

Berichtsvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 14.11.2018

SV/BerVoSv/008/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|---------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Az: 4/40.2

Bericht des Schulverbandsvorstehers und der Schulverbandsverwaltung

Zusammenfassung:

Aus aktuellem Anlass ist wie nachstehend zu berichten:

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Jakubczak, Lutz am 13.11.2018

Voß, Bürgermeister am 13.11.2018

Sachverhalt:

Förderungen beschlossener Investitionsmaßnahmen:

WC-Anlagensanierung am Klassentrakt 4 (Schulstandort St. Georgsberg)

Laut Beschlussfassung der Schulverbandsversammlung vom 17.12.2017 soll bei Erhalt einer Förderquote von mindestens 50 %, die Bereitstellung der Haushaltsmittel in Höhe von 103.000,--€ und die Umsetzung der Maßnahme erfolgen. Es folgte ein entsprechender Förderantrag an das Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, woraufhin die Nachricht einging, dass die Maßnahme nicht im Rahmen des Kommunalinvestitionsförderungsgesetzes (KInvFG II) in der Prioritätenliste des Landes berücksichtigt wurde.

Daraufhin wurde ein weiterer Förderantrag beim Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur zur Aufnahme der Maßnahme Programm Sanierung sanitärer Räume in öffentlichen Schulen (SANI III) gestellt. Ein Bescheid liegt bis dato noch nicht vor.

Sanierung der Dusch- und Waschbereiche in der kleinen Turnhalle

Zu dieser Maßnahme liegt nach entsprechendem Antrag ein positiver Förderbescheid, in Höhe von 80.000,--€ aus dem Landesprogramm zur Sanierung sanitärer Räume in öffentlichen Schulen, vor. Sodass nunmehr zeitnah mit der Umsetzung der Maßnahme begonnen werden kann.

Mensa Bereiche der offene Ganztagschule am Standort St. Georgsberg und Vorstadt:

Standort St. Georgsberg

An diesem Standort ist die Raumkapazität, insbesondere vom Essensbereich, mehr als überschritten. Hieraufhin ist bereits auf Anregung durch die Hauptausschussvorsitzende, dem Schulverbandsvorsteher und weiterer Schulverbandsmitglieder eine Vorplanung zur Raumerweiterung vom vorhandenen Mensabereich (ehm. KiGa) über die Verwaltung und dem Architekt Grage erfolgt. Mit dem Ergebnis, dass ein Anbau vor dem jetzigen Bereich ungeeignet wäre, da er von der Größe her nicht ausreicht und das eigentliche Gebäude noch mehr verschatten würde. Bevor hier nach weiteren baulichen Lösungsmöglichkeiten geschaut wird, sollte versucht werden gemeinsam mit der Schulleitung andere Nutzungsmöglichkeiten von Schulräumen zu erarbeiten, ggf. durch Mehrfachnutzung.

Standort Vorstadt; Räume im Jugend- u. Sportheim

An diesem Bereich, d.h. links neben dem Haupteingang, besteht lt. Aussage vom Planer die Möglichkeit einen geeigneten Anbau für einen Mensabetrieb zu errichten. Ein entsprechender Entwurf incl. Kostengröße wird zzt. gefertigt und zeitnah den zuständigen Gremien zur weiteren Beratung vorgestellt.

Riemannhalle; hier Reinigungsleistung am Hallenboden:

Durch die weiterhin erlaubte Nutzung von Haftmitteln bei Handballspielen und anschließende Entfernung der Klebereste vom Hallenboden, ist dieser anschließend zu glatt und stellt somit eine Unfallgefahr für die Nutzer dar, was lt. Hallenbucheintrag bereits zu Glätteunfällen und Unmut bei den Nutzern geführt hat. Die Reinigungsfirma wurde in dieser Sache gerügt und zur Abhilfe aufgefordert. Daraufhin wurde die Sache vor-Ort zwischen Verwaltung und Reinigungsfirma mit folgendem Ergebnis erörtert. Über eine temporäre Erhöhung der Reinigungsintensität (ggf. Boden 2 x täglich mit der Maschine fahren) und Umstellung der Pflegemittel wird ein geeignetes Verfahren gesucht, dass möglichst allen Nutzern einen geeigneten Boden bietet. Die Rutschsicherheit wird anschließend von einem Sachverständigen beurteilt, in dem der sogenannte Reibwert im laufenden Betrieb auf dem Boden gemessen wird. Über den weiteren Verlauf wird die Verwaltung weiterhin informieren.

Mitgezeichnet haben:

Beschlussvorlage SchulverbandsSchulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 14.11.2018
SV/BeVoSv/027/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|---------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen:

Lehrerzimmer am Grundschulstandort Vorstadt

Zielsetzung:

Lösung von Raumbedarf

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss bittet die Schulleitung um Überprüfung der vorhandenen Räume und deren Belegung und Vorlage eines tatsächlichen Belegungsplans zur nächsten Beratung.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

am
Jakubczak, Lutz am 14.11.2018
Voß, Bürgermeister am 14.11.2018

Sachverhalt:

Der zzt. an dem Schulstandort als Lehrerzimmer genutzte Raum mit rd. 29 Quadratmetern Grundfläche ist für die ca. 25 Personen (21 Lehrkräfte zzgl. Schulsozialarbeit u.FSJler) zu klein. Dieses wurde der Verwaltung über den Schulleiter mitgeteilt und um Unterstützung bzw. Abhilfe zur Raumproblematik gebeten. Die Verwaltung schlägt hierzu eine Besichtigung der Örtlichkeiten vor, damit sich die Ausschussmitglieder und weitere Sitzungsteilnehmer einen Eindruck von den vorhandenen Gegebenheiten verschaffen können.

Eine Gebäudeerweiterung ist aus Sicht Verwaltung unrealistisch, da an dem Standort die Kapazitäten erreicht sind.

Zur weiteren Orientierung ist der Vorlage ein Grundriss mit gekennzeichnetem Lehrerzimmerbereich beigefügt.

Finanzielle Auswirkungen:

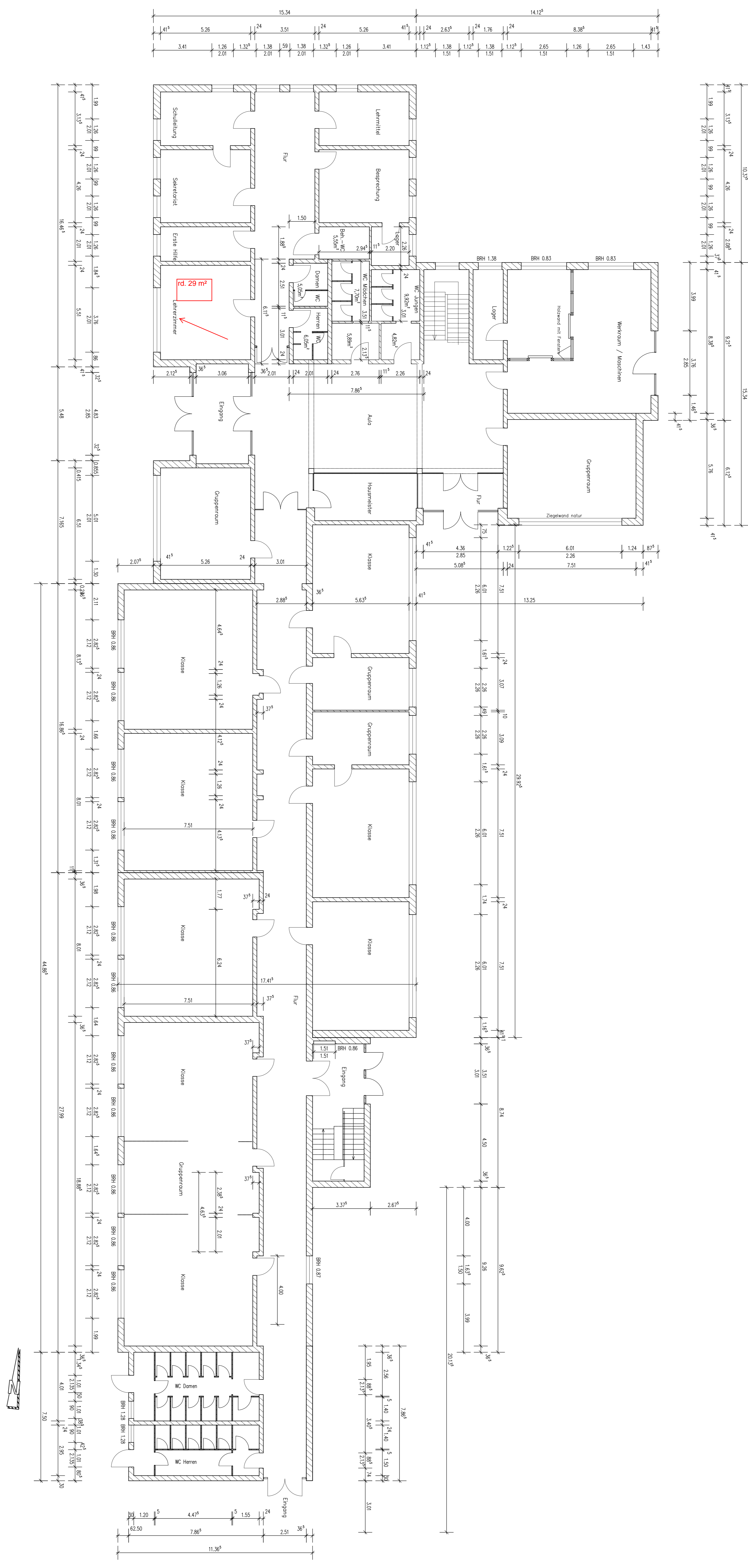
Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Zurzeit entstehen keine Auswirkungen auf den Haushalt.

Anlagenverzeichnis:

Grundriss EG; Grundschule Vorstadt

mitgezeichnet haben:



| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Bestandzeichnungsart | Bestandzeichnungsart |
| Zeichner:Sevoss | Zeichner:Sevoss |
| Datum: Okt. 2011 | Datum: Okt. 2011 |
| geplant: 04-2014 | geplant: 04-2014 |
| Kosten: 1 : 100 | Kosten: 1 : 100 |
| Blatt Nr.: 2 | Blatt Nr.: 2 |
| Beauftragter | Beauftragter |
| Schulbehörde und Turnhallen | Schulbehörde und Turnhallen |
| in Rätzburg – Vorstadt | in Rätzburg – Vorstadt |
| Mechowor Strasse 44 | Mechowor Strasse 44 |
| Grundschule | Grundschule |
| Erdgeschoss | Erdgeschoss |
| Unter dem Linden 1 | Unter dem Linden 1 |
| 73509 Rätzburg-0 | 73509 Rätzburg-0 |
| und Lützenkirchen | und Lützenkirchen |
| RAITZBURG | RAITZBURG |
| STADT | STADT |
| 03454/800-9999 | 03454/800-9999 |
| Fax | Fax |

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 14.11.2018
SV/BeVoSv/024/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 28.11.2018 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 17.12.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/2812.....9400

Energetische Sanierung Altbau Gemeinschaftsschule

Zielsetzung:

Modernisierung des Gebäudes zur Reduzierung des Energieverbrauchs und Verbesserung der gesamten Gebäudequalität

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/der Hauptausschuss empfiehlt/die Schulverbandsversammlung beschließt, die zur Durchführung der Maßnahme erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von insgesamt 2.042.200,-€ im Haushaltsplan 2019 bereitzustellen

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Jakubczak, Lutz am 13.11.2018
Koop, Axel am 13.11.2018
Wolf, Michael am 13.11.2018
Voß, Bürgermeister am 13.11.2018

Sachverhalt:

In der Schulverbandsversammlung vom 17.12.2017 wurde bereits beschlossen, dass bei Erhalt einer Förderquote von mindestens 80%, die Bereitstellung der Haushaltsmittel in Höhe von 2.000.000,-€ und die Umsetzung der Maßnahme erfolgen soll. Hieraufhin erfolgte ein entsprechender Förderantrag an das Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur woraufhin die Nachricht kam, dass die Maßnahme „Energetische Sanierung des Altbaus der Gemeinschaftsschule“ im Rahmen des Kommunalinvestitionsförderungsgesetzes (KInvFG II) in die Prioritätenliste des Landes aufgenommen wurde und das Vorhaben grundsätzlich mit einer Förderquote von 70 % realisiert werden kann. Sodass nunmehr eine erneute Beschlussfassung erforderlich ist, um gegenüber der bisherigen Veranschlagung im Haushalt:

Ausgaben: 2.000.000,-- € (Kostenberechnung Architekt alt)
Einnahmen: 1.600.000,-- € (Förderung 80 %)
Eigenanteil: 400.000,-- €

über eine neue Veranschlagung:

Ausgaben: 2.042.200,-- € (Kostenberechnung Architekt neu)
Einnahmen: 1.429.500,-- € (Förderung 70 %)
Eigenanteil: 612.700,-- €

schnellstmöglich die entsprechenden Antragsunterlagen für die Fördermittel in Höhe rd. 1,4 Mio. € bei der Investitionsbank Schleswig-Holstein (IB.SH) einreichen zu können.

Eine aktualisierte Kostenberechnung sowie eine Kurzbeschreibung der Baumaßnahme sind der Vorlage als Anlage beigefügt.

Finanzielle Auswirkungen:

Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Es werden insgesamt Haushaltsmittel in Höhe von 2.042.200,--€ erforderlich

Anlagenverzeichnis:

1. Kostenschätzung
2. Kurzbeschreibung der Maßnahme

mitgezeichnet haben:

Schulverband Ratzeburg
 - Der Schulverbandsvorsteher -
 Unter den Linden 1
 23909 Ratzeburg

05.02.2018

Energetische Sanierung Altbau

Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen
 Heinrich-Scheele-Straße 1, 23909 Ratzeburg

Kostenschätzung

nach DIN 276

| | | | |
|--|----------------|-----------|-----------|
| 1. Erneuerung Schulhofflurbau 2-geschossig | (auf Seite 3) | | 996.319 € |
| 300 Bauwerk-Baukonstruktionen | (auf Seite 8) | 678.800 € | |
| 400 Bauwerk-Technische Anlagen | (auf Seite 11) | 110.639 € | |
| 500 Außenanlagen | (auf Seite 13) | 27.216 € | |
| 700 Baunebenkosten | (auf Seite 14) | 179.664 € | |
| 2. Altbau Klassentrakt | (auf Seite 15) | | 504.920 € |
| 300 Bauwerk-Baukonstruktionen | (auf Seite 18) | 396.681 € | |
| 400 Bauwerk-Technische Anlagen | (auf Seite 19) | 13.845 € | |
| 500 Außenanlagen | (auf Seite 21) | 6.763 € | |
| 700 Baunebenkosten | (auf Seite 22) | 87.631 € | |
| 3. Altbau Verbindungsflur | (auf Seite 23) | | 91.910 € |
| 300 Bauwerk-Baukonstruktionen | (auf Seite 25) | 70.127 € | |
| 400 Bauwerk-Technische Anlagen | (auf Seite 26) | 4.010 € | |
| 500 Außenanlagen | (auf Seite 28) | 1.822 € | |
| 700 Baunebenkosten | (auf Seite 29) | 15.951 € | |
| 4. Ehemaliger Fachklasen- / Aulatrakt | (auf Seite 30) | | 449.008 € |
| 300 Bauwerk-Baukonstruktionen | (auf Seite 33) | 348.649 € | |
| 400 Bauwerk-Technische Anlagen | (auf Seite 34) | 11.915 € | |
| 500 Außenanlagen | (auf Seite 36) | 10.517 € | |
| 700 Baunebenkosten | (auf Seite 37) | 77.927 € | |

Gesamtkosten einschl. 19 % MwSt

2.042.157 €

1. Erneuerung Schulhofflurbau 2-geschossig

| | | | |
|---------|---|-----------|-----------|
| 300 | Bauwerk-Baukonstruktionen | | 678.800 € |
| 320 | Gründung | | 56.224 € |
| 322 | Flachgründungen | 28.060 € | |
| 324 | Unterböden und Bodenplatten | 11.654 € | |
| 325 | Bodenbeläge | 12.740 € | |
| 326 | Bauwerksabdichtungen | 3.770 € | |
| 330 | Außenwände | | 370.027 € |
| 331 | Tragende Außenwände | 53.470 € | |
| 333 | Außenstützen | 4.320 € | |
| 334 | Außentüren und -fenster | 218.960 € | |
| 335 | Außenwandbekleidungen, außen | 82.658 € | |
| 336 | Außenwandbekleidungen, innen | 10.619 € | |
| 340 | Innenwände | | 57.346 € |
| 341/342 | Tragende und nichttragende Wände | 9.771 € | |
| 344 | Innentüren | 40.225 € | |
| 345 | Innenwandbekleidungen | 7.350 € | |
| 350 | Decken | | 78.100 € |
| 351 | Deckenkonstruktionen | 19.116 € | |
| 352 | Deckenbeläge | 18.814 € | |
| 353 | Deckenbekleidungen | 40.170 € | |
| 360 | Dächer | | 63.672 € |
| 361 | Dachkonstruktionen | 19.116 € | |
| 363 | Dachbeläge | 44.556 € | |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | | 53.431 € |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 8.900 € | |
| 392 | Gerüste | 9.346 € | |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 31.880 € | |
| 395 | Instandsetzungen | 920 € | |
| 397 | Zusätzliche Maßnahmen | 2.385 € | |
| 400 | Bauwerk-Technische Anlagen | | 110.639 € |
| 410 | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen | | 15.378 € |
| 412 | Wasseranlagen | 12.928 € | |
| 419 | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Sonstiges | 2.450 € | |
| 420 | Wärmeversorgungsanlagen | | 25.112 € |
| 422 | Wärmeverteilnetz | 14.900 € | |
| 423 | Raumheizflächen | 8.224 € | |
| 429 | Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges | 1.988 € | |
| 440 | Starkstromanlagen | | 51.508 € |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen | 2.600 € | |
| 444 | Niederspannungsinstallationsanlagen | 26.320 € | |
| 445 | Beleuchtungsanlagen | 16.988 € | |
| 446 | Blitzschutz und Erdungsanlagen | 5.600 € | |
| 450 | Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen | | 13.951 € |
| 456 | Gefahrenmelde- und Alarmanlagen | 10.111 € | |
| 457 | Übertragungsnetze | 3.840 € | |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | | 4.690 € |
| 491 | Baustelleneinrichtung | 1.900 € | |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 2.790 € | |

| | | | |
|---|---------------------------------|---------|------------------|
| 500 Außenanlagen | | | 27.216 € |
| 510 Geländeflächen | | 3.480 € | |
| 512 Bodenarbeiten | 3.480 € | | |
| 520 Befestigte Flächen | | 4.920 € | |
| 523 Plätze und Höfe | 4.920 € | | |
| 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen | | 2.900 € | |
| 539 Baukonstruktionen in Außenanlagen, Sonstiges | 2.900 € | | |
| 540 Technische Anlagen in Außenanlagen | | 5.078 € | |
| 541 Abwasseranlagen | 5.078 € | | |
| 570 Pflanz- und Saatflächen | | 8.540 € | |
| 571 Oberbodenarbeiten | 776 € | | |
| 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | 100 € | | |
| 574 Pflanzen | 7.444 € | | |
| 575 Rasen und Ansaaten | 220 € | | |
| 590 Sonstige Außenanlagen | | 2.298 € | |
| 594 Abbruchmaßnahmen | 2.298 € | | |
| 700 Baunebenkosten | | | 179.664 € |
| 730 Architekten- und Ingenieurleistungen | | | |
| 740 Gutachten und Beratung | | | |
| 770 Allgemeine Baunebenkosten | | | |
| | | | <hr/> |
| | Gesamtkosten einschl. 19 % MwSt | | <u>996.319 €</u> |

300 Bauwerk-Baukonstruktionen

320 Gründung

| 322 Flachgründungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| Bodenabtrag | 48 | m ³ | 25 € | 1.200 € |
| Auffüllung mit Grubenkies | 55 | m ³ | 26 € | 1.430 € |
| Sohlenunterbau, Planum | 135 | m ² | 10 € | 1.350 € |
| Streifenfundamente (Frostschürzen) | 21 | m ³ | 246 € | 5.166 € |
| Schalung Streifenfundamente | 90 | m ² | 67 € | 6.030 € |
| Fundament Abtreppungen | 48 | m ³ | 198 € | 9.504 € |
| Dämmung unter der Sohle | 130 | m ² | 26 € | 3.380 € |
| Summe 322 Flachgründungen | | | | 28.060 € |

| 324 Unterböden und Bodenplatten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|------|-----------------|
| Stellbretter bzw. Randstreifen | 54 | m | 11 € | 594 € |
| Stahlbetonsohle | 135 | m ² | 54 € | 7.290 € |
| schwimmender Betonestrich | 130 | m ² | 29 € | 3.770 € |
| Summe 324 Unterböden und Bodenplatten | | | | 11.654 € |

| 325 Bodenbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| Bodenfliesen R9 | 130 | m ² | 98 € | 12.740 € |
| Summe 325 Bodenbeläge | | | | 12.740 € |

| 326 Bauwerksabdichtungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------------------|-------|----------------|------|----------------|
| Sohlenabklebung | 135 | m ² | 12 € | 1.620 € |
| Sockel senkrecht | 45 | m ² | 42 € | 1.890 € |
| Abdichtung Außentürsockel | 5 | m ² | 52 € | 260 € |
| Summe 326 Bauwerksabdichtungen | | | | 3.770 € |

| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|-----------------|
| Summe 320 Gründung | | | | 56.224 € |
|---------------------------|--|--|--|-----------------|

330 Außenwände

| 331 Tragende Außenwände | Menge | Einheit | EP | GP |
|--------------------------------|-------|----------------|-------|----------|
| Außenwand Stahlbeton | 130 | m ² | 215 € | 27.950 € |
| Stahlbetonunterzüge | 116 | m | 220 € | 25.520 € |

Summe 331 Tragende Außenwände 53.470 €

| 333 Außenstützen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------|-------|---------|-------|---------|
| Stahlbetonstützen | 32 | m | 135 € | 4.320 € |

Summe 333 Außenstützen 4.320 €

| 334 Außentüren und -fenster | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|---------|-----------|
| Aluminium-Glas-Fassaden aus Pfosten-Riegel-Konstruktionen, thermisch getrennt, 3-fach Sonnenschutz-Verglasung | 180 | m ² | 780 € | 140.400 € |
| Zulage Türflügel | 4 | Stück | 2.850 € | 11.400 € |
| Zulage Fensterflügel | 25 | Stück | 920 € | 23.000 € |
| Pausenhalle: Eingangstürfassade | 42 | m ² | 780 € | 32.760 € |
| Zulage Türflügel | 4 | Stück | 2.850 € | 11.400 € |

Summe 334 Außentüren und -fenster 218.960 €

| 335 Außenwandbekleidungen, außen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|----------|
| Abdichtung gegen Erdreich | 45 | m ² | 42 € | 1.890 € |
| Abdichtung Pausenhalle | 23 | m ² | 42 € | 966 € |
| Perimeterdämmung | 45 | m ² | 34 € | 1.530 € |
| Perimeterdämmung Pausenhalle | 23 | m ² | 34 € | 782 € |
| vorgehängte hinterlüftete wärme gedämmte Fassade | 238 | m ² | 270 € | 64.260 € |
| Fassaden Pausenhalle | 49 | m ² | 270 € | 13.230 € |

Summe 335 Außenwandbekleidungen, außen 82.658 €

| 336 Außenwandbekleidungen, innen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|---------|
| Innenwandputz | 293 | m ² | 20 € | 5.860 € |
| Anstrich | 293 | m ² | 15 € | 4.395 € |
| Leibungen Pausenhalle | 26 | m | 14 € | 364 € |

Summe 336 Außenwandbekleidungen, innen 10.619 €

Summe 330 Außenwände 370.027 €

340 Innenwände

| 341/342 Tragende und nichttragende Innenwände | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|---------|-----------------|
| Innenmauerwerk d = 24 cm | 30 | m ² | 86 € | 2.580 € |
| Innenmauerwerk d = 11,5 cm | 92 | m ² | 58 € | 5.336 € |
| Auflage für Stahlbetonunterzüge | 7 | Stück | 265 € | 1.855 € |
| Summe 341/342 Tragende und nichttragende Innenwände | | | | 9.771 € |
| 344 Innentüren und -fenster | Menge | Einheit | EP | GP |
| RS-Aluminium-Glastürelemente mit feststehendem Seitenteil | 7 | Stück | 4.200 € | 29.400 € |
| beschichtetes Holzwerkstofftürblatt in Stahlzarge mit Oberlicht | 6 | Stück | 1.100 € | 6.600 € |
| beschichtetes Holzwerkstofftürblatt in Stahlzarge | 4 | Stück | 820 € | 3.280 € |
| Zulage RS | 3 | Stück | 315 € | 945 € |
| Summe 344 Innentüren und -fenster | | | | 40.225 € |
| 345 Innenwandbekleidungen | Menge | Einheit | EP | GP |
| Innenwandputz | 245 | m ² | 18 € | 4.410 € |
| Anstrich | 245 | m ² | 12 € | 2.940 € |
| Summe 345 Innenwandbekleidungen | | | | 7.350 € |
| Summe 340 Innenwände | | | | 57.346 € |

350 Decken

| 351 Deckenkonstruktionen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| Filigranplatten, Betonstahl | 174 | m ² | 64 € | 11.136 € |
| Aufbeton | 30 | m ³ | 245 € | 7.350 € |
| Randschalung | 63 | m | 10 € | 630 € |
| Summe 351 Deckenkonstruktionen | | | | 19.116 € |

| 352 Deckenbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|--------------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| schwimmender Estrich | 172 | m ² | 32 € | 5.504 € |
| homogener Bodenbelag | 172 | m ² | 61 € | 10.492 € |
| Aufblasdämmung d = 20 cm Pausenhalle | 58 | m ² | 28 € | 1.624 € |
| Dampfbremsfolie Pausenhalle | 58 | m ² | 13 € | 754 € |
| Randschalung | 22 | m | 20 € | 440 € |
| Summe 352 Deckenbeläge | | | | 18.814 € |

| 353 Deckenbekleidungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| abgehängte Akustikdecken | 208 | m ² | 86 € | 17.888 € |
| senkrechte Deckenschottung | 105 | m | 68 € | 7.140 € |
| senkrechte Deckenschottung | 105 | m | 68 € | 7.140 € |
| Installationsverkleidungen | 25 | m | 82 € | 2.050 € |
| abgehängte Gipskartondecken | 35 | m ² | 72 € | 2.520 € |
| Fugenspachtelung | 104 | m ² | 19 € | 1.976 € |
| Deckenanstriche | 104 | m ² | 14 € | 1.456 € |
| Summe 353 Deckenbekleidungen | | | | 40.170 € |

Summe 350 Decken **78.100 €**

360 Dächer

| 361 Dachkonstruktionen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|-------|-----------------|
| Filigranplatten, Betonstahl | 174 | m ² | 64 € | 11.136 € |
| Aufbeton | 30 | m ³ | 245 € | 7.350 € |
| Randschalung | 63 | m | 10 € | 630 € |
| Summe 361 Dachkonstruktionen | | | | 19.116 € |

| 363 Dachbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|-----------------|
| Flachdachabdichtung mit Gefälledämmung | 172 | m ² | 125 € | 21.500 € |
| Attika mit Außenecken | 63 | m | 184 € | 11.592 € |
| Wandanschluss | 57 | m | 72 € | 4.104 € |
| Dachablauf mit Fallrohr | 8 | Stück | 920 € | 7.360 € |
| Summe 363 Dachbeläge | | | | 44.556 € |

Summe 360 Dächer **63.672 €**

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

| 391 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| Baustellen-WC, Mannschaftswagen, Gerätecontainer etc. anteilig | 1 | Stück | 8.900 € | 8.900 € |
| Summe 391 Baustelleneinrichtung | | | | 8.900 € |

| 392 Gerüste | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------|-------|----------------|-------|----------------|
| Fassadengerüste | 440 | m ² | 16 € | 7.040 € |
| Fassadengerüste Pausenhalle | 91 | m ² | 16 € | 1.456 € |
| Überbauung Pfannendächer | 2 | Stück | 425 € | 850 € |
| Summe 392 Gerüste | | | | 9.346 € |

| 394 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|----------|-----------------|
| Pausengang mit Sohle, Fundamenten, Glasfassaden, Stützen, Stahlbetondecke sowie Holzdachstuhl mit Pfanneneindeckung | 1 | Stück | 15.500 € | 15.500 € |
| Asbestwellplattenverkleidung Fassade mit Unterkonstruktion | 85 | m ² | 18 € | 1.530 € |
| Holz-Oberlichtfenster 2-flügelig ca. 3,60/1,00 m | 14 | Stück | 195 € | 2.730 € |
| Holz-Drehkipfenster 2-flügelig ca. 3,60/1,60 m | 1 | Stück | 220 € | 220 € |
| Holz-Drehkipfenster 1-flügelig ca. 1,35/1,35 m | 1 | Stück | 120 € | 120 € |
| Eingangstüranlagen Pausenhalle | 2 | Stück | 540 € | 1.080 € |
| Nagelbrettbinderdach mit Pfanneneindeckung (ehemaliger Pausenhallenteil) | 1 | Stück | 5.890 € | 5.890 € |
| Unterdecke aus Dämmung und Rapputz (ehemaliger Pausenhallenteil) | 1 | Stück | 2.990 € | 2.990 € |
| Unterdecke Holzschalung Pausenhalle | 1 | Stück | 1.820 € | 1.820 € |
| Summe 394 Abbruchmaßnahmen | | | | 31.880 € |

| 395 Instandsetzungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|------|--------------|
| Satteldachanschluss (Pausenhallenteil) an neue aufgehende Fassade | 10 | m | 92 € | 920 € |
| Summe 395 Instandsetzungen | | | | 920 € |

| 397 Zusätzliche Maßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|------|----------------|
| Staub- und Schutzwände | 36 | m ² | 50 € | 1.800 € |
| Schutzplanen | 65 | m ² | 9 € | 585 € |
| Summe 397 Zusätzliche Maßnahmen | | | | 2.385 € |

Summe 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen **53.431 €**

Summe 300 Bauwerk-Baukonstruktionen **678.800 €**

400 Bauwerk - Technische Anlagen

410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

| 412 Wasseranlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|-------|-----------------|
| Kaltwasserleitung gedämmt in Hohlraum-Anschluss an vorhandenes Wassernetz | 152 | m | 74 € | 11.248 € |
| Anschluss an vorhandenes Wassernetz | 4 | Stück | 420 € | 1.680 € |
| Summe 412 Wasseranlagen | | | | 12.928 € |

| 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Sonstiges | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| provisorische Wasserversorgung während Bauzeit | 1 | pschl. | 1.920 € | 1.920 € |
| Anschluss an vorhandenes Wasserrohrnetz | 2 | Stück | 265 € | 530 € |
| Summe 419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Sonstiges | | | | 2.450 € |

Summe 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen **15.378 €**

420 Wärmeversorgungsanlagen

| 422 Wärmeverteilnetze | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|------|-----------------|
| Verteilungsleitung Vor- und Rücklauf | 150 | m | 66 € | 9.900 € |
| Vor- und Rücklaufleitungen zu Heizkörper | 140 | m | 58 € | 5.000 € |
| Summe 422 Wärmeverteilnetze | | | | 14.900 € |

| 423 Raumheizflächen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|----------------|
| Heizkörper | 16 | Stück | 435 € | 6.960 € |
| Thermostatventil (Behördenausführung) | 16 | Stück | 79 € | 1.264 € |
| Summe 423 Raumheizflächen | | | | 8.224 € |

| 429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|----------------|
| Entleeren und Befüllen der Heizanlage | 1 | pschl. | 420 € | 420 € |
| Abnehmen und montieren vorhandener Heizkörper für Fliesen- und Malerarbeiten | 16 | Stück | 98 € | 1.568 € |
| Summe 429 Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges | | | | 1.988 € |

Summe 420 Wärmeversorgungsanlagen **25.112 €**

440 Starkstromanlagen

| 443 Niederspannungsschaltanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|-----------------|
| Niederspannungsunterverteilung anteilig | 1 | Stück | 2.600 € | 2.600 € |
| Summe 443 Niederspannungsschaltanlagen | | | | 2.600 € |
| 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
| Kabel und Leitungen | 1.880 | m | 6 € | 11.280 € |
| Steckdosen | 10 | Stück | 64 € | 640 € |
| Lichtsaltungen | 12 | Stück | 360 € | 4.320 € |
| Brandschutzkanal | 56 | m | 180 € | 10.080 € |
| Summe 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | | | | 26.320 € |
| 445 Beleuchtungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
| Einbauleuchte | 32 | Stück | 310 € | 9.920 € |
| Aufbauleuchte | 6 | Stück | 198 € | 1.188 € |
| Feucht- und Rettungswegleuchte | 12 | Stück | 225 € | 2.700 € |
| Sicherheitsleuchte | 8 | Stück | 245 € | 1.960 € |
| Notlicht-Versorgungsgerät | 2 | Stück | 610 € | 1.220 € |
| Summe 445 Beleuchtungsanlagen | | | | 16.988 € |
| 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
| Erdungsanlage und Potentialausgleich | 1 | Stück | 1.580 € | 1.580 € |
| Blitzschutzanlagenenergänzung | 1 | Stück | 4.020 € | 4.020 € |
| Summe 446 Blitzschutz- und Erdungsanlage | | | | 5.600 € |
| Summe 440 Starkstromanlagen | | | | 51.508 € |

450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|---------|
| Erweiterung BMA | 1 | Stück | 3.045 € | 3.045 € |
| Rauchmelder | 18 | Stück | 160 € | 2.880 € |
| Handfeuermelder | 4 | Stück | 125 € | 500 € |
| Deckenlautsprecher mit Verstärkeranteil | 6 | Stück | 285 € | 1.710 € |
| Blitzleuchte | 4 | Stück | 110 € | 440 € |
| Brandschutzdurchführungen | 24 | Stück | 64 € | 1.536 € |

Summe 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen 10.111 €

457 Übertragungsnetze

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|-----|---------|
| strukturierte Verkabelung Funktionserhalt | 480 | m | 8 € | 3.840 € |

Summe 457 Übertragungsnetze 3.840 €

Summe 450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen 13.951 €

490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

491 Baustelleneinrichtung

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|---------|
| Energie- und Bauwasseranschlüsse anteilig | 1 | Stück | 1.900 € | 1.900 € |

Summe 491 Baustelleneinrichtung 1.900 €

494 Abbruchmaßnahmen

| | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|---------|
| vorhandene Rohrleitungsnetze für Abbruch trennen | 3 | Stück | 200 € | 600 € |
| vorhandene Elektrik für Abbruch trennen | 1 | pschl. | 2.050 € | 2.050 € |
| Blitzschutzanlage für Abbruch trennen | 1 | Stück | 140 € | 140 € |

Summe 494 Abbruchmaßnahmen 2.790 €

Summe 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen 4.690 €

Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen 110.639 €

500 Außenanlagen

510 Geländeflächen

| 512 Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|------|----------------|
| Boden abtragen, abfahren und entsorgen | 60 | m ³ | 32 € | 1.920 € |
| Bodeneinbau | 60 | m ³ | 26 € | 1.560 € |
| Summe 512 Bodenarbeiten | | | | 3.480 € |

Summe 510 Geländeflächen **3.480 €**

520 Befestigte Flächen

| 523 Plätze und Höfe | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|----------------|
| Betonbefestigung 20/10/8 cm grau mit Unterbau | 50 | m ² | 51 € | 2.550 € |
| Beton-Hochborde | 30 | m | 31 € | 930 € |
| Kieskörnung | 80 | m ² | 18 € | 1.440 € |
| Summe 523 Plätze und Höfe | | | | 4.920 € |

Summe 520 Befestigte Flächen **4.920 €**

530 Baukonstruktionen in Außenanlagen

| 539 Baukonstruktionen in Außenanlagen, Sonstiges | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| vorhandene Einbauten (Bänke, Körbe, Spielgeräte) sichern und wieder einbauen | 1 | pschl. | 2.900 € | 2.900 € |
| Summe 539 Baukonstruktionen in Außenanlagen, Sonstiges | | | | 2.900 € |

Summe 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen **2.900 €**

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

| 541 Abwasseranlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|----------------|
| Grundleitungen Regenwasser DN 100 mit Graben | 52 | m | 64 € | 3.328 € |
| Anschluss an vorhandene Anlage | 2 | Stück | 265 € | 530 € |
| Richtungsänderungsschächte | 2 | Stück | 610 € | 1.220 € |
| Summe 541 Abwasseranlagen | | | | 5.078 € |

Summe 540 Technische Anlagen in Außenanlagen **5.078 €**

570 Pflanz- und Saatflächen

| 571 Oberbodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Mutterbodenauftrag | 12 | m ³ | 48 € | 576 € |
| Bodenbearbeitung | 50 | m ² | 4 € | 200 € |
| Summe 571 Oberbodenarbeiten | | | | 776 € |

| 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-----|--------------|
| Düngung | 50 | m ² | 2 € | 100 € |
| Summe 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | | | | 100 € |

| 574 Pflanzen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------|-------|---------|---------|----------------|
| 2-reihige Hecke | 20 | m | 54 € | 1.080 € |
| Pflegegang und Wässerung | 8 | Stück | 195 € | 1.560 € |
| Rabattengeländer | 28 | m | 43 € | 1.204 € |
| Baum | 1 | Stück | 3.600 € | 3.600 € |
| Summe 574 Pflanzen | | | | 7.444 € |

| 575 Rasen und Ansaaten | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Rasensaat | 20 | m ² | 4 € | 80 € |
| Pflegeschnittgang | 2 | Stück | 70 € | 140 € |
| Summe 575 Rasen und Ansaaten | | | | 220 € |

Summe 570 Pflanz- und Saatflächen **8.540 €**

590 Sonstige Außenanlagen

| 594 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------------|-------|----------------|---------|----------------|
| Betonsteinbefestigung | 50 | m ² | 13 € | 650 € |
| Hecke | 1 | Stück | 128 € | 128 € |
| Baumfällung | 1 | Stück | 1.520 € | 1.520 € |
| Summe 594 Abbruchmaßnahmen | | | | 2.298 € |

Summe 590 Sonstige Außenanlagen **2.298 €**

Summe 500 Außenanlagen **27.216 €**

700 Baunebenkosten

730 Architekten- und Ingenieurleistungen

731 Gebäudeplanung

735 Tragwerksplanung

736 Planung der Technischen Einrichtung

740 Gutachten und Beratung

741 Thermische Bauphysik

743 Bodenmechanik

770 Allgemeine Baunebenkosten

771 Prüfung, Genehmigung, Abnahmen

insgesamt ca. 22 % aus der Baukostensumme KGR 300 bis 500

179.664 €

Summe 700 Baunebenkosten

179.664 €

2. Altbau Klassentrakt

| | | | |
|-----|---|-----------|-----------|
| 300 | Bauwerk-Baukonstruktionen | | 396.681 € |
| 330 | Außenwände | 283.689 € | |
| 334 | Außentüren und -fenster | 87.050 € | |
| 335 | Außenwandbekleidungen, außen | 118.510 € | |
| 336 | Außenwandbekleidungen, innen | 23.309 € | |
| 338 | Sonnenschutz | 54.820 € | |
| 350 | Decken | 32.590 € | |
| 352 | Deckenbeläge | 27.690 € | |
| 359 | Decken, Sonstiges | 4.900 € | |
| 360 | Dächer | 43.006 € | |
| 362 | Dachfenster, Dachöffnungen | 3.690 € | |
| 363 | Dachbeläge | 39.316 € | |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 37.396 € | |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 7.800 € | |
| 392 | Gerüste | 8.083 € | |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 18.745 € | |
| 397 | Zusätzliche Maßnahmen | 2.768 € | |
| 400 | Bauwerk-Technische Anlagen | | 13.845 € |
| 440 | Starkstromanlagen | 11.900 € | |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen | 1.580 € | |
| 444 | Niederspannungsinstallationsanlagen | 4.010 € | |
| 446 | Blitzschutz und Erdungsanlagen | 6.310 € | |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 1.945 € | |
| 491 | Baustelleneinrichtung | 1.600 € | |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 345 € | |
| 500 | Außenanlagen | | 6.763 € |
| 510 | Geländeflächen | 1.117 € | |
| 512 | Bodenarbeiten | 1.117 € | |
| 520 | Befestigte Flächen | 3.060 € | |
| 523 | Plätze und Höfe | 3.060 € | |
| 540 | Technische Anlagen in Außenanlagen | 975 € | |
| 541 | Abwasseranlagen | 975 € | |
| 570 | Pflanz- und Saatflächen | 1.136 € | |
| 571 | Oberbodenarbeiten | 592 € | |
| 572 | Vegetationstechnische Bodenarbeiten | 128 € | |
| 575 | Rasen und Aussaaten | 416 € | |
| 590 | Sonstige Außenanlagen | 475 € | |
| 594 | Abbruchmaßnahmen | 475 € | |
| 700 | Baunebenkosten | | 87.631 € |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | | |
| 740 | Gutachten und Beratung | | |
| 770 | Allgemeine Baunebenkosten | | |

Gesamtkosten einschl. 19 % MwSt

504.920 €

300 Bauwerk - Baukonstruktionen

330 Außenwände

| 334 Außentüren und -fenster | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------|
| Außentüren und -fenster Aluminium-Glas-Fensterkonstruktionen, thermisch getrennt, 3-fach Sonnenschutzglas | | | | |
| Element 7-teilig, 4 Flügel ca. 7,5 x 2,05 m | 10 | Stück | 6.890 € | 68.900 € |
| Element 4-teilig, 2 Flügel ca. 3,7 x 2,05 m | 4 | Stück | 3.500 € | 14.000 € |
| Oberlichtelement, 2 Flügel ca. 2,0 x 0,95 m | 2 | Stück | 2.075 € | 4.150 € |

Summe 334 Außentüren und -fenster 87.050 €

| 335 Außenwandbekleidungen, außen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|-----------|
| Abdichtung gegen Erdreich | 85 | m ² | 42 € | 3.570 € |
| Perimeterdämmung | 85 | m ² | 34 € | 2.890 € |
| vorgehängte hinterlüftete wärmegeämmte Fassade | 415 | m ² | 270 € | 112.050 € |

Summe 335 Außenwandbekleidungen, außen 118.510 €

| 336 Außenwandbekleidungen, innen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|---------|---------|
| Brüstungsmauerwerk und Mauerwerk ehem. Oberlichter in Kleinflächen < 5 m ² , d = 24 cm | 23 | m ² | 90 € | 2.070 € |
| Innenwandputz in Kleinflächen < 5 m ² | 23 | m ² | 28 € | 644 € |
| Leibungsputz und Putzschielen | 160 | m | 51 € | 8.160 € |
| Innenfensterbänke mit Untermauerung | 95 | m | 81 € | 7.695 € |
| Außenmauerwerksturz Treppenhaus | 1 | Stück | 1.765 € | 1.765 € |
| Anstrich auf Alt- und Neuflächen (Fensterwände) | 180 | m ² | 15 € | 2.700 € |
| Fußleistenergänzungen | 1 | pschl. | 275 € | 275 € |

Summe 336 Außenwandbekleidungen, innen 23.309 €

| 338 Sonnenschutz | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------|
| Senkrecht-Markise mit Motor und U-Blende, mehrfach gekoppelt | | | | |
| Markise ca. 7,5 x 2,05 m | 10 | Stück | 4.380 € | 43.800 € |
| Markise ca. 3,7 x 2,05 m | 4 | Stück | 2.210 € | 8.840 € |
| Zentralsteuerung | 1 | Stück | 2.180 € | 2.180 € |

Summe 338 Sonnenschutz 54.820 €

Summe 330 Außenwände 283.689 €

350 Decken

| 352 Deckenbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| Aufblasdämmung d = 20 cm | 550 | m ² | 28 € | 15.400 € |
| Dampfbremsfolie | 550 | m ² | 13 € | 7.150 € |
| Randschalung | 145 | m | 20 € | 2.900 € |
| Laufsteg b = 60 cm | 64 | m | 35 € | 2.240 € |
| Summe 352 Deckenbeläge | | | | 27.690 € |

| 359 Decken, Sonstiges | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Einschubleiter mit wärmegeämmten Deckel | 2 | Stück | 2.450 € | 4.900 € |
| Summe 359 Decken, Sonstiges | | | | 4.900 € |

Summe 350 Decken **32.590 €**

360 Dächer

| 362 Dachfenster, Dachöffnungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Dachausstiegsfenster in vorhandenen Dachflächen | 3 | Stück | 1.230 € | 3.690 € |
| Summe 362 Dachfenster, Dachöffnungen | | | | 3.690 € |

| 363 Dachbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|------|-----------------|
| Unterdach aus Aufschieblingen, Unterdeckbahn, Konter- und Dachlattung | 128 | m | 92 € | 11.776 € |
| Traubrett aus Vollkernplatten | 128 | m | 59 € | 7.552 € |
| Ortgänge verlängern | 20 | m | 84 € | 1.680 € |
| Ortgangsimse | 20 | m | 61 € | 1.220 € |
| aufgenommene Pfannen im Traufbereich wieder eindecken | 128 | m | 30 € | 3.840 € |
| Dachrinnen mit Trauf- und Unterblech | 128 | m | 91 € | 11.648 € |
| Fallrohre | 40 | m | 40 € | 1.600 € |
| Summe 363 Dachbeläge | | | | 39.316 € |

Summe 360 Dächer **43.006 €**

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

| 391 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| Baustellen-WC, Mannschaftswagen, Gerätecontainer etc. anteilig | 1 | Stück | 7.800 € | 7.800 € |
| Summe 391 Baustelleneinrichtung | | | | 7.800 € |

| 392 Gerüste | Menge | Einheit | EP | GP |
|--------------------------|-------|----------------|------|----------------|
| Fasadengerüste | 415 | m ² | 16 € | 6.640 € |
| Dachdeckerfangschutz | 75 | m | 13 € | 975 € |
| Dachschutz | 12 | m | 39 € | 468 € |
| Summe 392 Gerüste | | | | 8.083 € |

| 394 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|-----------------|
| Mauerwerk für Treppenhausfenster | 1 | Stück | 810 € | 810 € |
| Sockelabdeckung außen | 43 | m | 14 € | 602 € |
| Asbestwellplattenverkleidung Fassade mit Unterkonstruktion | 120 | m ² | 18 € | 2.160 € |
| Holz-Fensterelemente mehrteilig ca. 7,5 x 2,0 m | 10 | Stück | 810 € | 8.100 € |
| Holz-Fensterelemente 3-teilig ca. 3,7 x 2,0 m/3,0 m | 4 | Stück | 415 € | 1.660 € |
| Innenfensterbänke mit Stahlkonsolen | 102 | m | 16 € | 1.632 € |
| Ortgangesimse | 20 | m | 18 € | 360 € |
| Ortgangsteine zur Wiederverwendung | 20 | m | 8 € | 160 € |
| Traufeindeckung zur Wiederverwendung aufnehmen | 128 | m | 8 € | 1.024 € |
| Dachrinnen und Fallrohre | 103 | m | 19 € | 1.957 € |
| Einschubleiter mit Deckel | 2 | Stück | 140 € | 280 € |
| Summe 394 Abbruchmaßnahmen | | | | 18.745 € |

| 397 Zusätzliche Maßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|------|----------------|
| Staub- und Schutzwände | 10 | m ² | 50 € | 500 € |
| Schutzplanen | 252 | m ² | 9 € | 2.268 € |
| Summe 397 Zusätzliche Maßnahmen | | | | 2.768 € |

Summe 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen **37.396 €**

Summe 300 Bauwerk-Baukonstruktionen **396.681 €**

400 Bauwerk - Technische Anlagen

440 Starkstromanlagen

| 443 Niederspannungsschaltanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Niederspannungsunterverteilung anteilig | 1 | Stück | 1.580 € | 1.580 € |
| Summe 443 Niederspannungsschaltanlagen | | | | 1.580 € |

| 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|----------------|
| Kabel und Leitungen | 200 | m | 6 € | 1.200 € |
| Verlegesysteme | 120 | m | 10 € | 1.200 € |
| Jalousieschaltungen | 14 | Stück | 115 € | 1.610 € |
| Summe 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | | | | 4.010 € |

| 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Erdungsanlage und Potentialausgleich | 1 | Stück | 1.980 € | 1.980 € |
| Blitzschutzanlagenenergänzungen | 1 | Stück | 4.330 € | 4.330 € |
| Summe 446 Blitzschutz- und Erdungsanlage | | | | 6.310 € |

Summe 440 Starkstromanlagen **11.900 €**

490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

| 491 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Energie- und Bauwasseranschlüsse anteilig | 1 | Stück | 1.600 € | 1.600 € |
| Summe 491 Baustelleneinrichtung | | | | 1.600 € |

| 494 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------------|
| vorhandene Lichtschaltung zurückbauen | 1 | Stück | 75 € | 75 € |
| Blitzschutzanlage für Abbruch trennen | 1 | Stück | 210 € | 210 € |
| Fassadenleuchte | 1 | Stück | 60 € | 60 € |
| Summe 494 Abbruchmaßnahmen | | | | 345 € |

Summe 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen **1.945 €**

Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen **13.845 €**

500 Außenanlagen

510 Geländeflächen

| 512 Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|----------------|
| Boden mit Kleingerät abtragen, abfahren und entsorgen | 17 | m ³ | 41 € | 697 € |
| Bodeneinbau mit Kleingerät | 12 | m ³ | 35 € | 420 € |
| Summe 512 Bodenarbeiten | | | | 1.117 € |

Summe 510 Geländeflächen **1.117 €**

520 Befestigte Flächen

| 523 Plätze und Höfe | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|------|----------------|
| Spritzschutzstreifen aus Kieskörnung mit Rasenkante | 68 | m | 45 € | 3.060 € |
| Summe 523 Plätze und Höfe | | | | 3.060 € |

Summe 520 Befestigte Flächen **3.060 €**

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

| 541 Abwasseranlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|--------------|
| Grundleitungen Regenwasser DN 100 für neue Anschlusslage umbauen | 5 | Stück | 195 € | 975 € |
| Summe 541 Abwasseranlagen | | | | 975 € |

Summe 540 Technische Anlagen in Außenanlagen **975 €**

570 Pflanz- und Saatflächen

| 571 Oberbodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Mutterbodenauftrag mit Kleingerät | 6 | m ³ | 56 € | 336 € |
| Bodenbearbeitung | 64 | m ² | 4 € | 256 € |
| Summe 571 Oberbodenarbeiten | | | | 592 € |

| 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-----|--------------|
| Düngung | 64 | m ² | 2 € | 128 € |
| Summe 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | | | | 128 € |

| 575 Rasen und Ansaaten | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Rasensaat | 64 | m ² | 4 € | 256 € |
| Pflegeschnittgang | 2 | Stück | 80 € | 160 € |
| Summe 575 Rasen und Ansaaten | | | | 416 € |

Summe 570 Pflanzen- und Saatflächen **1.136 €**

590 Sonstige Außenanlagen

| 594 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------------|-------|----------------|-------|--------------|
| Betonsteinbefestigung | 20 | m ² | 14 € | 280 € |
| Gestrüpprodung | 1 | Stück | 195 € | 195 € |
| Summe 594 Abbruchmaßnahmen | | | | 475 € |

Summe 590 Sonstige Außenanlagen **475 €**

Summe 500 Außenanlagen **6.763 €**

700 Baunebenkosten

730 Architekten- und Ingenieurleistungen

731 Gebäudeplanung

735 Tragwerksplanung

736 Planung der Technischen Einrichtung

740 Gutachten und Beratung

741 Thermische Bauphysik

770 Allgemeine Baunebenkosten

771 Prüfung, Genehmigung, Abnahmen

insgesamt ca. 21 % aus der Baukostensumme KGR 300 bis 500

87.631 €

Summe 700 Baunebenkosten

87.631 €

3. Altbau Verbindungsflur

| | | | |
|-----|---|----------|----------|
| 300 | Bauwerk-Baukonstruktionen | | 70.127 € |
| 330 | Außenwände | 55.296 € | |
| 334 | Außentüren und -fenster | 41.120 € | |
| 335 | Außenwandbekleidungen, außen | 14.176 € | |
| 360 | Dächer | 7.960 € | |
| 363 | Dachbeläge | 7.960 € | |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 6.871 € | |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 1.050 € | |
| 392 | Gerüste | 1.536 € | |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 4.285 € | |
| 400 | Bauwerk-Technische Anlagen | | 4.010 € |
| 440 | Starkstromanlagen | 3.240 € | |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen | 960 € | |
| 446 | Blitzschutz und Erdungsanlagen | 2.280 € | |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 770 € | |
| 491 | Baustelleneinrichtung | 650 € | |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 120 € | |
| 500 | Außenanlagen | | 1.822 € |
| 510 | Geländeflächen | 234 € | |
| 512 | Bodenarbeiten | 234 € | |
| 520 | Befestigte Flächen | 720 € | |
| 523 | Plätze und Höfe | 720 € | |
| 540 | Technische Anlagen in Außenanlagen | 220 € | |
| 541 | Abwasseranlagen | 220 € | |
| 570 | Pflanz- und Saatflächen | 346 € | |
| 571 | Oberbodenarbeiten | 136 € | |
| 572 | Vegetationstechnische Bodenarbeiten | 40 € | |
| 575 | Rasen und Ansaaten | 170 € | |
| 590 | Sonstige Außenanlagen | 302 € | |
| 594 | Abbruchmaßnahmen | 302 € | |
| 700 | Baunebenkosten | | 15.951 € |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | | |
| 740 | Gutachten und Beratung | | |
| 770 | Allgemeine Baunebenkosten | | |

Gesamtkosten einschl. 19 % MwSt

91.910 €

300 Bauwerk-Baukonstruktionen

330 Außenwände

| 334 Außentüren und -fenster | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|-------|----------|
| Aluminium-Glas-Fassaden aus Pfosten-Riegel-Konstruktionen, thermisch getrennt, 3-fach Sonnenschutz-Verglasung | 48 | m ² | 780 € | 37.440 € |
| Zulage Fensterflügel | 4 | Stück | 920 € | 3.680 € |

Summe 334 Außentüren und -fenster 41.120 €

| 335 Außenwandbekleidungen, außen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|----------|
| Abdichtung gegen Erdreich | 16 | m ² | 42 € | 672 € |
| Perimeterdämmung | 16 | m ² | 34 € | 544 € |
| vorgehängte hinterlüftete wärmegeämmte Fassade | 48 | m ² | 270 € | 12.960 € |

Summe 335 Außenwandbekleidungen, außen 14.176 €

Summe 330 Außenwände 55.296 €

360 Dächer

| 363 Dachbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|---------|
| Flachdachabdichtung mit Gefälledämmung | 24 | m ² | 125 € | 3.000 € |
| Attika mit Wandanschlüssen | 16 | m | 168 € | 2.688 € |
| Wandanschluss | 6 | m | 72 € | 432 € |
| Dachablauf mit Fallrohr | 2 | Stück | 920 € | 1.840 € |

Summe 363 Dachbeläge 7.960 €

Summe 360 Dächer 7.960 €

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

| 391 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| Baustellen-WC, Mannschaftswagen, Gerätecontainer etc. anteilig | 1 | Stück | 1.050 € | 1.050 € |
| Summe 391 Baustelleneinrichtung | | | | 1.050 € |

| 392 Gerüste | Menge | Einheit | EP | GP |
|--------------------------|-------|----------------|------|----------------|
| Fassadengerüste | 96 | m ² | 16 € | 1.536 € |
| Summe 392 Gerüste | | | | 1.536 € |

| 394 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|----------------|
| Flachdachabdichtung | 24 | m ² | 69 € | 1.656 € |
| Dachrinne, Fallrohr | 9 | m | 9 € | 81 € |
| Asbestwellplattenverkleidung Fassade mit Unterkonstruktion Wandanschlüsse | 6 | m | 18 € | 108 € |
| Aluminium-Glas-Fassadenelement mit Festverglasung, ein Fensterflügel ca. 3,7 x 2,5 m | 4 | Stück | 610 € | 2.440 € |
| Summe 394 Abbruchmaßnahmen | | | | 4.285 € |

| | | | | |
|---|--|--|--|----------------|
| Summe 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | | | | 6.871 € |
|---|--|--|--|----------------|

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------|
| Summe 300 Bauwerk-Baukonstruktionen | | | | 70.127 € |
|--|--|--|--|-----------------|

400 Bauwerk - Technische Anlagen

440 Starkstromanlagen

| 443 Niederspannungsschaltanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|-------|--------------|
| Niederspannungsunterverteilung anteilig | 1 | Stück | 960 € | 960 € |
| Summe 443 Niederspannungsschaltanlagen | | | | 960 € |

| 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Erdungsanlage und Potentialausgleich | 1 | Stück | 980 € | 980 € |
| Blitzschutzanlagenenergänzung | 1 | Stück | 1.300 € | 1.300 € |
| Summe 446 Blitzschutz- und Erdungsanlage | | | | 2.280 € |

Summe 440 Starkstromanlagen **3.240 €**

490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

| 491 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|-------|--------------|
| Energie- und Bauwasseranschlüsse anteilig | 1 | Stück | 780 € | 780 € |
| Summe 491 Baustelleneinrichtung | | | | 780 € |

| 494 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------------|-------|---------|-------|--------------|
| Blitzschutzanlage | 1 | Stück | 140 € | 140 € |
| Summe 494 Abbruchmaßnahmen | | | | 140 € |

Summe 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen **920 €**

Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen **4.160 €**

500 Außenanlagen

510 Geländeflächen

| 512 Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|--------------|
| Boden mit Kleingerät abtragen, abfahren und entsorgen | 4 | m ³ | 41 € | 164 € |
| Bodeneinbau mit Kleingerät | 2 | m ³ | 35 € | 70 € |
| Summe 512 Bodenarbeiten | | | | 234 € |

Summe 510 Geländeflächen **234 €**

520 Befestigte Flächen

| 523 Plätze und Höfe | Menge | Einheit | EP | GP |
|----------------------------------|-------|---------|------|--------------|
| Kieskörnung mit Rasenkante | 16 | m | 45 € | 720 € |
| Summe 523 Plätze und Höfe | | | | 720 € |

Summe 520 Befestigte Flächen **720 €**

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

| 541 Abwasseranlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|--------------|
| Grundleitungen Regenwasser DN 100 für neue Anschlussanlage umbauen | 1 | Stück | 220 € | 220 € |
| Summe 541 Abwasseranlagen | | | | 220 € |

Summe 540 Technische Anlagen in Außenanlagen **220 €**

570 Pflanz- und Saatflächen

| 571 Oberbodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Mutterbodenauftrag mit Kleingerät | 1 | m ³ | 56 € | 56 € |
| Bodenbearbeitung | 20 | m ² | 4 € | 80 € |
| Summe 571 Oberbodenarbeiten | | | | 136 € |

| 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-----|-------------|
| Düngung | 20 | m ² | 2 € | 40 € |
| Summe 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | | | | 40 € |

| 575 Rasen und Ansaaten | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Rasensaat | 20 | m ² | 4 € | 80 € |
| Pflegeschnittgang | 2 | Stück | 45 € | 90 € |
| Summe 575 Rasen und Ansaaten | | | | 170 € |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------|
| Summe 570 Pflanz- und Saatflächen | | | | 346 € |
|--|--|--|--|--------------|

590 Sonstige Außenanlagen

| 594 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------------|-------|----------------|-------|--------------|
| Betonsteinbefestigung | 8 | m ² | 14 € | 112 € |
| Gestrüpprodung | 1 | Stück | 190 € | 190 € |
| Summe 594 Abbruchmaßnahmen | | | | 302 € |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------|
| Summe 590 Sonstige Außenanlagen | | | | 302 € |
|--|--|--|--|--------------|

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|----------------|
| Summe 500 Außenanlagen | | | | 1.822 € |
|-------------------------------|--|--|--|----------------|

700 Baunebenkosten

730 Architekten- und Ingenieurleistungen

731 Gebäudeplanung

735 Tragwerksplanung

736 Planung der Technischen Einrichtung

740 Gutachten und Beratung

741 Thermische Bauphysik

770 Allgemeine Baunebenkosten

771 Prüfung, Genehmigung, Abnahmen

insgesamt ca. 21 % aus der Baukostensumme KGR 300 bis 500

15.951 €

Summe 700 Baunebenkosten

15.951 €

4. Ehemaliger Fachklassen- / Aulatrakt

| | | | |
|-----|---|-----------|-----------|
| 300 | Bauwerk-Baukonstruktionen | | 348.649 € |
| 330 | Außenwände | 261.304 € | |
| 334 | Außentüren und -fenster | 69.050 € | |
| 335 | Außenwandbekleidungen, außen | 143.056 € | |
| 336 | Außenwandbekleidungen, innen | 18.498 € | |
| 338 | Sonnenschutz | 30.700 € | |
| 350 | Decken | 27.750 € | |
| 352 | Deckenbeläge | 24.175 € | |
| 353 | Deckenbekleidungen | 1.125 € | |
| 359 | Decken, Sonstiges | 2.450 € | |
| 360 | Dächer | 28.202 € | |
| 363 | Dachbeläge | 28.202 € | |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 31.393 € | |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 5.700 € | |
| 392 | Gerüste | 10.945 € | |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 12.682 € | |
| 397 | Zusätzliche Maßnahmen | 2.066 € | |
| 400 | Bauwerk-Technische Anlagen | | 11.915 € |
| 440 | Starkstromanlagen | 9.675 € | |
| 443 | Niederspannungsschaltanlagen | 1.190 € | |
| 444 | Niederspannungsinstallationsanlagen | 2.620 € | |
| 445 | Beleuchtungsanlagen | 575 € | |
| 446 | Blitzschutz und Erdungsanlagen | 5.290 € | |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 2.240 € | |
| 491 | Baustelleneinrichtung | 1.420 € | |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 820 € | |
| 500 | Außenanlagen | | 10.517 € |
| 510 | Geländeflächen | 1.737 € | |
| 512 | Bodenarbeiten | 1.737 € | |
| 520 | Befestigte Flächen | 5.334 € | |
| 523 | Plätze und Höfe | 5.334 € | |
| 540 | Technische Anlagen in Außenanlagen | 1.365 € | |
| 541 | Abwasseranlagen | 1.365 € | |
| 570 | Pflanz- und Saatflächen | 1.668 € | |
| 571 | Oberbodenarbeiten | 872 € | |
| 572 | Vegetationstechnische Bodenarbeiten | 212 € | |
| 575 | Rasen und Aussaaten | 584 € | |
| 590 | Sonstige Außenanlagen | 413 € | |
| 594 | Abbruchmaßnahmen | 413 € | |
| 700 | Baunebenkosten | | 77.927 € |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | | |
| 740 | Gutachten und Beratung | | |
| 770 | Allgemeine Baunebenkosten | | |

Gesamtkosten einschl. 19 % MwSt

449.008 €

300 Bauwerk - Baukonstruktionen

330 Außenwände

| 334 Außentüren und -fenster | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|-----------------|
| Außentüren und -fenster Aluminium-Glas-Fensterkonstruktionen, thermisch getrennt, 3-fach Sonnenschutzglas | | | | |
| Fenster 1-flügelig, ca. 1,10 x 0,80 m | 1 | Stück | 1.060 € | 1.060 € |
| Fenster 2-teilig, 1 Flügel, ca. 2,75 x 1,30 m | 6 | Stück | 2.050 € | 12.300 € |
| Element 3-teilig, 1 Türflügel, ca. 3,25 x 2,50 m | 1 | Stück | 7.750 € | 7.750 € |
| Element 8-teilig, 4 Flügel, ca. 3,75 x 3,05 m | 4 | Stück | 5.680 € | 22.720 € |
| Element 4-teilig, 2 Flügel ca. 2,75 x 2,05 m | 6 | Stück | 2.770 € | 16.620 € |
| Oberlichtfenster, 2 Flügel ca. 2,50 x 0,80 m | 4 | Stück | 2.150 € | 8.600 € |
| Summe 334 Außentüren und -fenster | | | | 69.050 € |

| 335 Außenwandbekleidungen, außen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|------------------|
| Abdichtung gegen Erdreich | 106 | m ² | 42 € | 4.452 € |
| Perimeterdämmung | 106 | m ² | 34 € | 3.604 € |
| vorgehängte hinterlüftete wärmegeämmte Fassade | 500 | m ² | 270 € | 135.000 € |
| Summe 335 Außenwandbekleidungen, außen | | | | 143.056 € |

| 336 Außenwandbekleidungen, innen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-------|-----------------|
| Leibungsputz und Putzschielen | 142 | m | 51 € | 7.242 € |
| Innenfensterbänke | 14 | m ² | 375 € | 5.250 € |
| Anstrich auf Alt- und Neufächen (Fensterwände) | 225 | m ² | 14 € | 3.150 € |
| Fußleistenergänzungen | 1 | pschl. | 420 € | 420 € |
| Wärmedämmung Garage (auch Innenwände) | 58 | m ² | 42 € | 2.436 € |
| Summe 336 Außenwandbekleidungen, innen | | | | 18.498 € |

| 338 Sonnenschutz | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|-----------------|
| Senkrecht-Markise mit Motor und U-Blende, mehrfach gekoppelt | | | | |
| Markise ca. 3,75 x 3,05 m | 4 | Stück | 2.880 € | 11.520 € |
| Markise ca. 2,75 x 2,05 m | 6 | Stück | 2.150 € | 12.900 € |
| Markise ca. 2,75 x 1,30 m | 2 | Stück | 2.040 € | 4.080 € |
| Zentralsteuerung | 1 | Stück | 2.200 € | 2.200 € |
| Summe 338 Sonnenschutz | | | | 30.700 € |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|------------------|
| Summe 330 Außenwände | | | | 261.304 € |
|-----------------------------|--|--|--|------------------|

350 Decken

| 352 Deckenbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| Aufblasdämmung d = 20 cm | 495 | m ² | 28 € | 13.860 € |
| Dampfbremsfolie | 495 | m ² | 13 € | 6.435 € |
| Randschalung | 110 | m | 20 € | 2.200 € |
| Laufsteg b = 60 cm | 48 | m | 35 € | 1.680 € |
| Summe 352 Deckenbeläge | | | | 24.175 € |

| 353 Deckenbekleidungen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|----------------|
| Wärmedämmung unter Garagendecke | 25 | m ² | 45 € | 1.125 € |
| Summe 353 Deckenbekleidungen | | | | 1.125 € |

| 359 Decken, Sonstiges | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Einschubleiter mit wärmegeämmten Deckel | 1 | Stück | 2.450 € | 2.450 € |
| Summe 359 Decken, Sonstiges | | | | 2.450 € |

Summe 350 Decken **27.750 €**

360 Dächer

| 363 Dachbeläge | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|------|-----------------|
| Unterdach aus Aufschieblingen, Unterdeckbahn, Konter- und Dachlattung | 76 | m | 92 € | 6.992 € |
| Traubrett aus Vollkernplatten | 76 | m | 59 € | 4.484 € |
| Ortgänge verlängern | 42 | m | 84 € | 3.528 € |
| Ortgangsimse | 42 | m | 61 € | 2.562 € |
| aufgenommene Pfannen im Traufbereich wieder eindecken | 76 | m | 30 € | 2.280 € |
| Dachrinnen mit Trauf- und Unterblech | 76 | m | 91 € | 6.916 € |
| Fallrohre | 36 | m | 40 € | 1.440 € |
| Summe 363 Dachbeläge | | | | 28.202 € |

Summe 360 Dächer **28.202 €**

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

| 391 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|---------|----------------|
| Baustellen-WC, Mannschaftswagen, Gerätecontainer etc. anteilig | 1 | Stück | 5.700 € | 5.700 € |
| Summe 391 Baustelleneinrichtung | | | | 5.700 € |

| 392 Gerüste | Menge | Einheit | EP | GP |
|--------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| Fassadengerüste | 615 | m ² | 16 € | 9.840 € |
| Dachdeckerfangschutz | 76 | m | 13 € | 988 € |
| Dachschutz | 3 | m | 39 € | 117 € |
| Summe 392 Gerüste | | | | 10.945 € |

| 394 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|-------|-----------------|
| Holz-Fensterelemente mehrteilig ca. 3,75 x 3,05 m | 4 | Stück | 515 € | 2.060 € |
| Holz-Fensterelemente mehrteilig ca. 2,75 x 2,05 m | 6 | Stück | 390 € | 2.340 € |
| Oberlichtfenster, ca. 2,50 x 0,80 m | 4 | Stück | 180 € | 720 € |
| Fenster 1-flügelig, ca. 1,10 x 0,80 m | 1 | Stück | 110 € | 110 € |
| Fenster 2-teilig, ca. 2,75 x 1,30 m | 6 | Stück | 305 € | 1.830 € |
| Fenster-Türelement 3-teilig, ca. 3,25 x 2,50 m | 1 | Stück | 470 € | 470 € |
| Innenfensterbänke | 56 | m | 16 € | 896 € |
| Ortgangesimse | 42 | m | 18 € | 756 € |
| Ortgangsteine zur Wiederverwendung | 42 | m | 8 € | 336 € |
| Traufeindeckung zur Wiederverwendung aufnehmen | 112 | m | 8 € | 896 € |
| Dachrinnen und Fallrohre | 112 | m | 19 € | 2.128 € |
| Einschubleiter mit Deckel | 1 | Stück | 140 € | 140 € |
| Summe 394 Abbruchmaßnahmen | | | | 12.682 € |

| 397 Zusätzliche Maßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|------|----------------|
| Staub- und Schutzwände | 10 | m ² | 50 € | 500 € |
| Schutzplanen | 174 | m ² | 9 € | 1.566 € |
| Summe 397 Zusätzliche Maßnahmen | | | | 2.066 € |

Summe 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen **31.393 €**

Summe 300 Bauwerk-Baukonstruktionen **348.649 €**

400 Bauwerk - Technische Anlagen

440 Starkstromanlagen

| 443 Niederspannungsschaltanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Niederspannungsunterverteilung anteilig | 1 | Stück | 1.190 € | 1.190 € |
| Summe 443 Niederspannungsschaltanlagen | | | | 1.190 € |

| 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|----------------|
| Kabel und Leitungen | 180 | m | 6 € | 1.080 € |
| Verlegesysteme | 85 | m | 10 € | 850 € |
| Jalousieschaltungen | 6 | Stück | 115 € | 690 € |
| Summe 444 Niederspannungsinstallationsanlagen | | | | 2.620 € |

| 445 Beleuchtungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|--------------|
| vorhandene Leuchten und Lichtsteuerungen demontieren und wieder montieren | 5 | Stück | 115 € | 575 € |
| Summe 445 Beleuchtungsanlagen | | | | 575 € |

| 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Erdungsanlage und Potentialausgleich | 1 | Stück | 1.620 € | 1.620 € |
| Blitzschutzanlagenenergänzung | 1 | Stück | 3.670 € | 3.670 € |
| Summe 446 Blitzschutz- und Erdungsanlage | | | | 5.290 € |

Summe 440 Starkstromanlagen **9.675 €**

490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen

| 491 Baustelleneinrichtung | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|---------|---------|----------------|
| Energie- und Bauwasseranschlüsse anteilig | 1 | Stück | 1.420 € | 1.420 € |
| Summe 491 Baustelleneinrichtung | | | | 1.420 € |

| 494 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|---------------------------------------|-------|---------|-------|--------------|
| vorhandene Elektroauslässe verlängern | 5 | Stück | 125 € | 625 € |
| Blitzschutzanlage für Abbruch trennen | 1 | Stück | 195 € | 195 € |
| Summe 494 Abbruchmaßnahmen | | | | 820 € |

Summe 490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen **2.240 €**

Summe 400 Bauwerk - Technische Anlagen **11.915 €**

500 Außenanlagen

510 Geländeflächen

| 512 Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|----------------|
| Boden mit Kleingerät abtragen, abfahren und entsorgen | 27 | m ³ | 41 € | 1.107 € |
| Bodeneinbau mit Kleingerät | 18 | m ³ | 35 € | 630 € |
| Summe 512 Bodenarbeiten | | | | 1.737 € |

Summe 510 Geländeflächen **1.737 €**

520 Befestigte Flächen

| 523 Plätze und Höfe | Menge | Einheit | EP | GP |
|---|-------|----------------|------|----------------|
| Spritzschutzstreifen aus Kieskörnung mit Rasenkante | 106 | m | 45 € | 4.770 € |
| Terrassenfläche wiederherstellen | 12 | m ² | 47 € | 564 € |
| Summe 523 Plätze und Höfe | | | | 5.334 € |

Summe 520 Befestigte Flächen **5.334 €**

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

| 541 Abwasseranlagen | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|---------|-------|----------------|
| Grundleitungen Regenwasser DN 100 für neue Anschlusslage umbauen | 7 | Stück | 195 € | 1.365 € |
| Summe 541 Abwasseranlagen | | | | 1.365 € |

Summe 540 Technische Anlagen in Außenanlagen **1.365 €**

570 Pflanz- und Saatflächen

| 571 Oberbodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Mutterbodenauftrag mit Kleingerät | 8 | m ³ | 56 € | 448 € |
| Bodenbearbeitung | 106 | m ² | 4 € | 424 € |
| Summe 571 Oberbodenarbeiten | | | | 872 € |

| 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | Menge | Einheit | EP | GP |
|--|-------|----------------|-----|--------------|
| Düngung | 106 | m ² | 2 € | 212 € |
| Summe 572 Vegetationstechnische Bodenarbeiten | | | | 212 € |

| 575 Rasen und Ansaaten | Menge | Einheit | EP | GP |
|-------------------------------------|-------|----------------|------|--------------|
| Rasensaat | 106 | m ² | 4 € | 424 € |
| Pflegeschnittgang | 2 | Stück | 80 € | 160 € |
| Summe 575 Rasen und Ansaaten | | | | 584 € |

Summe 570 Pflanzen- und Saatflächen **1.668 €**

590 Sonstige Außenanlagen

| 594 Abbruchmaßnahmen | Menge | Einheit | EP | GP |
|-----------------------------------|-------|----------------|-------|--------------|
| Betonsteinbefestigung | 12 | m ² | 14 € | 168 € |
| Gestrüpprodung | 1 | Stück | 245 € | 245 € |
| Summe 594 Abbruchmaßnahmen | | | | 413 € |

Summe 590 Sonstige Außenanlagen **413 €**

Summe 500 Außenanlagen **10.517 €**

700 Baunebenkosten

730 Architekten- und Ingenieurleistungen

731 Gebäudeplanung

735 Tragwerksplanung

736 Planung der Technischen Einrichtung

740 Gutachten und Beratung

741 Thermische Bauphysik

770 Allgemeine Baunebenkosten

771 Prüfung, Genehmigung, Abnahmen

insgesamt ca. 21 % aus der Baukostensumme KGR 300 bis 500

77.927 €

Summe 700 Baunebenkosten

77.927 €

Energetische Sanierung Altbau

Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen
 Heinrich-Scheele-Straße 1, 23909 Ratzeburg

05.02.2018

Kurzbeschreibung

1. Erneuerung Schulhofflurbau 2-geschossig

- Abbruch des vor dem Klassentrakt befindlichen eingeschossigen, mangelhaften Flurganges
- Errichtung eines zweigeschossigen Vorbaus, der die Fure im EG und OG aufnimmt
- Anbindung an Flur und Aufzug des Klassentraktes 2015, damit barrierefreier Zugang auch in OG Altbau sichergestellt
- massive Stahlbetonkonstruktionen mit Aluminiumfenster- und türen mit Sonnen- und Wärmeschutzverglasung sowie vorgehängte, wärmegeämmte, hinterlüftete Fassaden mit großformatigen Plattenbekleidungen, bituminöses Flachdach als Warmdach mit Attika, wie Anbau 2015, abgehängte Akustikdecken

2. Altbau Klassentrakt

- Erneuerung der Fenster aus Aluminiumprofilen mit Sonnen- und Wärmeschutzverglasung sowie außenliegender Sonnenschutz aus Senkrecht-Markisen
- Anbringen vorgehängter, wärmegeämmter, hinterlüfteter Fassaden mit großformatigen Plattenbekleidungen
- Ergänzungen der Dachüberstände
- Dämmung der obersten Deckenebene

3. Altbau Verbindungsflur

- Erneuerung der Fenster aus Aluminiumprofilen mit Sonnen- und Wärmeschutzverglasung
- Anbringen vorgehängter, wärmegeämmter, hinterlüfteter Fassaden mit großformatigen Plattenbekleidungen
- Erneuerung des Flachdachaufbaus als bituminös abgedichtetes Warmdach mit Attiken

4. Ehemaliger Fachklasen- / Aulatrakt

- Erneuerung der Fenster aus Aluminiumprofilen mit Sonnen- und Wärmeschutzverglasung sowie außenliegender Sonnenschutz aus Senkrecht-Markisen
- Anbringen vorgehängter, wärmegeämmter, hinterlüfteter Fassaden mit großformatigen Plattenbekleidungen
- Ergänzungen der Dachüberstände
- Dämmung der obersten Deckenebene
- Dämmung der Garagendecke und Garageninnenwände



Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 14.11.2018
SV/BeVoSv/023/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 28.11.2018 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 17.12.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/211.....9400

Erneuerung der Fahrradstellplatzanlage am Grundschulstandort St. Georgsberg

Zielsetzung:

Herstellung einer verkehrssicheren Infrastruktur

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/der Hauptausschuss empfiehlt/die Schulverbandversammlung beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von 150.000,-€ im Haushaltsplan 2019 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Jakubczak, Lutz am 13.11.2018
Koop, Axel am 13.11.2018
Wolf, Michael am 13.11.2018
Voß, Bürgermeister am 13.11.2018

Sachverhalt:

Die mittlerweile über 40 Jahre alte Fahrradstellplatzanlage am Grundschulstandort St. Georgsberg ist abgängig. Die Überdachungskonstruktion ist stark korrodiert und die Grundfläche, die ständig ausgebessert werden muss, ist nicht mehr verkehrssicher. Zusammen mit der Schule wird die Ausführungsvariante analog zur Gemeinschaftsschule favorisiert, die Stellmöglichkeiten 110 Fahrräder bietet und wie zuvor die vorhandenen Müllboxen unterbringen lässt. Für diese Maßnahme wurde bereits eine DIN-gerechte Kostenberechnung erstellt, die der Vorlage als Anlage beigefügt ist.

Finanzielle Auswirkungen:

Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Gemäß Kostenberechnung entstehen voraussichtlich Gesamtkosten in Höhe von rd. 150.000,--€.

Anlagenverzeichnis:
Kostenberechnung

mitgezeichnet haben:



Kostenberechnung

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau

- **Gesamt, Netto:** **124.526,50 EUR**

- zzgl. MwSt. (19,0 %): 23.660,04 EUR

- **Gesamt, Brutto:** **148.186,54 EUR**

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T

- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).

- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|--|-----------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 500 | Außenanlagen | 84,9% | | | 105.666,50 | 20.076,64 | 125.743,14 |
| 510 | Geländeflächen | 0,2% | | | 225,00 | 42,75 | 267,75 |
| 511 | Oberbodenarbeiten | 0,2% | | 225,00 | 225,00 | 42,75 | 267,75 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 225,00 | 42,75 | 267,75 |
| 92.92.2.40 | Mutterboden liefern und fachgerecht andecken, Auftragsdicke i.M. 0,20 m | 0,2% | 5 m³ | 45,00 | 225,00 | 42,75 | 267,75 |
| 520 | Befestigte Flächen | 21,2% | | | 26.378,00 | 5.011,82 | 31.389,82 |
| 523 | Plätze, Höfe | 21,2% | | 26.378,00 | 26.378,00 | 5.011,82 | 31.389,82 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 26.378,00 | 5.011,82 | 31.389,82 |
| 92.92.2.10 | Höhennivellelement vor Beginn und nach Ende der Erdarbeiten | 21,2% | 1 psch | 300,00 | 300,00 | 57,00 | 357,00 |
| 92.92.2.30 | Verdichtungsfähigen Füllboden zur Geländeprofilierung liefern und einbauen | 21,2% | 12 m³ | 18,00 | 216,00 | 41,04 | 257,04 |
| 92.92.5.10 | Grundstücksflächen profilieren, nachverdichten | 21,2% | 330 m² | 1,80 | 594,00 | 112,86 | 706,86 |
| 92.92.5.11 | Frostschutzkies min. U 3 für die zu befestigenden Flächen | 21,2% | 330 m² | 6,00 | 1.980,00 | 376,20 | 2.356,20 |
| 92.92.5.12 | Kiessand U 7 für die zu befestigenden Flächen | 21,2% | 330 m² | 7,00 | 2.310,00 | 438,90 | 2.748,90 |
| 92.92.5.30 | Sandschicht der zu befestigenden Flächen, Körnung 0-3 mm, 3 cm stark | 21,2% | 330 m² | 6,00 | 1.980,00 | 376,20 | 2.356,20 |
| 92.92.5.40 | Tiefbordsteine (Rasenkanten mit Fase) als Randeinfassung der Pflasterflächen a | 21,2% | 16 m | 22,00 | 352,00 | 66,88 | 418,88 |
| 92.92.5.41 | Längen-Passschnitt an Rasenkanten | 21,2% | 4 Stück | 6,00 | 24,00 | 4,56 | 28,56 |
| 92.92.5.60 | Beton-Tiefbordsteine 10/25/100 cm liefern und fachgerecht in Betonbettung einba... | 21,2% | 48 m | 26,00 | 1.248,00 | 237,12 | 1.485,12 |
| 92.92.5.61 | Längen-Passschnitt an Beton-Tiefbord | 21,2% | 8 Stück | 9,00 | 72,00 | 13,68 | 85,68 |
| 92.92.5.70 | Wege-, Fahr- und Stellplatzflächen mit Beton-Rechteckpflaster im Läuferverband ... | 21,2% | 330 m² | 28,00 | 9.240,00 | 1.755,60 | 10.995,60 |
| 92.92.5.71 | Gossenstreifen 30 cm breit mit 1 cm Höhenversatz innerhalb der Pflasterflächen ... | 21,2% | 51 m | 21,00 | 1.071,00 | 203,49 | 1.274,49 |
| 92.92.5.72 | Ränder der Wege- und Fahrflächen der Position vor in Magermörtel verlegen als ... | 21,2% | 51 m | 9,00 | 459,00 | 87,21 | 546,21 |
| 92.92.5.73 | Maschinelle Anschnitte liefern und herstellen als Zulage. | 21,2% | 164 m | 8,00 | 1.312,00 | 249,28 | 1.561,28 |
| 92.92.5.75 | Beton-Fundament-Steinplatten mit Schlitzen für Fahrradabstellanlagen | 21,2% | 50 Stück | 45,00 | 2.250,00 | 427,50 | 2.677,50 |
| 92.92.5.80 | Beton-Gehwegplatten 50 x 50 cm und 50 x 25 cm liefern und verlegen | 21,2% | 50 m² | 28,00 | 1.400,00 | 266,00 | 1.666,00 |
| 92.92.5.81 | Maschinelle Anschnitte liefern und herstellen, als Zulage zu Position vor. | 21,2% | 17 m | 6,00 | 102,00 | 19,38 | 121,38 |
| 92.92.5.90 | Schachtabdeckung rund, Durchmesser bis 80 cm. in den Pflasterflächen einfassen. | 21,2% | 2 Stück | 58,00 | 116,00 | 22,04 | 138,04 |

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|---|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 92.92.5.91 | Schachtabdeckung quadratisch bis ca. 40/40 cm in den Pflasterflächen einfassen. | 21,2% | 2 Stück | 52,00 | 104,00 | 19,76 | 123,76 |
| 92.92.8.30 | Facharbeiterstunden | 21,2% | 12 Std | 54,00 | 648,00 | 123,12 | 771,12 |
| 92.92.8.31 | Helferstunden | 21,2% | 12 Std | 50,00 | 600,00 | 114,00 | 714,00 |
| 530 | Baukonstruktionen in Außenanlagen | 30,2% | | | 37.585,00 | 7.141,15 | 44.726,15 |
| 535 | Überdachungen | 30,2% | | 37.585,00 | 37.585,00 | 7.141,15 | 44.726,15 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 37.585,00 | 7.141,15 | 44.726,15 |
| 92.92.2.50 | Boden der Einzelfundamente | 30,2% | 5 m³ | 95,00 | 475,00 | 90,25 | 565,25 |
| 92.92.6.30 | Beton C 25/30 XC2 für die Einzel- und Streifenfundamente sowie die | 30,2% | 5 m³ | 180,00 | 900,00 | 171,00 | 1.071,00 |
| 92.92.6.31 | Köcheraussparung ca. 20/20/65 cm in den Einzelfundamenten herstellen | 30,2% | 24 Stück | 40,00 | 960,00 | 182,40 | 1.142,40 |
| 92.92.6.60 | Betonstahl Bst 500 S in verschiedenen Abmessungen für die Fundamente, Ringb... | 30,2% | 800 kg | 2,00 | 1.600,00 | 304,00 | 1.904,00 |
| 92.92.6.61 | Betonstahl Bst 500 M in verschiedenen Abmessungen | 30,2% | 250 kg | 2,00 | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 92.92.7.20 | Fahrradüberdachung | 30,2% | 2 Stück | 14.250,00 | 28.500,00 | 5.415,00 | 33.915,00 |
| 92.92.7.40 | Müllboxenabteil | 30,2% | 1 Stück | 4.650,00 | 4.650,00 | 883,50 | 5.533,50 |
| 540 | Technische Anlagen in Außenanlagen | 9,0% | | | 11.221,00 | 2.131,99 | 13.352,99 |
| 541 | Abwasseranlagen | 5,6% | | 7.005,00 | 7.005,00 | 1.330,95 | 8.335,95 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 7.005,00 | 1.330,95 | 8.335,95 |
| 92.92.3.10 | Rohrgraben, bis ca. 0,50 m tief | 5,6% | 30 m | 18,00 | 540,00 | 102,60 | 642,60 |
| 92.92.3.11 | Rohrgraben bis ca. 0,80 m tief | 5,6% | 4 m | 22,00 | 88,00 | 16,72 | 104,72 |
| 92.92.3.20 | Füllsand als Ausbildung einer Rohraufgabe und als Ummantelung der eingebauten | 5,6% | 2 m³ | 25,00 | 50,00 | 9,50 | 59,50 |
| 92.92.3.21 | Kies-Sand-Gemisch für die Verfüllung der Rohrgräben | 5,6% | 2 m³ | 18,00 | 36,00 | 6,84 | 42,84 |
| 92.92.3.22 | nicht verwendbarer Boden abfahren und entsorgen | 5,6% | 4 m³ | 28,00 | 112,00 | 21,28 | 133,28 |
| 92.92.3.30 | Entwässerungsleitung DN 100 | 5,6% | 30 m | 24,00 | 720,00 | 136,80 | 856,80 |
| 92.92.3.31 | Entwässerungsleitung DN 150 | 5,6% | 26 m | 32,00 | 832,00 | 158,08 | 990,08 |
| 92.92.3.40 | Formstücke, Bogen DN 110 | 5,6% | 32 Stück | 16,00 | 512,00 | 97,28 | 609,28 |
| 92.92.3.41 | Formstücke, Bogen DN 160 | 5,6% | 22 Stück | 19,00 | 418,00 | 79,42 | 497,42 |
| 92.92.3.50 | Formstücke, Abzweig DN 110 x 110 | 5,6% | 6 Stück | 24,00 | 144,00 | 27,36 | 171,36 |
| 92.92.3.51 | Formstücke, Abzweig DN DN 160 x 110 | 5,6% | 2 Stück | 28,00 | 56,00 | 10,64 | 66,64 |
| 92.92.3.52 | Formstücke, Abzweig DN 160 x 160 | 5,6% | 2 Stück | 29,00 | 58,00 | 11,02 | 69,02 |
| 92.92.3.60 | Formstücke, Überschiebmuffen, DN 110 | 5,6% | 2 Stück | 14,00 | 28,00 | 5,32 | 33,32 |
| 92.92.3.61 | Formstücke, Überschiebmuffen, DN 160 | 5,6% | 2 Stück | 18,00 | 36,00 | 6,84 | 42,84 |
| 92.92.3.70 | Anschluss an vorhandene Grundleitung aus Entwässerungsleitung gemäß | 5,6% | 2 Stück | 85,00 | 170,00 | 32,30 | 202,30 |
| 92.92.3.80 | Reinigungs- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 400 mm, Einbautiefe bis 2,50 | 5,6% | 2 Stück | 400,00 | 800,00 | 152,00 | 952,00 |
| 92.92.3.90 | Entwässerungsrinne 10m | 5,6% | 1 Stück | 980,00 | 980,00 | 186,20 | 1.166,20 |
| 92.92.3.100 | Straßenablauf aus Betonfertigteilen ohne Aufsatz nach Zeichnung, herstellen. Auf... | 5,6% | 2 Stück | 375,00 | 750,00 | 142,50 | 892,50 |
| | | | | | | | |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

10.10.2018 - Seite 2

Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt-anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|---|------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 92.92.3.101 | Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 liefern und aufsetzen. | 5,6% | 2 Stück | 125,00 | 250,00 | 47,50 | 297,50 |
| 92.92.3.110 | Teleskop-Schachtabdeckung DN 400 mit Deckel aus Gusseisen | 5,6% | 2 Stück | 130,00 | 260,00 | 49,40 | 309,40 |
| 92.92.3.111 | Schachtabdeckung aus Schachthals 1000/625 freilegen und nach Bauablauf Zug ... | 5,6% | 1 Stück | 165,00 | 165,00 | 31,35 | 196,35 |
| 546 | Starkstromanlagen | 3,4% | | 4.216,00 | 4.216,00 | 801,04 | 5.017,04 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 576,00 | 109,44 | 685,44 |
| 92.92.8.10 | Kabelgräben bis 40 cm tief ausheben, nach Verlegung der Erdkabel durch den A... | 3,4% | 36 m | 16,00 | 576,00 | 109,44 | 685,44 |
| 95 | LV Elektroarbeiten | | | | 3.640,00 | 691,60 | 4.331,60 |
| 95.00.01.11 | Stromkreis-zuleitung N2XY-J 3 x 2,5 mm² | 3,4% | 30 m | 6,00 | 180,00 | 34,20 | 214,20 |
| 95.00.01.12 | Lampenzuleitung 3 x 1,5 mm² in Schutzrohr verzinkt | 3,4% | 40 m | 17,00 | 680,00 | 129,20 | 809,20 |
| 95.00.02.20 | Zuleitungsanschluss der Leuchtenzuleitung an Stromkreis | 3,4% | 6 Stück | 95,00 | 570,00 | 108,30 | 678,30 |
| 95.00.02.30 | Zuleitungsanschluss der Stromkreis-Zuleitung an Straßenlaterne | 3,4% | 2 Stück | 160,00 | 320,00 | 60,80 | 380,80 |
| 95.00.03.20 | LED Feuchtraum-Anbauleuchte | 3,4% | 6 Stück | 315,00 | 1.890,00 | 359,10 | 2.249,10 |
| 550 | Einbauten in Außenanlagen | 7,7% | | | 9.632,00 | 1.830,08 | 11.462,08 |
| 551 | Allgemeine Einbauten | 7,7% | | 9.632,00 | 9.632,00 | 1.830,08 | 11.462,08 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 9.632,00 | 1.830,08 | 11.462,08 |
| 92.92.7.30 | Fahrradparksystem aus verzinkten stahlrohren und Flachstahl mit Anlehn- und Ei... | 7,7% | 112 Stück | 86,00 | 9.632,00 | 1.830,08 | 11.462,08 |
| 590 | Sonstige Außenanlagen | 16,6% | | | 20.625,50 | 3.918,85 | 24.544,35 |
| 591 | Baustelleneinrichtung | 3,7% | | 4.575,00 | 4.575,00 | 869,25 | 5.444,25 |
| 84 | LV Abbruch- und Rückbauarbeiten | | | | 4.175,00 | 793,25 | 4.968,25 |
| 84.84.1.10 | Baustelleneinrichtung | 3,7% | 1 Stück | 2.800,00 | 2.800,00 | 532,00 | 3.332,00 |
| 84.84.1.11 | Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen | 3,7% | 2 Monate | 125,00 | 250,00 | 47,50 | 297,50 |
| 84.84.1.12 | Vorhaltung der Baustrom-Unterverteilung | 3,7% | 2 Monate | 110,00 | 220,00 | 41,80 | 261,80 |
| 84.84.1.13 | Vorhaltung der Bauwasserzähleranlage, einschl. Zapfstellen | 3,7% | 2 Monate | 50,00 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 84.84.1.20 | Bauzaun, 2,00 m hoch | 3,7% | 70 m | 10,00 | 700,00 | 133,00 | 833,00 |
| 84.84.1.21 | Vorhalten und Unterhalten der Bauzaunanlage für jeweils eine Woche über | 3,7% | 420 m | 0,25 | 105,00 | 19,95 | 124,95 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 400,00 | 76,00 | 476,00 |
| 92.92.1.10 | Pauschalbetrag für das Einrichten der Baustelle, Anfuhr, Aufstellen, | 3,7% | 1 psch | 400,00 | 400,00 | 76,00 | 476,00 |
| 594 | Abbruchmaßnahmen | 12,9% | | 16.050,50 | 16.050,50 | 3.049,60 | 19.100,10 |
| 84 | LV Abbruch- und Rückbauarbeiten | | | | 12.440,00 | 2.363,60 | 14.803,60 |
| 84.84.2.10 | Mauern abbrechen | 12,9% | 5,5 m³ | 185,00 | 1.017,50 | 193,33 | 1.210,83 |
| 84.84.2.20 | Fahrrad-Abstellunterstände abbrechen | 12,9% | 2 Stück | 2.700,00 | 5.400,00 | 1.026,00 | 6.426,00 |
| 84.84.2.30 | Fahrradeinstellanlagen | 12,9% | 15 Stück | 30,00 | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 84.84.3.10 | Beton der Fundamente | 12,9% | 15 m³ | 210,00 | 3.150,00 | 598,50 | 3.748,50 |
| | | | | | | | |

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung Fahrradunterstand (2018099)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|--|--|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 84.84.3.20 | Beton der Stellplatzflächen abbrechen | 12,9% | 230 m ² | 9,00 | 2.070,00 | 393,30 | 2.463,30 |
| 84.84.3.30 | Winkelprofile im Beton der Stellplatzflächen abbrechen | 12,9% | 30 m | 4,00 | 120,00 | 22,80 | 142,80 |
| 84.84.3.40 | Asphalt abbrechen | 12,9% | 2,5 m ² | 45,00 | 112,50 | 21,38 | 133,88 |
| 84.84.4.10 | vorhandene Findlingsteine (ca. 3 Stück bis ca. 60 cm groß, Stützenfüße mit | 12,9% | 1 psch | 120,00 | 120,00 | 22,80 | 142,80 |
| 92 | LV Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 3.610,50 | 686,00 | 4.296,50 |
| 92.92.2.20 | Oberboden, Abtragsdicke bis ca. 0,20 m | 12,9% | 60 m ³ | 30,00 | 1.800,00 | 342,00 | 2.142,00 |
| 92.92.2.21 | Unterbau mit einer Abtragsdicke i. M. 0,20 m | 12,9% | 60 m ³ | 18,00 | 1.080,00 | 205,20 | 1.285,20 |
| 92.92.2.23 | Gewachsener Boden gemäß Ausführungsbeschreibung mit einer Abtragsdicke i.M.... | 12,9% | 5 m ³ | 15,00 | 75,00 | 14,25 | 89,25 |
| 92.92.4.10 | Vorhandenes Klinkerpflaster 20/10/8 cm aufnehmen und entsorgen | 12,9% | 50 m ² | 8,00 | 400,00 | 76,00 | 476,00 |
| 92.92.4.20 | vorhandene Einfassungen aus Beton-Tiefborden (Rasenkanten mit Fase), 50/25/... | 12,9% | 16 m | 7,00 | 112,00 | 21,28 | 133,28 |
| 92.92.4.30 | vorhandene Einfassung der Pflasterflächen aus hochkanteingebauten Beton Geh... | 12,9% | 41 m | 3,50 | 143,50 | 27,27 | 170,77 |
| 700 | Baunebenkosten | 15,1% | | | 18.860,00 | 3.583,40 | 22.443,40 |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | 15,1% | | | 18.860,00 | 3.583,40 | 22.443,40 |
| 732 | Freianlagenplanung | 15,1% | | 18.860,00 | 18.860,00 | 3.583,40 | 22.443,40 |
| 98 | LV Baunebenkosten | | | | 18.860,00 | 3.583,40 | 22.443,40 |
| 98.98.1.10 | Freianlagenplanung | 15,1% | 1 Stück | 18.860,00 | 18.860,00 | 3.583,40 | 22.443,40 |
| Gesamtsumme: Instandsetzung Fahrradunterstand | | | | | 124.526,50 | 23.660,04 | 148.186,54 |

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 13.11.2018
SV/BeVoSv/021/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 28.11.2018 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 17.12.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/211.....9400

Instandsetzung der Mädchen- u. Jungen WC-Anlage am Grundschulstandort Vorstadt (Bereich Foyer)

Zielsetzung:

Qualitätsverbesserung sowie Erfüllung der Hygienestandards

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/der Hauptausschuss empfiehlt/die Schulverbandsversammlung beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von 78.000,--€ im Haushaltsplan 2019 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Jakubczak, Lutz am 13.11.2018

Koop, Axel am 13.11.2018

Wolf, Michael am 13.11.2018

Voß, Bürgermeister am 13.11.2018

Sachverhalt:

Die Jungen- u. Mädchen WC-Anlage am Foyerbereich der Grundschule am Standort Vorstadt ist abgängig. Dieses führte bereits vermehrt zu Missstimmung seitens der Schule und zu Beschwerden der Elternschaft. Um dieses Problem haustechnisch in den Griff zu bekommen, muss diese WC-Anlage grundlegend saniert werden. In dieser Maßnahme muss vorrangig die nicht mehr zu reparierenden Unterputzpülkästen erneuert werden und die Wasser/-Abwassersituation ertüchtigt werden, um den Anforderungen einer deutlich gestiegenen Schülerzahl gerecht zu werden. Auf dieser Grundlage wurde bereits vom Architekturbüro Grage eine DIN-gerechte Kostenberechnung erstellt, die der Vorlage als Anlage beigefügt ist.

Finanzielle Auswirkungen:

Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Gemäß Kostenberechnung entstehen voraussichtlich Gesamtkosten in Höhe von rd. 78.000,--€.

Anlagenverzeichnis:
Kostenberechnung

mitgezeichnet haben:

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau
- **Gesamt, Netto: 65.220,10 EUR**
- zzgl. MwSt. (19,0 %): 12.391,82 EUR
- **Gesamt, Brutto: 77.611,92 EUR**

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|---|-----------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300 | Bauwerk - Baukonstruktionen | 56,4% | | | 36.815,70 | 6.994,98 | 43.810,68 |
| 320 | Gründung | 6,3% | | | 4.114,00 | 781,66 | 4.895,66 |
| 325 | Bodenbeläge | 6,3% | | 4.114,00 | 4.114,00 | 781,66 | 4.895,66 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 4.114,00 | 781,66 | 4.895,66 |
| 24.24.1.31 | Spezial-Gewebeband als Sicherheits-Dichtband | 6,3% | 42 m | 5,80 | 243,60 | 46,28 | 289,88 |
| 24.24.1.32 | Wasserdichte Eindichtung Bodeneinlauf | 6,3% | 4 Stück | 22,80 | 91,20 | 17,33 | 108,53 |
| 24.24.1.33 | Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband | 6,3% | 16 Stück | 7,40 | 118,40 | 22,50 | 140,90 |
| 24.24.1.40 | Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, 20 x 20 cm | 6,3% | 28 m ² | 78,00 | 2.184,00 | 414,96 | 2.598,96 |
| 24.24.1.41 | Sockel aus Feinsteinzeug, aus der Fliese geschnitten, 10 x 20 cm | 6,3% | 42 m | 18,80 | 789,60 | 150,02 | 939,62 |
| 24.24.1.42 | Bodeneinlauf einfliesen | 6,3% | 4 Stück | 38,40 | 153,60 | 29,18 | 182,78 |
| 24.24.1.80 | elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis | 6,3% | 92 m | 5,80 | 533,60 | 101,38 | 634,98 |
| 330 | Außenwände | 0,1% | | | 78,00 | 14,82 | 92,82 |
| 334 | Außentüren und -fenster | 0,1% | | 49,20 | 49,20 | 9,35 | 58,55 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 49,20 | 9,35 | 58,55 |
| 34.34.3.11 | Schutzabdeckung von Fenstern und Türen | 0,1% | 12 m ² | 4,10 | 49,20 | 9,35 | 58,55 |
| 336 | Außenwandbekleidungen innen | > 0,1% | | 28,80 | 28,80 | 5,47 | 34,27 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 28,80 | 5,47 | 34,27 |
| 34.34.2.31 | Materialstöße in den Übergängen Wand / Stahlzargen und Fenstern | > 0,1% | 6 m | 4,80 | 28,80 | 5,47 | 34,27 |
| 340 | Innenwände | 31,0% | | | 20.191,10 | 3.836,31 | 24.027,41 |
| 342 | Nichttragende Innenwände | 5,4% | | 3.530,20 | 3.530,20 | 670,74 | 4.200,94 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 3.530,20 | 670,74 | 4.200,94 |
| 39.39.1.10 | nichttragende innere Sanitär-Vorsatzschalenwand, bis ca. 350 mm Gesamtdicke | 5,4% | 28 m ² | 88,00 | 2.464,00 | 468,16 | 2.932,16 |
| 39.39.1.11 | obere Abdeckung der Vorsatzschale, 10° geneigt, ca. 0,35 m breit | 5,4% | 14 m | 34,80 | 487,20 | 92,57 | 579,77 |
| 39.39.1.20 | Montageelemente für Wand-WC einarbeiten | 5,4% | 14 Stück | 36,80 | 515,20 | 97,89 | 613,09 |

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 39.39.1.30 | Eckschutzschiene für Gipskartonplatten zum Einspachteln | 5,4% | 11 m | 5,80 | 63,80 | 12,12 | 75,92 |
| 344 | Innentüren und -fenster | 8,8% | | 5.754,60 | 5.754,60 | 1.093,37 | 6.847,97 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 206,00 | 39,14 | 245,14 |
| 34.34.1.10 | Metallzarge vorbehandeln und lackieren, 1,26/2,01 m in ca. 20,0 cm starker Wand | 8,8% | 2 Stück | 48,00 | 96,00 | 18,24 | 114,24 |
| 34.34.1.20 | Metallzarge vorbehandeln und lackieren, 1,01/2,01 m in ca. 28,0 cm starker Wand | 8,8% | 2 Stück | 55,00 | 110,00 | 20,90 | 130,90 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 5.548,60 | 1.054,23 | 6.602,83 |
| 39.39.2.10 | Überfälzte Innentür, einflügelig 1,01/2,01 m | 8,8% | 4 Stück | 886,80 | 3.547,20 | 673,97 | 4.221,17 |
| 39.39.2.11 | Drückergarnitur mit Langschild | 8,8% | 4 Stück | 128,60 | 514,40 | 97,74 | 612,14 |
| 39.39.2.12 | Sockelbleche aus Edelstahl | 8,8% | 4 Paar | 102,80 | 411,20 | 78,13 | 489,33 |
| 39.39.2.13 | Gleitschiene-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contour-D... | 8,8% | 2 Stück | 154,70 | 309,40 | 58,79 | 368,19 |
| 39.39.2.20 | Stahlumfassungszarge vergießen, 0,885/2,01 m, Wandstärke 14,5 cm | 8,8% | 4 Stück | 143,60 | 574,40 | 109,14 | 683,54 |
| 39.39.4.10 | Facharbeiterstunden | 8,8% | 4 Std | 48,00 | 192,00 | 36,48 | 228,48 |
| 345 | Innenwandbekleidungen | 6,2% | | 4.016,30 | 4.016,30 | 763,10 | 4.779,40 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 2.082,00 | 395,58 | 2.477,58 |
| 12.12.2.110 | Innenwandputz aus Kalkzementputz P III | 6,2% | 6 m² | 44,60 | 267,60 | 50,84 | 318,44 |
| 12.12.2.120 | Wandschlitz im Bereich der ausgebauten Fliesensockel auswerfen | 6,2% | 42 m | 43,20 | 1.814,40 | 344,74 | 2.159,14 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 1.167,70 | 221,86 | 1.389,56 |
| 24.24.1.20 | geflieste Wandflächen vorarbeiten | 6,2% | 71 m² | 7,20 | 511,20 | 97,13 | 608,33 |
| 24.24.1.21 | Wandflächen mit Flächengrund vorarbeiten | 6,2% | 13 m² | 2,60 | 33,80 | 6,42 | 40,22 |
| 24.24.1.60 | Löcher für Befestigungen, d = 2 cm | 6,2% | 8 Stück | 2,00 | 16,00 | 3,04 | 19,04 |
| 24.24.1.61 | Löcher für die Installationen, d = 6 cm | 6,2% | 16 Stück | 5,00 | 80,00 | 15,20 | 95,20 |
| 24.24.1.62 | Löcher für die Installationen, d = 12 cm | 6,2% | 6 Stück | 6,00 | 36,00 | 6,84 | 42,84 |
| 24.24.1.63 | Löcher für die Installation, 25 x 15cm | 6,2% | 6 Stück | 16,40 | 98,40 | 18,70 | 117,10 |
| 24.24.1.70 | Schlüter-Jolly-Schienen aus PVC | 6,2% | 7 m | 19,70 | 137,90 | 26,20 | 164,10 |
| 24.24.1.71 | Schlüter-Schienen aus Edelstahl | 6,2% | 4 m | 17,60 | 70,40 | 13,38 | 83,78 |
| 24.24.2.10 | Gesellenstunden Fliesenleger | 6,2% | 4 Std | 46,00 | 184,00 | 34,96 | 218,96 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 766,60 | 145,65 | 912,25 |
| 34.34.2.20 | gestrichene Wandflächen < 5,0 m² vorarbeiten und streichen | 6,2% | 27 m² | 9,80 | 264,60 | 50,27 | 314,87 |
| 34.34.2.30 | Anschlussfuge zwischen Wandflächen und Deckenflächen | 6,2% | 42 m | 4,60 | 193,20 | 36,71 | 229,91 |
| 34.34.3.10 | Schutzabdeckung der Bodenflächen | 6,2% | 28 m² | 3,60 | 100,80 | 19,15 | 119,95 |
| 34.34.3.20 | Stundenlohnarbeiten Malergeselle | 6,2% | 4 Std | 52,00 | 208,00 | 39,52 | 247,52 |
| 346 | Elementierte Innenwände | 10,6% | | 6.890,00 | 6.890,00 | 1.309,10 | 8.199,10 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 6.890,00 | 1.309,10 | 8.199,10 |
| 39.39.3.10 | WC-Trennwandanlage Jungen | 10,6% | 1 Stück | 3.250,00 | 3.250,00 | 617,50 | 3.867,50 |
| 39.39.3.20 | WC-Trennwandanlage Mädchen | 10,6% | 1 Stück | 3.640,00 | 3.640,00 | 691,60 | 4.331,60 |
| | | | | | | | |

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|--|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 350 | Decken | 3,7% | | | 2.444,40 | 464,44 | 2.908,84 |
| 352 | Deckenbeläge | 3,3% | | 2.170,00 | 2.170,00 | 412,30 | 2.582,30 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 2.170,00 | 412,30 | 2.582,30 |
| 24.24.1.10 | Schwimmende Estriche, Gesamtstärke 110 mm, für Fliesen- und Plattenbeläge i... | 3,3% | 28 m² | 58,00 | 1.624,00 | 308,56 | 1.932,56 |
| 24.24.1.30 | Alternative Abdichtung mit amtlichen Prüfzeugnissen | 3,3% | 28 m² | 19,50 | 546,00 | 103,74 | 649,74 |
| 353 | Deckenbekleidungen | 0,4% | | 274,40 | 274,40 | 52,14 | 326,54 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 274,40 | 52,14 | 326,54 |
| 34.34.2.10 | gestrichene Deckenflächen aus GK-Platten vorarbeiten und streichen | 0,4% | 28 m² | 9,80 | 274,40 | 52,14 | 326,54 |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 15,3% | | | 9.988,20 | 1.897,76 | 11.885,96 |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 1,9% | | 1.212,00 | 1.212,00 | 230,28 | 1.442,28 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 1.212,00 | 230,28 | 1.442,28 |
| 12.12.1.10 | Baustelleneinrichtung | 1,9% | 1 psch | 600,00 | 600,00 | 114,00 | 714,00 |
| 12.12.1.11 | Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen | 1,9% | 1 Monate | 125,00 | 125,00 | 23,75 | 148,75 |
| 12.12.1.20 | Bauzaun | 1,9% | 20 m | 18,60 | 372,00 | 70,68 | 442,68 |
| 12.12.1.21 | Vorhaltung der Bauzaunanlage, einschl. der Bautore | 1,9% | 1 Monate | 115,00 | 115,00 | 21,85 | 136,85 |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 11,0% | | 7.176,20 | 7.176,20 | 1.363,48 | 8.539,68 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 7.176,20 | 1.363,48 | 8.539,68 |
| 12.12.2.10 | WC mit Vorwandspülkasten ausbauen und entsorgen | 11,0% | 6 Stück | 135,00 | 810,00 | 153,90 | 963,90 |
| 12.12.2.20 | Waschtischanlage, ca. 55 x 45 cm, ausbauen und entsorgen | 11,0% | 4 Stück | 95,00 | 380,00 | 72,20 | 452,20 |
| 12.12.2.30 | Bodenablauf ausbauen und entsorgen | 11,0% | 4 Stück | 155,00 | 620,00 | 117,80 | 737,80 |
| 12.12.2.40 | WC-Trennwandanlage (Jungen) | 11,0% | 1 Stück | 260,00 | 260,00 | 49,40 | 309,40 |
| 12.12.2.41 | WC-Trennwandanlage (Mädchen) | 11,0% | 1 Stück | 285,00 | 285,00 | 54,15 | 339,15 |
| 12.12.2.50 | Innentüranlage 0,885/2,01 m, mit Stahlumfassungszarge ausbauen und entsorgen | 11,0% | 4 Stück | 265,00 | 1.060,00 | 201,40 | 1.261,40 |
| 12.12.2.80 | massive Vorsatzschale ausbauen und entsorgen | 11,0% | 12 m² | 78,00 | 936,00 | 177,84 | 1.113,84 |
| 12.12.2.90 | Estrich aus Beton, mit Fliesenbelag und Epoxidharzbeschichtung, bis ca. 10,0 cm... | 11,0% | 28 m² | 58,00 | 1.624,00 | 308,56 | 1.932,56 |
| 12.12.2.100 | Fliesensockel mit Epoxidharzbeschichtung ca. 5 cm hoch abbrechen | 11,0% | 42 m | 28,60 | 1.201,20 | 228,23 | 1.429,43 |
| 395 | Instandsetzungen | 2,5% | | 1.600,00 | 1.600,00 | 304,00 | 1.904,00 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 1.600,00 | 304,00 | 1.904,00 |
| 12.12.3.10 | Facharbeiterstunden | 2,5% | 16 Std | 55,00 | 880,00 | 167,20 | 1.047,20 |
| 12.12.3.20 | Bauhelferstunden | 2,5% | 16 Std | 45,00 | 720,00 | 136,80 | 856,80 |
| 400 | Bauwerk - Technische Anlagen | 31,3% | | | 20.389,40 | 3.873,99 | 24.263,39 |
| 410 | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen | 22,9% | | | 14.904,00 | 2.831,76 | 17.735,76 |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.09.2018 - Seite 3

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 411 | Abwasseranlagen | 2,1% | | 1.386,20 | 1.386,20 | 263,38 | 1.649,58 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 1.386,20 | 263,38 | 1.649,58 |
| 41.41.3.10 | HT-Abflußrohr DN 50 | 2,1% | 6 m | 36,50 | 219,00 | 41,61 | 260,61 |
| 41.41.3.11 | HT-Abflussrohr wie vor beschrieben, DN 50 x 200 | 2,1% | 6 Stück | 22,40 | 134,40 | 25,54 | 159,94 |
| 41.41.3.12 | HT-Abflußrohr DN 100 | 2,1% | 6 m | 46,60 | 279,60 | 53,12 | 332,72 |
| 41.41.3.20 | HT-Bogen DN 50 aller Winkelgrade | 2,1% | 12 Stück | 3,70 | 44,40 | 8,44 | 52,84 |
| 41.41.3.21 | HT-Bogen wie vor, jedoch DN 100 | 2,1% | 12 Stück | 5,10 | 61,20 | 11,63 | 72,83 |
| 41.41.3.30 | Anschlüsse an die vorhandene Abwasserleitung aus PVC-hart | 2,1% | 14 Stück | 24,60 | 344,40 | 65,44 | 409,84 |
| 41.41.3.40 | HT-Siphonwinkel DN 50 x 1 1/4" | 2,1% | 4 Stück | 8,70 | 34,80 | 6,61 | 41,41 |
| 41.41.3.50 | HT-Reinigungsrohre DN 100 | 2,1% | 2 Stück | 17,30 | 34,60 | 6,57 | 41,17 |
| 41.41.3.60 | Schutzisolierung der Abflussrohre DN 50 | 2,1% | 12 m | 7,80 | 93,60 | 17,78 | 111,38 |
| 41.41.3.61 | Schutzisolierung der Abflußrohre DN 100 | 2,1% | 6 m | 9,20 | 55,20 | 10,49 | 65,69 |
| 41.41.3.70 | Pauschalbetrag für das Füllen und Abdrücken der Entwässerungsleitungen vor dem | 2,1% | 1 psch | 85,00 | 85,00 | 16,15 | 101,15 |
| 412 | Wasseranlagen | 20,7% | | 13.517,80 | 13.517,80 | 2.568,38 | 16.086,18 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 13.517,80 | 2.568,38 | 16.086,18 |
| 41.41.2.10 | Urinalanlage (wasserlos) ausbauen und lagern | 20,7% | 4 Stück | 54,50 | 218,00 | 41,42 | 259,42 |
| 41.41.2.30 | Monteurstunden II | 20,7% | 2 Std | 52,00 | 104,00 | 19,76 | 123,76 |
| 41.41.2.31 | Monteurstunden I | 20,7% | 4 Std | 54,00 | 216,00 | 41,04 | 257,04 |
| 41.41.2.32 | Helferstunden | 20,7% | 4 Std | 28,00 | 112,00 | 21,28 | 133,28 |
| 41.41.4.10 | Sanpress-Rohr 15 x 1,0 mm (DN 12) | 20,7% | 18 m | 32,00 | 576,00 | 109,44 | 685,44 |
| 41.41.4.11 | Sanpress-Rohr 18 x 1,0 mm (DN 15) | 20,7% | 6 m | 42,40 | 254,40 | 48,34 | 302,74 |
| 41.41.4.20 | Sanpress-Inox-Wandscheiben mit SC-Contur 15 mm x 1/2" | 20,7% | 4 Stück | 24,20 | 96,80 | 18,39 | 115,19 |
| 41.41.4.30 | Sanpress-Inox-Winkel 15 mm x 1/2" IG | 20,7% | 12 Stück | 21,60 | 259,20 | 49,25 | 308,45 |
| 41.41.4.40 | Sanpress-Inox-Übergangsnippel 15 mm x 1/2" AG | 20,7% | 12 Stück | 13,40 | 160,80 | 30,55 | 191,35 |
| 41.41.4.50 | Sanpress-Inox-Übergangsmuffen 18 mm x 1/2" IG | 20,7% | 2 Stück | 16,80 | 33,60 | 6,38 | 39,98 |
| 41.41.4.60 | Sanpress-Inox-T-Stücke 15 mm | 20,7% | 8 Stück | 13,60 | 108,80 | 20,67 | 129,47 |
| 41.41.4.61 | Sanpress-Inox-T-Stücke 18 x 15 x 15 mm | 20,7% | 2 Stück | 21,90 | 43,80 | 8,32 | 52,12 |
| 41.41.4.70 | Sanpress-Inox-Bogen 90° 15 mm | 20,7% | 14 Stück | 9,70 | 135,80 | 25,80 | 161,60 |
| 41.41.4.71 | Sanpress-Inox-Bogen 90° 18 mm | 20,7% | 11 Stück | 10,80 | 118,80 | 22,57 | 141,37 |
| 41.41.4.80 | Sanpress-Inox-Muffen 15 mm | 20,7% | 5 Stück | 7,40 | 37,00 | 7,03 | 44,03 |
| 41.41.4.81 | Sanpress-Inox-Muffen 18 mm | 20,7% | 4 Stück | 8,30 | 33,20 | 6,31 | 39,51 |
| 41.41.4.90 | mess. Hahnverlängerungen DN 15 | 20,7% | 6 Stück | 4,50 | 27,00 | 5,13 | 32,13 |
| 41.41.4.100 | verchr. Eckventil 1/2", mit SR | 20,7% | 8 Stück | 9,80 | 78,40 | 14,90 | 93,30 |
| 41.41.4.110 | Pauschalbetrag für das Abdrücken, Spülen und Nachspülen | 20,7% | 1 psch | 95,00 | 95,00 | 18,05 | 113,05 |
| 41.41.5.10 | Rohrisolierung HP 15-13, Schlauchmaterial | 20,7% | 1 m | 5,80 | 5,80 | 1,10 | 6,90 |
| 41.41.5.11 | Rohrisolierung HP 15-24, Schlauchmaterial | 20,7% | 12 m | 8,40 | 100,80 | 19,15 | 119,95 |

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt-anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|---|------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 41.41.5.20 | Rohrisolierung HP 18-13, Schlauchmaterial | 20,7% | 1 m | 6,20 | 6,20 | 1,18 | 7,38 |
| 41.41.5.21 | Rohrisolierung HP 18-24, Schlauchmaterial | 20,7% | 6 m | 8,60 | 51,60 | 9,80 | 61,40 |
| 41.41.6.10 | Wand-WC-Anlage | 20,7% | 6 Stück | 708,00 | 4.248,00 | 807,12 | 5.055,12 |
| 41.41.6.20 | Handwaschbeckenanlage Mischarmatur | 20,7% | 4 Stück | 487,00 | 1.948,00 | 370,12 | 2.318,12 |
| 41.41.6.21 | Auslaufarmatur | 20,7% | 2 Stück | 125,00 | 250,00 | 47,50 | 297,50 |
| 41.41.6.30 | Urinalanlagen wasserlos montieren | 20,7% | 6 Stück | 78,50 | 471,00 | 89,49 | 560,49 |
| 41.41.6.40 | Bodeneinlauf DN 70 | 20,7% | 4 Stück | 228,00 | 912,00 | 173,28 | 1.085,28 |
| 41.41.6.50 | Hewi-Bürstengarnituren | 20,7% | 11 Stück | 104,40 | 1.148,40 | 218,20 | 1.366,60 |
| 41.41.6.60 | Hewi-Papierrollenhalter | 20,7% | 11 Stück | 38,80 | 426,80 | 81,09 | 507,89 |
| 41.41.6.70 | Kristallspiegel 60 x 80 cm | 20,7% | 4 Stück | 136,40 | 545,60 | 103,66 | 649,26 |
| 41.41.7.20 | Fracht Materialien und Werkzeuge zu und von der Baustelle | 20,7% | 1 psch | 235,00 | 235,00 | 44,65 | 279,65 |
| 41.41.7.30 | Monteurstunden II | 20,7% | 4 Std | 44,00 | 176,00 | 33,44 | 209,44 |
| 41.41.7.31 | Monteurstunden I | 20,7% | 4 Std | 48,00 | 192,00 | 36,48 | 228,48 |
| 41.41.7.32 | Helferstunden | 20,7% | 4 Std | 23,00 | 92,00 | 17,48 | 109,48 |
| 420 | Wärmeversorgungsanlagen | 1,8% | | | 1.171,70 | 222,62 | 1.394,32 |
| 423 | Raumheizflächen | 1,8% | | 1.171,70 | 1.171,70 | 222,62 | 1.394,32 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 1.171,70 | 222,62 | 1.394,32 |
| 41.41.1.10 | Heizungssysteme entleeren | 1,8% | 1 psch | 168,90 | 168,90 | 32,09 | 200,99 |
| 41.41.1.20 | Füllen der Anlage gemäß VDI 2035 | 1,8% | 1 Stück | 255,60 | 255,60 | 48,56 | 304,16 |
| 41.41.1.30 | Konvektor bis DK 600 x 900 demontieren, lagern, anbauen | 1,8% | 4 Stück | 186,80 | 747,20 | 141,97 | 889,17 |
| 440 | Starkstromanlagen | 2,9% | | | 1.865,50 | 354,45 | 2.219,95 |
| 445 | Beleuchtungsanlagen | 2,9% | | 1.865,50 | 1.865,50 | 354,45 | 2.219,95 |
| 60 | LV Elektroinstallationen | | | | 1.865,50 | 354,45 | 2.219,95 |
| 60.60.1.10 | Vorhandene Deckenanbauleuchte ausbauen, fördern, aufladen, abfahren | 2,9% | 7 Stück | 38,50 | 269,50 | 51,21 | 320,71 |
| 60.60.1.30 | Vorhandene Spiegelleuchte mit Metallgitterabdeckung ausbauen, fördern, auflade... | 2,9% | 4 Stück | 45,00 | 180,00 | 34,20 | 214,20 |
| 60.60.2.30 | Obermonteurstunden | 2,9% | 4 Std | 58,00 | 232,00 | 44,08 | 276,08 |
| 60.60.2.31 | Monteurstunden | 2,9% | 12 Std | 52,00 | 624,00 | 118,56 | 742,56 |
| 60.60.2.32 | Helferstunden | 2,9% | 16 Std | 35,00 | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 3,8% | | | 2.448,20 | 465,16 | 2.913,36 |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 3,5% | | 2.299,40 | 2.299,40 | 436,89 | 2.736,29 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 44,60 | 8,47 | 53,07 |
| 41.41.2.20 | Kaltwasserzapfstellen ausbauen | 3,5% | 2 Stück | 22,30 | 44,60 | 8,47 | 53,07 |
| 60 | LV Elektroinstallationen | | | | 2.254,80 | 428,41 | 2.683,21 |

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J (2018098)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 60.60.1.20 | LED-Aufbauleuchte 600 x 600 mm | 3,5% | 7 Stück | 216,40 | 1.514,80 | 287,81 | 1.802,61 |
| 60.60.1.40 | Spiegelleuchte | 3,5% | 4 Stück | 185,00 | 740,00 | 140,60 | 880,60 |
| 499 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges | 0,2% | | 148,80 | 148,80 | 28,27 | 177,07 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstalltionen | | | | 148,80 | 28,27 | 177,07 |
| 41.41.7.10 | Schlitz im Kalksandstein-Mauerwerk 6 x 6 cm | 0,2% | 8 m | 18,60 | 148,80 | 28,27 | 177,07 |
| 700 | Baunebenkosten | 12,3% | | | 8.015,00 | 1.522,85 | 9.537,85 |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | 12,3% | | | 8.015,00 | 1.522,85 | 9.537,85 |
| 731 | Gebäudeplanung | 12,3% | | 8.015,00 | 8.015,00 | 1.522,85 | 9.537,85 |
| 70 | LV Baunebenkosten | | | | 8.015,00 | 1.522,85 | 9.537,85 |
| 70.70.1.10 | Objektplanung | 12,3% | 1 Stück | 8.015,00 | 8.015,00 | 1.522,85 | 9.537,85 |
| Gesamtsumme: Instandsetzung WC-Anlagen EG M und J | | | | | 65.220,10 | 12.391,82 | 77.611,92 |

Ö 10

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 13.11.2018
SV/BeVoSv/022/2018

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 27.11.2018 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 28.11.2018 | Ö |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/211.....9400

Instandsetzung der Lehrer WC-Anlage am Grundschulstandort Vorstadt

Zielsetzung:

Qualitätsverbesserung sowie Erfüllung der Hygienestandards

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/der Hauptausschuss beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe von 35.000,-€ im Haushaltsplan 2019 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Jakubczak, Lutz am 13.11.2018
Koop, Axel am 13.11.2018
Wolf, Michael am 13.11.2018
Voß, Bürgermeister am 13.11.2018

Sachverhalt:

Die mittlerweile rd. 25 Jahre alte Lehrer-WC-Anlage muss dringend saniert werden, um den Anforderungen einer deutlich gestiegenen Lehrerzahl gerecht zu werden. Es sind u. a. die WC's zu tief angebracht, Unterputzspülkästen nicht mehr reparabel und Fliesen gerissen. So dass eine komplette Instandsetzung angestrebt werden muss. Auf der Grundlage dieser Problemsituation wurde eine bautechnische Lösung erarbeitet und vom Architekturbüro Grage eine DIN-gerechte Kostenberechnung erstellt, die der Vorlage als Anlage beigefügt ist.

Finanzielle Auswirkungen:

Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Gemäß Kostenberechnung entstehen voraussichtlich Gesamtkosten in Höhe von rd. 35.000,--€.

Anlagenverzeichnis:
Kostenberechnung

mitgezeichnet haben:

Ö 10

Kostenberechnung

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau
- **Gesamt, Netto: 28.816,90 EUR**
- zzgl. MwSt. (19,0 %): 5.475,21 EUR
- **Gesamt, Brutto: 34.292,11 EUR**

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt-anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|---|------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300 | Bauwerk - Baukonstruktionen | 52,6% | | | 15.161,50 | 2.880,69 | 18.042,19 |
| 320 | Gründung | 6,2% | | | 1.785,40 | 339,23 | 2.124,63 |
| 325 | Bodenbeläge | 6,2% | | 1.785,40 | 1.785,40 | 339,23 | 2.124,63 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 1.785,40 | 339,23 | 2.124,63 |
| 24.24.1.31 | Spezial-Gewebeband als Sicherheits-Dichtband | 6,2% | 19 m | 5,80 | 110,20 | 20,94 | 131,14 |
| 24.24.1.32 | Wasserdichte Eindichtung Bodeneinlauf | 6,2% | 2 Stück | 22,80 | 45,60 | 8,66 | 54,26 |
| 24.24.1.33 | Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband | 6,2% | 8 Stück | 7,40 | 59,20 | 11,25 | 70,45 |
| 24.24.1.40 | Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, 20 x 20 cm | 6,2% | 11 m ² | 78,00 | 858,00 | 163,02 | 1.021,02 |
| 24.24.1.41 | Sockel aus Feinsteinzeug, aus der Fliese geschnitten, 10 x 20 cm | 6,2% | 19 m | 18,80 | 357,20 | 67,87 | 425,07 |
| 24.24.1.42 | Bodeneinlauf einfliesen | 6,2% | 2 Stück | 38,40 | 76,80 | 14,59 | 91,39 |
| 24.24.1.80 | elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis | 6,2% | 48 m | 5,80 | 278,40 | 52,90 | 331,30 |
| 330 | Außenwände | 0,1% | | | 35,60 | 6,76 | 42,36 |
| 334 | Außentüren und -fenster | 0,1% | | 16,40 | 16,40 | 3,12 | 19,52 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 16,40 | 3,12 | 19,52 |
| 34.34.3.11 | Schutzabdeckung von Fenstern und Türen | 0,1% | 4 m ² | 4,10 | 16,40 | 3,12 | 19,52 |
| 336 | Außenwandbekleidungen innen | 0,1% | | 19,20 | 19,20 | 3,65 | 22,85 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 19,20 | 3,65 | 22,85 |
| 34.34.2.31 | Materialstöße in den Übergängen Wand / Stahlzargen und Fenstern | 0,1% | 4 m | 4,80 | 19,20 | 3,65 | 22,85 |
| 340 | Innenwände | 29,1% | | | 8.399,20 | 1.595,85 | 9.995,05 |
| 342 | Nichttragende Innenwände | 3,4% | | 971,00 | 971,00 | 184,49 | 1.155,49 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 971,00 | 184,49 | 1.155,49 |
| 39.39.1.10 | nichttragende innere Sanitär-Vorsatzschalenwand, bis ca. 350 mm Gesamtdicke | 3,4% | 8 m ² | 88,00 | 704,00 | 133,76 | 837,76 |
| 39.39.1.11 | obere Abdeckung der Vorsatzschale, 10° geneigt, ca. 0,35 m breit | 3,4% | 3 m | 34,80 | 104,40 | 19,84 | 124,24 |
| 39.39.1.20 | Montageelemente für Wand-WC einarbeiten | 3,4% | 3 Stück | 36,80 | 110,40 | 20,98 | 131,38 |

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 39.39.1.30 | Eckschutzschiene für Gipskartonplatten zum Einspachteln | 3,4% | 9 m | 5,80 | 52,20 | 9,92 | 62,12 |
| 344 | Innentüren und -fenster | 10,9% | | 3.135,00 | 3.135,00 | 595,65 | 3.730,65 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 110,00 | 20,90 | 130,90 |
| 34.34.1.20 | Metallzarge vorbehandeln und lackieren, 1,01/2,01 m in ca. 28,0 cm starker Wand | 10,9% | 2 Stück | 55,00 | 110,00 | 20,90 | 130,90 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 3.025,00 | 574,75 | 3.599,75 |
| 39.39.2.10 | Überfälzte Innentür, einflügelig 0,885/2,01 m | 10,9% | 2 Stück | 886,80 | 1.773,60 | 336,98 | 2.110,58 |
| 39.39.2.11 | Drückergarnitur mit Langschild | 10,9% | 2 Stück | 128,60 | 257,20 | 48,87 | 306,07 |
| 39.39.2.12 | Sockelbleche aus Edelstahl | 10,9% | 2 Paar | 102,80 | 205,60 | 39,06 | 244,66 |
| 39.39.2.13 | Gleitschiene-Türschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, im Contour-D... | 10,9% | 2 Stück | 154,70 | 309,40 | 58,79 | 368,19 |
| 39.39.2.20 | Stahlumfassungszarge vergießen, 0,885/2,01 m, Wandstärke 14,5 cm | 10,9% | 2 Stück | 143,60 | 287,20 | 54,57 | 341,77 |
| 39.39.4.10 | Facharbeiterstunden | 10,9% | 4 Std | 48,00 | 192,00 | 36,48 | 228,48 |
| 345 | Innenwandbekleidungen | 3,1% | | 903,20 | 903,20 | 171,61 | 1.074,81 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 626,20 | 118,98 | 745,18 |
| 24.24.1.20 | geflieste Wandflächen vorarbeiten | 3,1% | 34 m ² | 7,20 | 244,80 | 46,51 | 291,31 |
| 24.24.1.21 | Wandflächen mit Flächengrund vorarbeiten | 3,1% | 4 m ² | 2,60 | 10,40 | 1,98 | 12,38 |
| 24.24.1.60 | Löcher für Befestigungen, d = 2 cm | 3,1% | 5 Stück | 2,00 | 10,00 | 1,90 | 11,90 |
| 24.24.1.61 | Löcher für die Installationen, d = 6 cm | 3,1% | 3 Stück | 5,00 | 15,00 | 2,85 | 17,85 |
| 24.24.1.62 | Löcher für die Installationen, d = 12 cm | 3,1% | 2 Stück | 6,00 | 12,00 | 2,28 | 14,28 |
| 24.24.1.63 | Löcher für die Installation, 25 x 15cm | 3,1% | 3 Stück | 16,40 | 49,20 | 9,35 | 58,55 |
| 24.24.1.70 | Schlüter-Jolly-Schienen aus PVC | 3,1% | 8 m | 19,70 | 157,60 | 29,94 | 187,54 |
| 24.24.1.71 | Schlüter-Schienen aus Edelstahl | 3,1% | 2 m | 17,60 | 35,20 | 6,69 | 41,89 |
| 24.24.2.10 | Gesellenstunden Fliesenleger | 3,1% | 2 Std | 46,00 | 92,00 | 17,48 | 109,48 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 277,00 | 52,63 | 329,63 |
| 34.34.2.20 | gestrichene Wandflächen < 5,0 m ² vorarbeiten und streichen | 3,1% | 10 m ² | 9,80 | 98,00 | 18,62 | 116,62 |
| 34.34.2.30 | Anschlussfuge zwischen Wandflächen und Deckenflächen | 3,1% | 19 m | 4,60 | 87,40 | 16,61 | 104,01 |
| 34.34.3.10 | Schutzabdeckung der Bodenflächen | 3,1% | 11 m ² | 3,60 | 39,60 | 7,52 | 47,12 |
| 34.34.3.20 | Stundenlohnarbeiten Malergeselle | 3,1% | 1 Std | 52,00 | 52,00 | 9,88 | 61,88 |
| 346 | Elementierte Innenwände | 11,8% | | 3.390,00 | 3.390,00 | 644,10 | 4.034,10 |
| 39 | LV Trockenbauarbeiten | | | | 3.390,00 | 644,10 | 4.034,10 |
| 39.39.3.10 | WC-Trennwandanlage Herren | 11,8% | 1 Stück | 2.140,00 | 2.140,00 | 406,60 | 2.546,60 |
| 39.39.3.20 | WC-Trennwandanlage Damen | 11,8% | 1 Stück | 1.250,00 | 1.250,00 | 237,50 | 1.487,50 |
| 350 | Decken | 3,5% | | | 1.004,30 | 190,82 | 1.195,12 |
| 352 | Deckenbeläge | 3,1% | | 896,50 | 896,50 | 170,34 | 1.066,84 |
| 24 | LV Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | 896,50 | 170,34 | 1.066,84 |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.09.2018 - Seite 2

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|--|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 24.24.1.10 | Schwimmende Estriche, Gesamtstärke 110 mm, für Fliesen- und Plattenbeläge i... | 3,1% | 11 m² | 62,00 | 682,00 | 129,58 | 811,58 |
| 24.24.1.30 | Alternative Abdichtung mit amtlichen Prüfzeugnissen | 3,1% | 11 m² | 19,50 | 214,50 | 40,76 | 255,26 |
| 353 | Deckenbekleidungen | 0,4% | | 107,80 | 107,80 | 20,48 | 128,28 |
| 34 | LV Maler- und Lackierarbeiten | | | | 107,80 | 20,48 | 128,28 |
| 34.34.2.10 | gestrichene Deckenflächen aus GK-Platten vorarbeiten und streichen | 0,4% | 11 m² | 9,80 | 107,80 | 20,48 | 128,28 |
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 13,7% | | | 3.937,00 | 748,03 | 4.685,03 |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 4,2% | | 1.212,00 | 1.212,00 | 230,28 | 1.442,28 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 1.212,00 | 230,28 | 1.442,28 |
| 12.12.1.10 | Baustelleneinrichtung | 4,2% | 1 psch | 600,00 | 600,00 | 114,00 | 714,00 |
| 12.12.1.11 | Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen | 4,2% | 1 Monate | 125,00 | 125,00 | 23,75 | 148,75 |
| 12.12.1.20 | Bauzaun | 4,2% | 20 m | 18,60 | 372,00 | 70,68 | 442,68 |
| 12.12.1.21 | Vorhaltung der Bauzaunanlage, einschl. der Bautore | 4,2% | 1 Monate | 115,00 | 115,00 | 21,85 | 136,85 |
| 394 | Abbruchmaßnahmen | 8,1% | | 2.325,00 | 2.325,00 | 441,75 | 2.766,75 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 2.325,00 | 441,75 | 2.766,75 |
| 12.12.2.10 | WC mit Vorwandspülkasten ausbauen und entsorgen | 8,1% | 2 Stück | 135,00 | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 12.12.2.20 | Waschtischanlage, ca. 55 x 45 cm, ausbauen und entsorgen | 8,1% | 2 Stück | 95,00 | 190,00 | 36,10 | 226,10 |
| 12.12.2.30 | Bodenablauf ausbauen und entsorgen | 8,1% | 2 Stück | 155,00 | 310,00 | 58,90 | 368,90 |
| 12.12.2.40 | WC-Trennwandanlage (Herren) | 8,1% | 1 Stück | 220,00 | 220,00 | 41,80 | 261,80 |
| 12.12.2.41 | WC-Trennwandanlage (Damen) | 8,1% | 1 Stück | 200,00 | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| 12.12.2.50 | Innentüranlage 0,885/2,01 m, mit Stahlumfassungszarge ausbauen und entsorgen | 8,1% | 2 Stück | 265,00 | 530,00 | 100,70 | 630,70 |
| 12.12.2.90 | Estrich aus Beton, mit Fliesenbelag und Epoxidharzbeschichtung, bis ca. 10,0 cm... | 8,1% | 11 m² | 55,00 | 605,00 | 114,95 | 719,95 |
| 395 | Instandsetzungen | 1,4% | | 400,00 | 400,00 | 76,00 | 476,00 |
| 12 | LV Rohbauarbeiten | | | | 400,00 | 76,00 | 476,00 |
| 12.12.3.10 | Facharbeiterstunden | 1,4% | 4 Std | 55,00 | 220,00 | 41,80 | 261,80 |
| 12.12.3.20 | Bauhelferstunden | 1,4% | 4 Std | 45,00 | 180,00 | 34,20 | 214,20 |
| 400 | Bauwerk - Technische Anlagen | 34,1% | | | 9.830,40 | 1.867,78 | 11.698,18 |
| 410 | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen | 26,0% | | | 7.479,50 | 1.421,11 | 8.900,61 |
| 411 | Abwasseranlagen | 2,0% | | 569,50 | 569,50 | 108,21 | 677,71 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstalltionen | | | | 569,50 | 108,21 | 677,71 |
| 41.41.3.10 | HT-Abflußrohr DN 50 | 2,0% | 3 m | 36,50 | 109,50 | 20,81 | 130,31 |
| 41.41.3.11 | HT-Abflußrohr wie vor beschrieben, DN 50 x 200 | 2,0% | 1 Stück | 22,40 | 22,40 | 4,26 | 26,66 |
| 41.41.3.12 | HT-Abflußrohr DN 100 | 2,0% | 2 m | 46,60 | 93,20 | 17,71 | 110,91 |

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 41.41.3.20 | HT-Bogen DN 50 aller Winkelgrade | 2,0% | 6 Stück | 3,70 | 22,20 | 4,22 | 26,42 |
| 41.41.3.21 | HT-Bogen wie vor, jedoch DN 100 | 2,0% | 4 Stück | 5,10 | 20,40 | 3,88 | 24,28 |
| 41.41.3.30 | Anschlüsse an die vorhandene Abwasserleitung aus PVC-hart | 2,0% | 5 Stück | 24,60 | 123,00 | 23,37 | 146,37 |
| 41.41.3.40 | HT-Siphonwinkel DN 50 x 1 1/4" | 2,0% | 2 Stück | 8,70 | 17,40 | 3,31 | 20,71 |
| 41.41.3.50 | HT-Reinigungsrohre DN 100 | 2,0% | 2 Stück | 17,30 | 34,60 | 6,57 | 41,17 |
| 41.41.3.60 | Schutzisolierung der Abflussrohre DN 50 | 2,0% | 3 m | 7,80 | 23,40 | 4,45 | 27,85 |
| 41.41.3.61 | Schutzisolierung der Abflußrohre DN 100 | 2,0% | 2 m | 9,20 | 18,40 | 3,50 | 21,90 |
| 41.41.3.70 | Pauschalbetrag für das Füllen und Abdrücken der Entwässerungsleitungen vor dem | 2,0% | 1 psch | 85,00 | 85,00 | 16,15 | 101,15 |
| 412 | Wasseranlagen | 24,0% | | 6.910,00 | 6.910,00 | 1.312,90 | 8.222,90 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 6.910,00 | 1.312,90 | 8.222,90 |
| 41.41.2.10 | Urinalanlage (wasserlos) ausbauen und lagern | 24,0% | 1 Stück | 60,00 | 60,00 | 11,40 | 71,40 |
| 41.41.2.30 | Monteurstunden II | 24,0% | 2 Std | 52,00 | 104,00 | 19,76 | 123,76 |
| 41.41.2.31 | Monteurstunden I | 24,0% | 4 Std | 54,00 | 216,00 | 41,04 | 257,04 |
| 41.41.2.32 | Helferstunden | 24,0% | 4 Std | 28,00 | 112,00 | 21,28 | 133,28 |
| 41.41.4.10 | Sanpress-Rohr 15 x 1,0 mm (DN 12) | 24,0% | 12 m | 32,00 | 384,00 | 72,96 | 456,96 |
| 41.41.4.11 | Sanpress-Rohr 18 x 1,0 mm (DN 15) | 24,0% | 2 m | 42,40 | 84,80 | 16,11 | 100,91 |
| 41.41.4.20 | Sanpress-Inox-Wandscheiben mit SC-Contur 15 mm x 1/2" | 24,0% | 4 Stück | 24,20 | 96,80 | 18,39 | 115,19 |
| 41.41.4.30 | Sanpress-Inox-Winkel 15 mm x 1/2" IG | 24,0% | 8 Stück | 21,60 | 172,80 | 32,83 | 205,63 |
| 41.41.4.40 | Sanpress-Inox-Übergangsnippel 15 mm x 1/2" AG | 24,0% | 8 Stück | 13,40 | 107,20 | 20,37 | 127,57 |
| 41.41.4.50 | Sanpress-Inox-Übergangsmuffen 18 mm x 1/2" IG | 24,0% | 2 Stück | 16,80 | 33,60 | 6,38 | 39,98 |
| 41.41.4.60 | Sanpress-Inox-T-Stücke 15 mm | 24,0% | 6 Stück | 13,60 | 81,60 | 15,50 | 97,10 |
| 41.41.4.61 | Sanpress-Inox-T-Stücke 18 x 15 x 15 mm | 24,0% | 2 Stück | 21,90 | 43,80 | 8,32 | 52,12 |
| 41.41.4.70 | Sanpress-Inox-Bogen 90° 15 mm | 24,0% | 9 Stück | 9,70 | 87,30 | 16,59 | 103,89 |
| 41.41.4.71 | Sanpress-Inox-Bogen 90° 18 mm | 24,0% | 3 Stück | 10,80 | 32,40 | 6,16 | 38,56 |
| 41.41.4.80 | Sanpress-Inox-Muffen 15 mm | 24,0% | 4 Stück | 7,40 | 29,60 | 5,62 | 35,22 |
| 41.41.4.81 | Sanpress-Inox-Muffen 18 mm | 24,0% | 1 Stück | 8,30 | 8,30 | 1,58 | 9,88 |
| 41.41.4.90 | mess. Hahnverlängerungen DN 15 | 24,0% | 2 Stück | 4,50 | 9,00 | 1,71 | 10,71 |
| 41.41.4.100 | verchr. Eckventil 1/2", mit SR | 24,0% | 2 Stück | 9,80 | 19,60 | 3,72 | 23,32 |
| 41.41.4.110 | Pauschalbetrag für das Abdrücken, Spülen und Nachspülen | 24,0% | 1 psch | 95,00 | 95,00 | 18,05 | 113,05 |
| 41.41.5.10 | Rohrisolierung HP 15-13, Schlauchmaterial | 24,0% | 1 m | 5,80 | 5,80 | 1,10 | 6,90 |
| 41.41.5.11 | Rohrisolierung HP 15-24, Schlauchmaterial | 24,0% | 6 m | 8,40 | 50,40 | 9,58 | 59,98 |
| 41.41.5.20 | Rohrisolierung HP 18-13, Schlauchmaterial | 24,0% | 1 m | 6,20 | 6,20 | 1,18 | 7,38 |
| 41.41.5.21 | Rohrisolierung HP 18-24, Schlauchmaterial | 24,0% | 1 m | 8,60 | 8,60 | 1,63 | 10,23 |
| 41.41.6.10 | Wand-WC-Anlage | 24,0% | 2 Stück | 708,00 | 1.416,00 | 269,04 | 1.685,04 |
| 41.41.6.20 | Handwaschbeckenanlage Mischarmatur | 24,0% | 2 Stück | 487,00 | 974,00 | 185,06 | 1.159,06 |
| 41.41.6.21 | Auslaufarmatur | 24,0% | 2 Stück | 125,00 | 250,00 | 47,50 | 297,50 |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

26.09.2018 - Seite 4

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projektanteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|------------|---|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| 41.41.6.30 | Urinal-Anlage | 24,0% | 1 Stück | 920,00 | 920,00 | 174,80 | 1.094,80 |
| 41.41.6.40 | Bodeneinlauf DN 70 | 24,0% | 2 Stück | 228,00 | 456,00 | 86,64 | 542,64 |
| 41.41.6.50 | Hewi-Bürstengarnituren | 24,0% | 2 Stück | 104,40 | 208,80 | 39,67 | 248,47 |
| 41.41.6.60 | Hewi-Papierrollenhalter | 24,0% | 2 Stück | 38,80 | 77,60 | 14,74 | 92,34 |
| 41.41.6.70 | Kristallspiegel 60 x 80 cm | 24,0% | 2 Stück | 136,40 | 272,80 | 51,83 | 324,63 |
| 41.41.7.20 | Fracht Materialien und Werkzeuge zu und von der Baustelle | 24,0% | 1 psch | 185,00 | 185,00 | 35,15 | 220,15 |
| 41.41.7.30 | Monteurstunden II | 24,0% | 2 Std | 44,00 | 88,00 | 16,72 | 104,72 |
| 41.41.7.31 | Monteurstunden I | 24,0% | 3 Std | 48,00 | 144,00 | 27,36 | 171,36 |
| 41.41.7.32 | Helferstunden | 24,0% | 3 Std | 23,00 | 69,00 | 13,11 | 82,11 |
| 420 | Wärmeversorgungsanlagen | 2,8% | | | 798,10 | 151,64 | 949,74 |
| 423 | Raumheizflächen | 2,8% | | 798,10 | 798,10 | 151,64 | 949,74 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 798,10 | 151,64 | 949,74 |
| 41.41.1.10 | Heizungssysteme entleeren | 2,8% | 1 psch | 168,90 | 168,90 | 32,09 | 200,99 |
| 41.41.1.20 | Füllen der Anlage gemäß VDI 2035 | 2,8% | 1 Stück | 255,60 | 255,60 | 48,56 | 304,16 |
| 41.41.1.30 | Konvektor bis DK 600 x 900 | 2,8% | 2 Stück | 186,80 | 373,60 | 70,98 | 444,58 |
| 440 | Starkstromanlagen | 2,2% | | | 631,00 | 119,89 | 750,89 |
| 445 | Beleuchtungsanlagen | 2,2% | | 631,00 | 631,00 | 119,89 | 750,89 |
| 60 | LV Elektroinstallationen | | | | 631,00 | 119,89 | 750,89 |
| 60.60.1.10 | Vorhandene Deckenanbauleuchte ausbauen, fördern, aufladen, abfahren | 2,2% | 2 Stück | 38,50 | 77,00 | 14,63 | 91,63 |
| 60.60.1.30 | Vorhandene Spiegelleuchte ausbauen, fördern, aufladen, abfahren | 2,2% | 2 Stück | 45,00 | 90,00 | 17,10 | 107,10 |
| 60.60.2.30 | Obermonteurstunden | 2,2% | 2 Std | 58,00 | 116,00 | 22,04 | 138,04 |
| 60.60.2.31 | Monteurstunden | 2,2% | 4 Std | 52,00 | 208,00 | 39,52 | 247,52 |
| 60.60.2.32 | Helferstunden | 2,2% | 4 Std | 35,00 | 140,00 | 26,60 | 166,60 |
| 490 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen | 3,2% | | | 921,80 | 175,14 | 1.096,94 |
| 494 | Abbruchmaßnahmen | 2,9% | | 847,40 | 847,40 | 161,01 | 1.008,41 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 44,60 | 8,47 | 53,07 |
| 41.41.2.20 | Kaltwasserzapfstellen ausbauen | 2,9% | 2 Stück | 22,30 | 44,60 | 8,47 | 53,07 |
| 60 | LV Elektroinstallationen | | | | 802,80 | 152,53 | 955,33 |
| 60.60.1.20 | LED-Aufbauleuchte 600 x 600 mm | 2,9% | 2 Stück | 216,40 | 432,80 | 82,23 | 515,03 |
| 60.60.1.40 | Spiegelleuchte | 2,9% | 2 Stück | 185,00 | 370,00 | 70,30 | 440,30 |
| 499 | Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges | 0,3% | | 74,40 | 74,40 | 14,14 | 88,54 |
| 41 | LV Heizungs- und Sanitärinstallationen | | | | 74,40 | 14,14 | 88,54 |
| 41.41.7.10 | Schlitze im Kalksandstein-Mauerwerk 6 x 6 cm | 0,3% | 4 m | 18,60 | 74,40 | 14,14 | 88,54 |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

streich grage

architekten

Kostenberechnung

Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte (2018098.1)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|--|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 700 | Baunebenkosten | 13,3% | | | 3.825,00 | 726,75 | 4.551,75 |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | 13,3% | | | 3.825,00 | 726,75 | 4.551,75 |
| 731 | Gebäudeplanung | 13,3% | | 3.825,00 | 3.825,00 | 726,75 | 4.551,75 |
| 70 | LV Baunebenkosten | | | | 3.825,00 | 726,75 | 4.551,75 |
| 70.70.1.10 | Objektplanung | 13,3% | 1 Stück | 3.825,00 | 3.825,00 | 726,75 | 4.551,75 |
| Gesamtsumme: Instandsetzung WC-Anlagen Lehrkräfte | | | | | 28.816,90 | 5.475,21 | 34.292,11 |