

**Gemeinde Berglen: Nachbarschaftsschule Oppelsbohm**

Projekt Nr. 2019-8

**Kostenberechnung**

**Stand 1.4.2021**

**KGR 410 Wasser- und Abwasseranlagen**

Bezeichnung	Masse	EP netto	GP netto	GP brutto
GiS Wand	4	750,00 €	3.000,00 €	3.570,00 €
Waschtisch	8	550,00 €	4.400,00 €	5.236,00 €
Armatur	8	175,00 €	1.400,00 €	1.666,00 €
Klein Durchlauferhitzer	1	250,00 €	250,00 €	297,50 €
UP Ablaufventil	1	85,00 €	85,00 €	101,15 €
Seifen-, Papierhandtuchspender	16	30,00 €	480,00 €	571,20 €
Spiegel	8	80,00 €	640,00 €	761,60 €
Ausgussbecken	1	200,00 €	200,00 €	238,00 €
Tiefspüler Ausladung 53 cm	12	450,00 €	5.400,00 €	6.426,00 €
GiS Wand	6	950,00 €	5.700,00 €	6.783,00 €
WC Sitz	12	120,00 €	1.440,00 €	1.713,60 €
Bürstengarnitur	12	95,00 €	1.140,00 €	1.356,60 €
WC Papierhalter	12	78,00 €	936,00 €	1.113,84 €
WC Ersatzrollenhalter	12	36,00 €	432,00 €	514,08 €
Drückerplatte	12	95,00 €	1.140,00 €	1.356,60 €
Abfalleimer	6	60,00 €	360,00 €	428,40 €
Rohrleitungen und Isolierungen	180	40,00 €	7.200,00 €	8.568,00 €
Abwasserleitungen	90	30,00 €	2.700,00 €	3.213,00 €
Absperrarmaturen	5	65,00 €	325,00 €	386,75 €
Urinale	7	600,00 €	4.200,00 €	4.998,00 €
Einzellüfter in WC-Räume	16	400,00 €	6.400,00 €	7.616,00 €
Lüftungskanal d100-d150	30	15,00 €	450,00 €	535,50 €
<b>Sonstiges</b>				
Besondere Leistungen für Rückbau-/Demontage-Stunden	160	40,00 €	6.400,00 €	7.616,00 €
Unvorhergesehenes			35.000,00 €	41.650,00 €
<b>Summe</b>			<b>89.678,00 €</b>	<b>106.716,82 €</b>

**Gemeinde Berglen: Nachbarschaftsschule Oppelsbohm**

Projekt Nr. 2019-8

Kostenberechnung

Stand 1.4.2021

**KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen**

Bezeichnung	Masse	EP netto	GP netto	GP brutto
<b>Raumheizflächen Bestand</b>				
UG Bestand Heizflächen	Bestand	- €	- €	- €
Thermostatfühler	10	140,00 €	1.400,00 €	1.666,00 €
Software und Programmierung	1	12.500,00 €	12.500,00 €	14.875,00 €
Unvorhergesehenes	1	2.500,00 €	2.500,00 €	2.975,00 €
<b>Klimatisierung Klassenräume + Büros</b>				
Außengerät ca. 160 kW	1	75.000,00 €	75.000,00 €	89.250,00 €
Innengeräte ca. 5 kW	33	2.600,00 €	85.800,00 €	102.102,00 €
Fernbedienung	7	130,00 €	910,00 €	1.082,90 €
Kältemittelverteiler	30	82,00 €	2.460,00 €	2.927,40 €
Cu-Rohr d6-d12	700	22,00 €	15.400,00 €	18.326,00 €
Cu-Rohr d16-d22	88	32,00 €	2.816,00 €	3.351,04 €
Tauwasserleitung DN20	315	25,00 €	7.875,00 €	9.371,25 €
Spannungsversorgung	302	5,00 €	1.510,00 €	1.796,90 €
Busleitung	305	5,00 €	1.525,00 €	1.814,75 €
Kältemittel	26	80,00 €	2.080,00 €	2.475,20 €
Vacuum- und Druckprobe	1	150,00 €	150,00 €	178,50 €
Inbetriebnahme	1	2.500,00 €	2.500,00 €	2.975,00 €
<b>Heizung</b>			<b>16.400,00 €</b>	<b>19.516,00 €</b>
<b>Kälte</b>			<b>198.026,00 €</b>	<b>235.650,94 €</b>
<b>Heizung + Kälte Gesamt</b>			<b>214.426,00 €</b>	<b>255.166,94 €</b>

**Gemeinde Berglen: Nachbarschaftschule Oppelsbohm**  
Projekt Nr. 2019-8

**Kostenberechnung**

**Stand 1.4.2021**

**KGR 430 Raumluftechnische Anlagen**

Bezeichnung	Masse	EP netto	GP netto	GP brutto
Wartung Lüftungsggerät	1	12.000,00 €	16.000,00 €	19.040,00 €
Reinigung vorh. Kanäle (optional)	1	8.500,00 €	8.500,00 €	10.115,00 €
Ionisatoren	200	350,00 €	70.000,00 €	83.300,00 €
Unvorhergesehenes	1	5.000,00 €	5.000,00 €	5.950,00 €
<b>Summe Ionisation</b>			<b>75.000,00 €</b>	<b>83.300,00 €</b>
<b>Summe Wartung</b>			<b>24.500,00 €</b>	<b>24.990,00 €</b>
<b>Summe</b>			<b>99.500,00 €</b>	<b>118.405,00 €</b>

**Gemeinde Berglen: Nachbarschaftschule Oppelsbohm**

Projekt Nr. 2019-8

**Kostenberechnung**

**Stand 1.4.2021**

**KGR 440/450 Elektrotechnik**

Bezeichnung	Masse	EP netto	GP netto	GP brutto
Anschluss an Kälte-Außengerät	1	2.496,00 €	2.496,00 €	2.970,24 €
Nachrüsten eins Not-Ausschalters im Werkraum	1	1.695,60 €	1.695,60 €	2.017,76 €
Elektroinstallation WC-Bereiche	1	8.200,00 €	8.200,00 €	9.758,00 €
Elektroinstallation Eingangsbereich	1	1.037,20 €	1.037,20 €	1.234,27 €
Elektroinstallation Foyer	1	1.933,60 €	1.933,60 €	2.300,98 €
Unterverteiler	1	33.000,00 €	33.000,00 €	39.270,00 €
Amok	1	5.500,00 €	5.500,00 €	6.545,00 €
Digitalisierung	1	40.500,00 €	40.500,00 €	48.195,00 €
Sicherheitsbeleuchtung	1	13.000,00 €	13.000,00 €	15.470,00 €
<b>Digitalisierung</b>			<b>40.500,00 €</b>	<b>48.195,00 €</b>
<b>Elektroverteilung</b>			<b>66.862,40 €</b>	<b>79.566,26 €</b>
<b>Summe</b>			<b>107.362,40 €</b>	<b>127.761,26 €</b>

**Gemeinde Berglen: Nachbarschaftschule Oppelsbohm**

Projekt Nr. 2019-8

**Kostenberechnung**

**Stand 1.4.2021**

**Zusammenfassung**

Bezeichnung			GP netto	GP brutto
KGR 410 Wasser- und Abwasseranlagen			89.678,00 €	106.716,82 €
KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen			214.426,00 €	255.166,94 €
KGR 430 Raumluftechnische Anlagen			99.500,00 €	118.405,00 €
KGR 440/450 Elektrotechnik			107.362,40 €	127.761,26 €
<b>Summe</b>			<b>510.966,40 €</b>	<b>608.050,02 €</b>