

Sanierung Wärmeerzeugung
CSG- Besigheim
74354 Besigheim
Kostenberechnung



bünse GmbH
Beratende Ingenieure
Karlsruhe 103
74076 Heilbronn

KGR	Wärmeerzeugung (20-49)	4. Ebene	3. Ebene	2. Ebene	1. Ebene
400	BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN				416.550 €
410	Abwasser- Wasser-, Gasanlagen			5.450 €	
410	Abwasser- Wasser-, Gasanlagen		5.150 €		
410.1	Ausgussbecken	1 Stck 800 €/Stck = 800 €			
410.2	Kaltwasserleitung als PE- Leitung im Erdreich verlegt.	30 lfm 50 €/lfm = 1.500 €			
410.3	Kaltwasserleitung	20 lfm 40 €/lfm = 800 €			
410.4	Hygienespülung	1 Stck 1.000 €/Stck = 1.000 €			
410.5	Bodeneinlauf	1 Stck 750 €/Stck = 750 €			
410.6	Abwasserleitung	15 lfm 20 €/Stck = 300 €			
419	Abwasser- Wasser-, Gasanlagen Sonstiges		300 €		
419.1	Hauseinführung Wasserleitung	psch = 800 €			
419.2	Besondere Leistungen Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	psch = 300 €			
420	Wärmeversorgungsanlagen mit Fernwärmenetz			381.100 €	
421	Wärmeerzeugungsanlagen		279.500 €		
421.1	Pelletsessel 2x 200 kW	2 Stck 50.000 €/Stck = 100.000 €			
421.2	Rücklauf temperaturanhebung	2 Stck 3.000 €/Stck = 6.000 €			
421.3	Partikelfilter	2 Stck 5.000 €/Stck = 10.000 €			
421.4	Ascheaustragung	2 Stck 4.500 €/Stck = 9.000 €			
421.5	Aschetonne	2 Stck 1.250 €/Stck = 2.500 €			
421.6	Sicherheitsgruppe	2 Stck 200 €/Stck = 400 €			
421.7	Kaskadenregelung	2 Stck 1.000 €/Stck = 2.000 €			
421.8	Bus- Regelung	2 Stck 300 €/Stck = 600 €			
421.9	Heizkreisregler	1 Stck 3.200 €/Stck = 3.200 €			
421.10	Anlagendrucksensor	2 Stck 500 €/Stck = 1.000 €			
421.11	Internetaufschaltung	2 Stck 200 €/Stck = 400 €			
421.12	Pelletslager & Austragung	1 Stck 30.000 €/Stck = 30.000 €			
421.13	Schrägboden aus MDF	psch = 20.000 €			
421.14	Pelletsbefüllstutzen mit Belüftungssystem	8 Stck 150 €/Stck = 1.200 €			
421.15	Pufferspeicher mit Dämmung 3 x 4.000 Liter	3 Stck 11.500 €/Stck = 34.500 €			
421.16	Schornsteinanlage mit Kragarm	psch = 38.000 €			
421.17	Druckhaltung Einzelkesselabsicherung	2 Stck 350 €/Stck = 700 €			
421.18	Ertüchtigung Druckhaltung Bestand	psch = 20.000 €			
422	Wärmeverteilnetze		49.200 €		
422.1	Pumpengruppen und Zubehör	1 Stck 4.500 €/Stck = 4.500 €			
422.2	Schmutzlänger	1 Stck 1.500 €/Stck = 1.500 €			
422.3	Absperrarmaturen	12 Stck 350 €/Stck = 4.200 €			
422.4	Rohrleitungen mit Dämmung und Zubehör (bis DN 150)	80 lfm 150 €/lfm = 12.000 €			
422.5	Rohrleitungen als Erdleitung (DN 100)	60 lfm 450 €/lfm = 27.000 €			
429	Wärmeversorgungsanlagen sonstiges		52.400 €		
429.1	Heizwasseraufbereitung	psch = 20.000 €			
429.2	Hydraulische Einbindung in Bestand	psch = 600 €			
429.3	Hauseinführungen Heizungsleitungen	4 Stck 250 €/lfm = 1.000 €			
429.4	Verbrennungsluftversorgung	psch = 800 €			
429.5	Besondere Leistungen Wärmeversorgungsanlagen	psch = 30.000 €			
480	Gebäudeautomation			30.000 €	
481	Automationssysteme		30.000 €		
481.1	Erweiterung bestehende Gebäudeleittechnik	psch = 30.000 €			
GESAMTSUMME INCL. 19% MWST.					416.550 €

Heilbronn den
09.08.2023
F. Moreau
bünse GmbH
Beratende Ingenieure