

Kostenschätzung Erneuerung Wärmeerzeugung  
Bronner Berg Schule Laupheim

<b>VARIANTE B</b>	
<b>Hybridanlage mit Gasbrennwertkessel und Sole-Wasser-Wärmepumpe</b>	
	<b>Netto</b>
<b>BA 1 Demontage der bestehenden Gaskessel mit Einbau eines neuen Gasbrennwertkessels.</b>	
Schlussrechnung Fa. Müller vom 08.12.2021	70.563,00 €
<b>Gesamt BA 1 netto</b>	<b>70.563,00 €</b>
<b>Gesamt BA 1 brutto (gerundet)</b>	<b>84.000,00 €</b>
<b>BA 2 Sole-Wasser-Wärmepumpe , Sanierung Heizungsverteiler, Sanierung MSR,</b>	
Sondenfeld im Grünstreifen vor der MZH und Schule	180.000,00 €
Sole - Wasser Wärmepumpen Vorlauftemperatur 60°C, mit Puffer, hydraulische und elektrische Einbindung	85.000,00 €
Demontearbeiten	10.000,00 €
Erneuerung Heizungsverteiler	45.000,00 €
Erneuerung MSR	60.000,00 €
<b>Sanierungsmaßnahme Turnhalle Bronnerberg</b>	
Demontearbeiten	4.000,00 €
MSR Technik Turnhalle	60.000,00 €
Verteiler Sanierung Pumpen und Regelventile	24.000,00 €
Warmwasserbereitung Aufbau neuer TWW Speicher + Verrohrung	20.000,00 €
Neue Duschpaneele zur automatischen Legionellenspülung	30.000,00 €
<b>Gesamt BA 2 netto</b>	<b>518.000,00 €</b>
<b>Gesamt BA 2 brutto</b>	<b>616.420,00 €</b>
<b>Gesamtmaßnahme in Grundschule Bronnerberg BA1 + BA2 netto</b>	<b>588.563,00 €</b>
<b>Gesamtmaßnahme in Grundschule Bronnerberg BA1 + BA2 brutto</b>	<b>700.420,00 €</b>

Ingenieurbüro Walter Spleis