót

Nr 472/S1-K-I - Instalacja kotłowni

Budowa: **Wykonanie robót związanych z wymianą kotła centralnego ogrzewania dla inwestycji pn.
Poprawa efektywności energetycznej budynku Sali gimnastycznej
przy PSP w Szymiszowie przy ul. Szkolnej 2**

Lokalizacja: **47-100 Szymiszów ul. Szkolna 2**

Nazwa i kod CPV: **45331110-0 Instalowanie kotłów**

Inwestor: **Publiczna Szkoła Podstawowa
47-100 Szymiszów
ul. Szkolna 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Nr 472/S1-K-I - Instalacja kotłowni		
1	Grupa	Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów Instalacja kotłowni		
1.1	Element	Rurociągi stalowe		
1.1.1	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	10,00
1.1.2	KNR 712/105/4	Analogia. Odtłuszczanie, rurociągi	m	10,00
1.1.3	KNNR 2/1404/4	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)	m	10,00
1.1.4	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50`mm (S), rurociąg Fi 28-50`mm	m	10,00
1.1.5	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	10,00
1.2	Element	Roboty przygotowawcze dla montażu elementów kotłowni		
1.2.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły - przebicie przez ścianę	szt	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Analiza własna. Dostawa i montaż podajnika ślimakowego dostarczającego pellet do kotła wraz z wyprofilowaniem rury doprowadzającej do zasobnika. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.2.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm zaprawą ognioochronną otworu dla rury doprowadzającej pellet	szt.	1
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Analiza własna. Wykonanie stopy metalowej dla podtrzymania rurociągu w pomieszczeniu magazynu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Analiza własna. Wykonanie odciagu mocowanego do sufitu dla podtrzymania rurociągu w pomieszczeniu kotłowni. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.3	Element	Roboty montażowe		
1.3.1	KNNR 4/501/1 (1)	Kotły na pelet BIO SOLID o mocy 48kW wraz z zasobnikiem na pelet oraz modulem sterowania podajnikiem ślimakowym Tech ST-67. Dodatkowo przewidzieć wykonanie otworów w miejscu montażu czujników poziomu paliwa.	szt	1
1.3.2	Kalkulacja własna	Montaż i rozruch kotła	kpl	1
1.3.3	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	8
1.3.4	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	1
1.3.5	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	4
1.3.6	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	1
1.3.7	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm - zawór automatycznego napełniania zładu 3.0 bar GW 1/2" z manometrem	szt	1
1.3.8	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40`mm	szt	1
1.3.9	KNNR 4/134/2	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn`20`mm	szt	1
1.3.10	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, do 2.0`m3	szt	1
1.3.11	KNNR 4/130/3	Analiza własna. Zabezpieczenie stanu wody 933.2	szt	1
1.3.12	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15`mm	szt	2
1.3.13	KNNR 4/514/1	Rozdzielacze do kotłów 5 obwodowe	szt	1
1.3.14	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	4
1.3.15	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	4
1.3.16	Kalkulacja własna	Zmiękczacz jonowowymienny	szt	1
1.3.17	KNR 215/507/1	Naczynie zbiorcze systemu otwartego Dw=265mm; A=369mm	szt	1
1.3.18	KNNR 4/1417/1	Analiza własna. Studzienka schładzająca fi 600x1,0m podłączona do wpustu podłogowego 150x150mm	szt	1
1.3.19	KNRW 215/145/6	Analiza własna. Pompa zatapialna z pływakiem	szt	1
1.3.20	Kalkulacja własna	System detekcji CO: Alpa EcoWent XT, EcoAlpa LED2-230, Alpa SZOAmi 12 V DC	kpl	1
1.3.21	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory odcinające, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm - zawór trójdrogowy DN40	szt	1
1.3.22	KNNR 4/2107/1	Uruchomienie sieci ciepłnych, Dn 25-150 mm	element	1
1.4	Element	Wentylacja		
1.4.1	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000`mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	4,24
1.4.2	KNR 34/302/13 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) izolacja 25`mm, obwód przewodów do 1000`mm	m2	4,24
1.4.3	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 1300`mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.4.4	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.5	Element	Montaż elementów komina, przewód spalinowy o średnicy fi300 h=9,0m		
1.5.1	KNR 907/208/1 (1)Analogia	Montaż elementów komina, przewód Fi`300 mm h=9,0m z wyczystką, odprowadzeniem skroplin, ustnikiem zakańczającym zgodnie z projektem	kpl	1
1.5.2	Kalkulacja własna	Odbiór kominiarski	kpl	1
1.5.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	2,00
1.5.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	2,00
1.5.5	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie papy	t	0,10
1.5.6	KNR 401/515/2	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych	m2	2,00
1.5.7	KNR 401/531/2	Uzupeł.obróbek blachar.kolnierzy kominów i ścian,światlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr.papą lub dachówkami płaskimi	m2	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
1.6.1	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5
1.6.2	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5
1.6.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.	5
1.6.4	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3	0,50
1.6.5	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 9 km oraz opłata za składowanie gruzu Krotność=9	m3	0,50
1.6.6		Opłata za składowanie gruzu	m3	0,50
1.6.7	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	5
1.6.8	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	5
1.6.9	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	5