

Kosztorys ofertowy

Przebudowa kotłowni zasilanej z sieci ciepłowniczej na kotłownię gazową w budynku magazynowym w Suchej Beskidzkiej

Budowa: **Zespół Szkół im. Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół im. Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej / Roboty instalacyjne, ogólnobudowlane-remontowe**

Lokalizacja: **Zespół Szkół im. Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej ul. Kościelna 5, 32-200 Sucha Beskidzka**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

45331110-0 Instalowanie kotłów

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **Zespół Szkół im. Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej ul. Kościelna 5, 32-200 Sucha Beskidzka**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45331110-0 Instalowanie kotłów 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Przebudowa kotłowni zasilanej z sieci ciepłowniczej na kotłownię gazową w budynku magazynowym w Suchej Beskidzkiej				
1	Element	Przyłącz wewnętrzny gaz				
1.1	KNRW 401/335/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 2 cegieł	szt	2,000		
1.2	KNRW 219/216/8	Przejścia gazociągu przez ściany murowane, grubość 2 cegieł, dla przyłącza do Dn 125 mm, tuleja do Dn 150 mm	szt	2,000		
1.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,000		
1.4	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,000		
1.5	KNRW 215/304/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 125 mm	m	8,000		
1.6	KNRW 215/307/5 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica ponad 65 mm	próba	1,000		
1.7	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²	3,266		
1.8	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 125 mm, farba olejna	m ²	3,266		
1.9	KNR 712/209/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m ²	3,266		
2	Element	Roboty instalacyjne c.o.				
2.1	KNNR 4/503/4	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 200-W o mocy do 150kW	szt	5,000		
2.2	KNR 707/101/1	Pompa kotłowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5,000		
2.3	KNNR 4/520/6	Zawór mieszający DN 50, VRG, KVS 25	szt	1,000		
2.4	KNNR 4/520/4	Zawór mieszający DN 32, VRG, KVS 16	szt	1,000		
2.5	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 50-100 F R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
2.6	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000		
2.7	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa 25-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000		
2.8	KNR 31/213/5 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 500 dm ³ V=500L, 6 bar	szt	1,000		
2.9	KNNR 4/524/4 (1) analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt	5,000		
2.10	KNR 706/501/2 analogia	Stacja zmiękczenia wody wraz z osprzętem	szt	1,000		
2.11	KNNR 4/411/4 (1) analogia	Separator powietrza	szt	1,000		
2.12	KNNR 4/526/8 analogia	Sprzęgło hydrauliczne 125/250	szt	1,000		
2.13	KNR 215/509/2	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi 200 mm	m	1,000		
2.14	KNR 708/402/4 analogia	System detekcji nieszczelności instalacji gazowej+elektrozawór	układ	1,000		
2.15	KNRW 217/119/3 analogia	Przewody spalinowe ze stali nierdzewnej fi 300, L=12,00 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	11,304		
2.16	KNRW 217/119/3 analogia	Przewód powietrzny ze stali nierdzewnej fi 300, L=16,00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	15,072		
2.17	KNRW 217/119/3 analogia	Przewody powietrzny ze stali nierdzewnej fi 200, L=10,00 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²	5,652		
2.18	KNRW 215/403/9	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 100 mm	m	15,000		
2.19	KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 80 mm	m	15,000		
2.20	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, Dn 40 mm	m	30,000		

Przebudowa kotłowni zasilanej z sieci ciepłowniczej na kotłownię gazową w budynku magazynowym w Suchej Beskidzkiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Element	Roboty budowlane				
3.1	KNR 401/333/20	Wykucie otworów w fundamencie	szt	4,000		
3.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić w fundamencie	szt	4,000		
3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i osadzenie tulei ochronnych na rurociągach przy przejściach przez fundamenty zgodnie z PT	szt	4,000		
3.4	KNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów pod rury C.O., szerokość dna rowu do 1'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0'm	m	10		
3.5	KNR 510/301/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu, dodatek za każde 0,2'm powyżej 0,6'm szerokości rowu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10		
3.6	KNR 510/303/2	Układanie rur w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60		
3.7	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	2		
3.8	KNRW 510/317/5	Zасыpywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	8		
3.9	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm	m2	10		