

Sanierung Heizzentrale Gesamtschule Menden BTA (ehemalige Realschule), Siegstraße 121, 53757 Sankt Augustin, 2er Brennwertkesselkaskade mit Fernleitung zur Heizzentrale BT B (ehemalige Hauptschule)

KG / OZ	DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge	Menge	Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
421	Wärmeversorgungsanlagen Gesamtleistung 1200kW			Summe Netto	582.200,00 €
	Sicherheit für Unvorhersehbares auf die Summe von	582.200,00 €		10%	58.220,00 €
					640.420,00 €
				19% Mwst.	121.679,80 €
	Gesamt Sanierung Kesselanlage			Summe Brutto	762.099,80 €
421.1	Wärmeerzeugungsanlagen Kesselanlage, Wärmeerzeuger, Bodenstehende Gas-Brennwertkessel, raumluftabhängig, je 597-620 KW und Zubehör. Kaskade und Systemtrennung über Wärmeaustauscher 1200KW				140.000,00 €
422.3	Demontage und Entsorgung der alten Kesselanlage aus 1992				12.000,00 €
421.4	Abgasanlagen für Brennwertkaskade Gesamthöhe ca. 27 m				67.200,00 €
	Demontage der 2 x 4m hohen Schornsteinaufsatzstücke aus 1968			5.000,00 €	
	1 Tag Kraneinsatz			4.600,00 €	
	2 x Kaminsanierung mit Edelstahlrohreinzug über 23 m			23.000,00 €	
	2 x neue 4m hohen Schornsteinaufsatzstücke			6.000,00 €	
	1 Tag Kraneinsatz			4.600,00 €	
	Gerüst über Eck ca. 10m breit und 25 m hoch			20.000,00 €	
	Kaminberechnung			2.000,00 €	
	Statik			2.000,00 €	
422	Wärmeverteilnetze				42.000,00 €
422.1	Wärmeverteilnetze Heizungsvorlauf- und Rücklauf bis zum Verteiler/Sammler + Gasleitung			32.000,00 €	
490	Gewerk Sonstige Leistungen und Wärmedämmung und Brandschutz Rohrleitungen			10.000,00 €	
482	Schaltschränke, Automationsschwerpunkte				60.000,00 €
482.1	MSR Kesselanlagen im Bestandsschrank integrieren und die vorh. Kesselsteuerungen ausbauen			40.000,00 €	
482.2	MSR Schaltschrank aus 1993 optimieren			10.000,00 €	
482.3	Elektro-Verkabelung			10.000,00 €	
	Fernleitung zu Heizung Haus B (ehemalige Hauptschule) in HV+HR DN125 mit Erdarbeiten	150,00	m	1.500,00 €	225.000,00 €
	Sonstiges und Nebenarbeiten KG 429				12.000,00 €
	Stundenarbeiten KG 429				10.000,00 €
	Wartung und Instandhaltung KG 429				14.000,00 €