



Bauvorhaben: Sanierungskonzept Nassräume
BGS-Sporthalle
Jens-Patent-Weg 7, 25821 Bredstedt

Bauherr: Amt Mittleres Nordfriesland
Theodor-Storm-Str. 2
25821 Bredstedt

Fachingenieur: Ing.-Büro Wolfgang Busch und Partner
Ingenieur & Techniker
Siemensstraße 26
25813 Husum
Tel.: 04841 / 8061- 0
Fax.: 04841 / 8061 - 99

Hier: Ingenieurleistungen für die KGR 400 HLS und
Gebäudeautomation

Kostenschätzung

410 **Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen**

411 **Abwasseranlagen**

**Schmutzwasserleitungen/Grundleitungen
Reinigen / fräsen, teilweise Demontage
und Neuinstallation**

Summe **netto € 16.000,00**

412 **Wasseranlagen**

**Rohrleitungen für Kalt-, Warmwasser und
Zirkulation, Armaturen und Filter,
Installationselemente und -Wände,
Sanitärobjekte, Hygienespülung, Demontage**

Summe **netto € 82.100,00**



Zusammenstellung Sanitär

410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

411 Abwasseranlagen netto € 16.000,00

412 Wasseranlagen netto € 82.100,00

Summe Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen **gesamt** netto € 98.100,00

420 Wärmeversorgungsanlagen

421 **Wärmeerzeugungsanlagen Übergabestation – Hybridheizsystem mit Wärmepumpe(n) und Gaskessel für Spitzenlast**

- Warmwasserbereitung mit Pufferspeicher, MAG und Anschlüsse
- Einschl. Form- und Verbindungsteile
- + E-Verdrahtung

Summe netto € 95.000,00

422 Wärmeverteilnetze

- Rohrleitungen inkl. Wärmedämmung im Technikraum Heizflächen und Lüftungsheizregister
- einschl. Pumpen und Armaturen im Technikraum

Summe netto € 17.000,00



423 Raumheizflächen

423.1 Heizkörper und Zubehör

**Heizkörper, einschl. Ventile und Thermostate
im gesamten Gebäude. Die Deckenstrahlplatten der
Sporthalle bleiben bestehen.**

Summe Heizkörper **netto € 17.550,00**

Z u s a m m e n s t e l l u n g H e i z u n g

420 Wärmeversorgungsanlagen

421 Wärmeerzeugungsanlagen netto € 95.000,00

422 Wärmeverteilnetze netto € 17.000,00

423 Raumheizflächen netto € 17.550,00

Summe Wärmeversorgungsanlagen **gesamt** **netto € 129.550,00**

430 Lufttechnische Anlagen

431 Lüftungsanlagen

Lüftungsgeräte

431.1 Lüftungsgerät Umkleidebereich
+ Zubehör
+ E-Verdrahtung netto € 40.000,00

431.2 Einzelraumlüfter für innenliegende Räume (mit
Nebenraumlüftung falls erforderlich) netto € 2.100,00



Summe	netto €	42.100,00
--------------	---------	------------------

Lüftungskanäle und Zubehör

Kompl. Kanal- und Rohrsystem Zuluftauslässe und Abluftgitter	netto €	16.950,00
---	---------	-----------

Insgemein für Baustelleneinrichtung Erstellen Revisionsunterlagen und Dekra – Abnahmen	netto €	5.000,00
--	---------	----------

Summe	netto €	21.950,00
--------------	----------------	------------------

Zusammenstellung Lüftung

430 **Lufotechnische Anlagen**

431 **Lüftungsanlagen**

Summe	Lufotechnische Anlagen	netto €	64.050,00
--------------	-------------------------------	----------------	------------------

**Gesamtzusammenstellung Heizung / Sanitär / Lüftung /
Gebäudeautomation**

410	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	netto €	98.100,00
-----	-----------------------------------	---------	-----------

420	Wärmeversorgungsanlagen	netto €	129.550,00
-----	-------------------------	---------	------------

430	Lufotechnische Anlagen	netto €	64.050,00
-----	------------------------	---------	-----------

Gesamtsumme		netto €	291.700,00
--------------------	--	----------------	-------------------



INFO:

Alle benötigten Wand- Decken- Fußboden- und Sohldurchbrüche für die Gewerke Heizung-, Sanitär-, und Lüftungstechnik, sowie das anschl. verschließen dieser Durchbrüche sind bauseits gem. Durchbruchplanung herzustellen.

Kostenaufstellung erfolgte netto (zzgl. MwSt.)

Aufgestellt am
13.03.2025

geändert am

M. Paulsen