

Ö 7

Beschlussvorlage SchulverbandsSchulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/171/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

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

Fluchttreppe für die Grundschule Ratzeburg am Standort St. Georgsberg

Zielsetzung:

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt, gemäß anliegendem Konzept und Kostenberechnung vom Architekturbüro Grage, die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme zu ermächtigen.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Lutz Jakubczak am 31.10.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Am 12.04.2016 fand eine turnusmäßige Brandverhütungsschau statt, hier ist u.a. als Mangel aufgeführt, dass im Falle eines Brandes die Pausenhalle aufgrund der multifunktionalen Nutzung (Brandlasten) so nicht als Flucht- u. Rettungsweg für die Personen aus dem Obergeschoss zur Verfügung steht. Es wird daher für diesen Bereich (Obergeschoss Verwaltungstrakt) ein unabhängiger Rettungsweg in Form einer Außentreppe gefordert. Zwischenzeitlich wurde hierfür entsprechend den Anforderungen ein Konzept und eine dazugehörige Kostenberechnung erstellt, die der Vorlage als Anlage begefügt ist.

Finanzielle Auswirkungen:

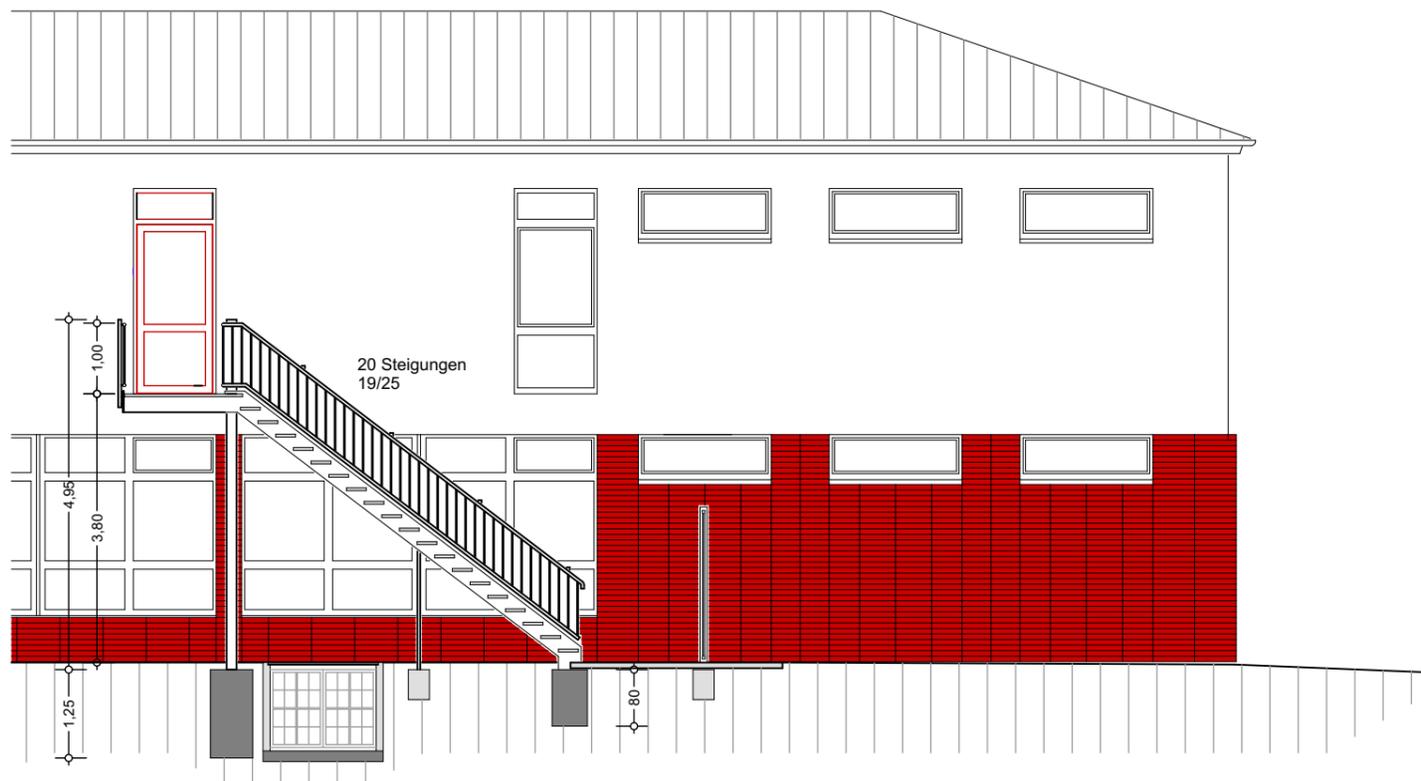
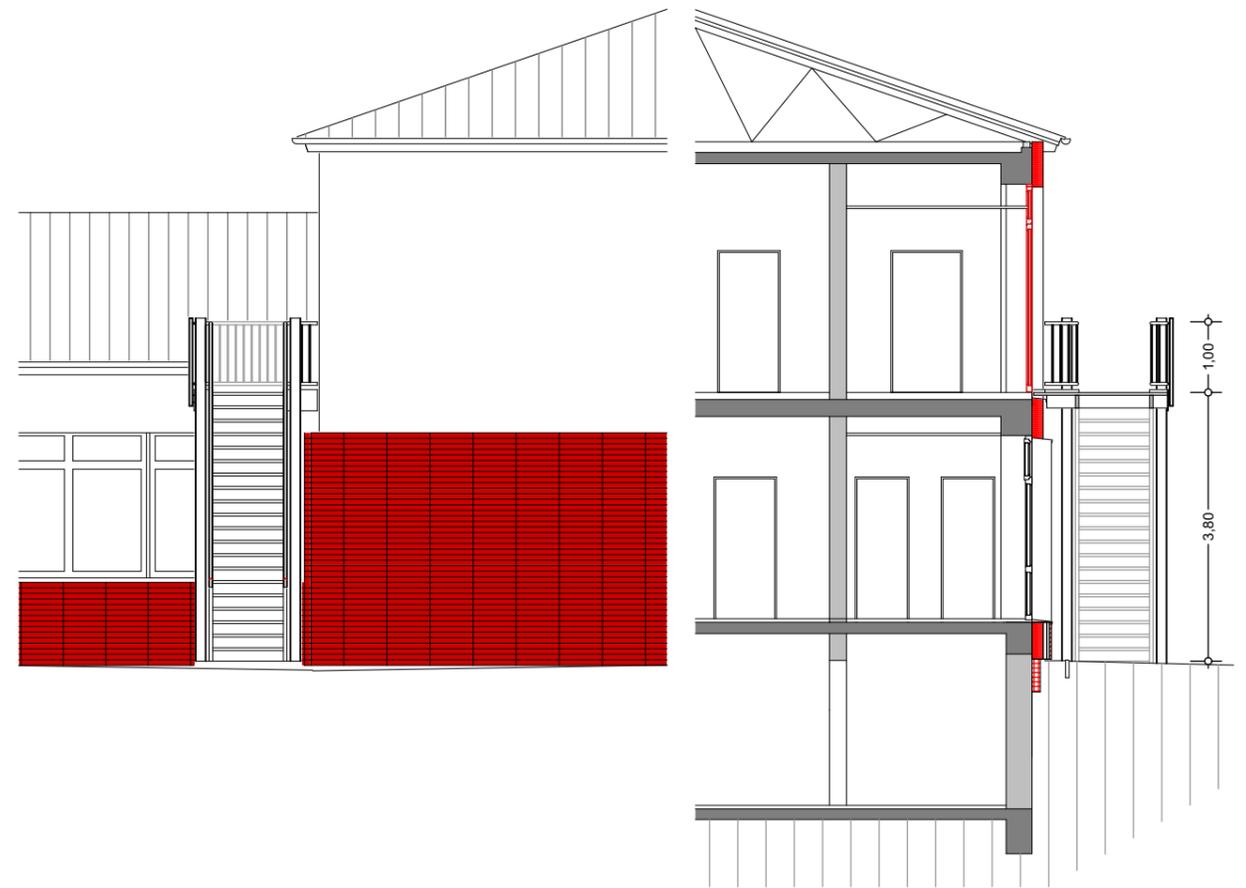
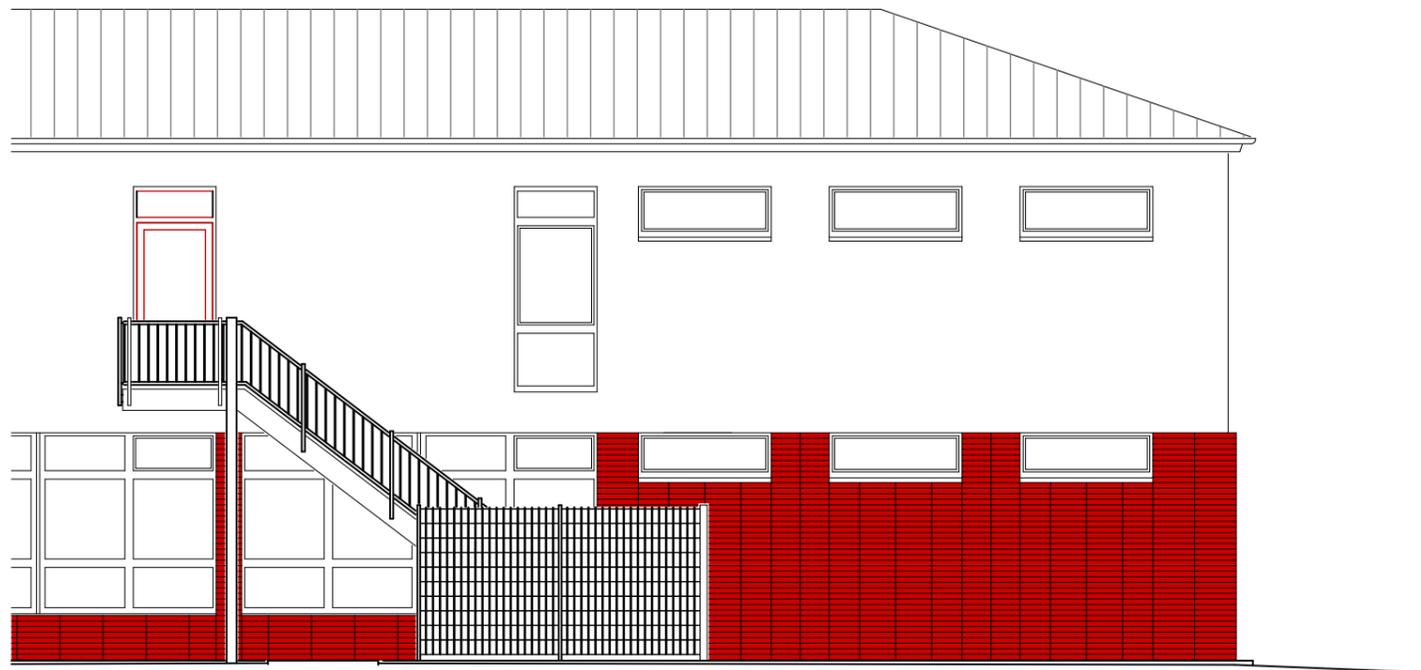
Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Gemäß Kostenberechnung rd. 40.000,--€.

Anlagenverzeichnis:

Ansichtsplan und Kostenberechnung

mitgezeichnet haben:



Errichtung einer Fluchttreppenanlage
Schule St. Georgsberg
Scheffelstraße 11, 23909 Ratzeburg

Ansichten, Schnitte

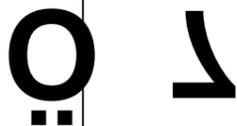
M 1 : 100
01.07.2016 Wr

Schulverband Ratzeburg
Unter den Linden 1, 23909 Ratzeburg

werner grage architekt
Ratzeburger Straße 2
23909 Bäk

Tel 04541/8804-10
Fax 04541/8804-14

Blatt 2



Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau
- **Gesamt, Netto: 33.236,50 EUR**
- zzgl. MwSt. (19,0 %): 6.314,94 EUR
- **Gesamt, Brutto: 39.551,44 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 | 23,4% | | | 7.791,00 | 1.480,29 | 9.271,29 |
| 310 | Baugrube | 2,4% | | | 790,00 | 150,10 | 940,10 |
| 311 | Baugrubenherstellung | 2,4% | | 790,00 | 790,00 | 150,10 | 940,10 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 790,00 | 150,10 | 940,10 |
| 300.13 | Gewerk Beton- und Stahlbetonarbeiten | | | | 790,00 | 150,10 | 940,10 |
| 300.13.2 | Titel Erdarbeiten | | | | 790,00 | 150,10 | 940,10 |
| 300.13.2.10 | Boden der Einzelfundamente ausheben und abfahren | 2,4% | 9 m³ | 45,00 | 405,00 | 76,95 | 481,95 |
| 300.13.2.20 | Kies-Sand-Gemsich liefern, lagenweise einbauen und verdichten | 2,4% | 7 m³ | 55,00 | 385,00 | 73,15 | 458,15 |
| 320 | Gründung | 3,7% | | | 1.243,50 | 236,27 | 1.479,77 |
| 322 | Flachgründungen | 3,7% | | 1.243,50 | 1.243,50 | 236,27 | 1.479,77 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 1.243,50 | 236,27 | 1.479,77 |
| 300.13 | Gewerk Beton- und Stahlbetonarbeiten | | | | 1.243,50 | 236,27 | 1.479,77 |
| 300.13.3 | Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten | | | | 1.051,50 | 199,79 | 1.251,29 |
| 300.13.3.10 | Schalung der Einzelfundamente | 3,7% | 10 m² | 35,00 | 350,00 | 66,50 | 416,50 |
| 300.13.3.11 | Dreikantleiste 30 x 30 mm zum Brechen der Betonkante | 3,7% | 9 m | 10,00 | 90,00 | 17,10 | 107,10 |
| 300.13.3.20 | Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10 X0 | 3,7% | 2 m² | 17,00 | 34,00 | 6,46 | 40,46 |
| 300.13.3.21 | Beton der Einzelfundamente C 20/25 XC2 | 3,7% | 2 m³ | 205,00 | 410,00 | 77,90 | 487,90 |
| 300.13.3.30 | Betonstahl B 500 B (M) für die Einzelfundamente | 3,7% | 100 kg | 1,05 | 105,00 | 19,95 | 124,95 |
| 300.13.3.31 | Betonstahl B 500 B (S) für die Einzelfundamente | 3,7% | 50 kg | 1,25 | 62,50 | 11,88 | 74,38 |
| 300.13.4 | Titel Sonstiges | | | | 192,00 | 36,48 | 228,48 |
| 300.13.4.10 | Bauhelferstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 3,7% | 2 Std | 46,00 | 92,00 | 17,48 | 109,48 |
| 300.13.4.11 | Gesellenstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 3,7% | 2 Std | 50,00 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 330 | Außenwände | 13,1% | | | 4.338,00 | 824,22 | 5.162,22 |
| 334 | Außentüren und -fenster | 10,7% | | 3.565,00 | 3.565,00 | 677,35 | 4.242,35 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 3.565,00 | 677,35 | 4.242,35 |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-----------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|------------------|
| 300.31 | Gewerk Metallbauarbeiten | | | | 3.565,00 | 677,35 | 4.242,35 |
| 300.31.1 | Titel Rückbauarbeiten | | | | 260,00 | 49,40 | 309,40 |
| 300.31.1.10 | Kunststoff-Fensterelement, ca. 1,20 x 2,60 m groß, ausbauen und entsorgen | 10,7% | 1 Stück | 260,00 | 260,00 | 49,40 | 309,40 |
| 300.31.2 | Titel Aluminium-Außentür | | | | 3.305,00 | 627,95 | 3.932,95 |
| 300.31.2.10 | Aluminium-Türelement, einflügl., verglast, Oberlicht mit Paneel, liefern und einba... | 10,7% | 1 Stück | 3.150,00 | 3.150,00 | 598,50 | 3.748,50 |
| 300.31.2.11 | inner Verleistung der Türanlage | 10,7% | 1 Stück | 155,00 | 155,00 | 29,45 | 184,45 |
| 335 | Außenwandbekleidungen außen | 2,0% | | 649,00 | 649,00 | 123,31 | 772,31 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 649,00 | 123,31 | 772,31 |
| 300.23 | Gewerk Wärmedämm-Verbundsystem | | | | 649,00 | 123,31 | 772,31 |
| 300.23.1 | Titel Wärmedämm-Verbundsystem | | | | 473,00 | 89,87 | 562,87 |
| 300.23.1.10 | Leibungs- und Wandflächen mit Glattputz als Fasche herstellen | 2,0% | 10 m | 32,00 | 320,00 | 60,80 | 380,80 |
| 300.23.1.11 | Anstrich der Fassaden- und Leibungsflächen liefern und herstellen | 2,0% | 10 m | 12,50 | 125,00 | 23,75 | 148,75 |
| 300.23.1.12 | Spritzwasserschutzanstrich am unteren Türanschluß | 2,0% | 1 m ² | 28,00 | 28,00 | 5,32 | 33,32 |
| 300.23.2 | Titel Sonstiges | | | | 176,00 | 33,44 | 209,44 |
| 300.23.2.10 | Gesellenstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 2,0% | 4 Std | 44,00 | 176,00 | 33,44 | 209,44 |
| 336 | Außenwandbekleidungen innen | 0,4% | | 124,00 | 124,00 | 23,56 | 147,56 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 124,00 | 23,56 | 147,56 |
| 300.34 | Gewerk Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen | | | | 124,00 | 23,56 | 147,56 |
| 300.34.1 | Titel Wand- und Deckenanstriche | | | | 36,00 | 6,84 | 42,84 |
| 300.34.1.20 | geputzte Leibungsflächen, bereits gestrichen, vorarbeiten und streichen | 0,4% | 2 m ² | 18,00 | 36,00 | 6,84 | 42,84 |
| 300.34.2 | Titel Sonstiges | | | | 88,00 | 16,72 | 104,72 |
| 300.34.2.10 | Gesellenstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 0,4% | 2 Std | 44,00 | 88,00 | 16,72 | 104,72 |
| 350 | Decken | 0,8% | | | 261,00 | 49,59 | 310,59 |
| 353 | Deckenbekleidungen | 0,8% | | 261,00 | 261,00 | 49,59 | 310,59 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 261,00 | 49,59 | 310,59 |
| 300.34 | Gewerk Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen | | | | 15,00 | 2,85 | 17,85 |
| 300.34.1 | Titel Wand- und Deckenanstriche | | | | 15,00 | 2,85 | 17,85 |
| 300.34.1.10 | Deckenflächen aus GK-Platten vorarbeiten und streichen | 0,8% | 1 m ² | 15,00 | 15,00 | 2,85 | 17,85 |
| 300.39 | Gewerk Trockenbauarbeiten | | | | 246,00 | 46,74 | 292,74 |
| 300.39.1 | Titel Deckenarbeiten | | | | 150,00 | 28,50 | 178,50 |
| 300.39.1.10 | Sturzverkleidung aus GK-Platten am Fensterelement ausbauen und entsorgen | 0,8% | 1 Stück | 55,00 | 55,00 | 10,45 | 65,45 |
| 300.39.1.20 | Sturzverkleidung aus GK-Platten nach Einbau des Türelementes liefern und einb... | 0,8% | 1 Stück | 95,00 | 95,00 | 18,05 | 113,05 |
| 300.39.2 | Titel Sonstiges | | | | 96,00 | 18,24 | 114,24 |
| 300.39.2.10 | Gesellenstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 0,8% | 2 Std | 48,00 | 96,00 | 18,24 | 114,24 |

Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-----------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 390 | Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen | 3,5% | | | 1.158,50 | 220,12 | 1.378,62 |
| 391 | Baustelleneinrichtung | 1,5% | | 500,00 | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 300.13 | Gewerk Beton- und Stahlbetonarbeiten | | | | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 300.13.1 | Titel Baustelleneinrichtung | | | | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 300.13.1.10 | Pauschalbetrag für die Baustelleneinrichtung | 1,5% | 1 Stück | 500,00 | 500,00 | 95,00 | 595,00 |
| 392 | Gerüste | 2,0% | | 658,50 | 658,50 | 125,12 | 783,62 |
| 300 | LV Bauwerk - Baukonstruktionen | | | | 658,50 | 125,12 | 783,62 |
| 300.01 | Gewerk Gerüstarbeiten | | | | 658,50 | 125,12 | 783,62 |
| 300.01.1 | Titel Fassadengerüst | | | | 658,50 | 125,12 | 783,62 |
| 300.01.1.10 | Stahlrohr-Fassadengerüst, mehrteilig, aufbauen, vorhalten und wieder abbauen | 2,0% | 25 m ² | 8,50 | 212,50 | 40,38 | 252,88 |
| 300.01.1.20 | Treppenanlage mit Podesten, von außen vor das Fassadengerüst gesetzt | 2,0% | 1 Stück | 420,00 | 420,00 | 79,80 | 499,80 |
| 300.01.1.30 | Konsol-Auslegergerüst, Breite 30 cm | 2,0% | 4 m | 6,50 | 26,00 | 4,94 | 30,94 |
| 400 | Bauwerk - Technische Anlagen | 1,7% | | | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 440 | Starkstromanlagen | 1,7% | | | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 446 | Blitzschutz- und Erdungsanlagen | 1,7% | | 560,00 | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 400 | LV Bauwerk - Technische Anlagen | | | | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 400.50 | Gewerk Blitzschutz- und Erdungsanlagen | | | | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 400.50.1 | Titel Erdungsanlage | | | | 560,00 | 106,40 | 666,40 |
| 400.50.1.10 | Anschluß der Treppenanlage an den vorh. Ringerder | 1,7% | 1 Stück | 450,00 | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 400.50.1.20 | Monteurerstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 1,7% | 2 Std | 55,00 | 110,00 | 20,90 | 130,90 |
| 500 | Außenanlagen | 50,6% | | | 16.810,50 | 3.194,00 | 20.004,50 |
| 510 | Geländeflächen | 1,8% | | | 598,00 | 113,62 | 711,62 |
| 511 | Oberbodenarbeiten | 0,8% | | 270,00 | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 500.80.2 | Titel Erdarbeiten | | | | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 500.80.2.10 | Oberboden, einschl. Grasnarbe, abtragen und entsorgen | 0,8% | 15 m ² | 18,00 | 270,00 | 51,30 | 321,30 |
| 512 | Bodenarbeiten | 1,0% | | 328,00 | 328,00 | 62,32 | 390,32 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 328,00 | 62,32 | 390,32 |

Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-----------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 328,00 | 62,32 | 390,32 |
| 500.80.3 | Titel Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 328,00 | 62,32 | 390,32 |
| 500.80.3.10 | Grundstücksflächen profilieren und nachverdichten | 1,0% | 8 m ² | 5,50 | 44,00 | 8,36 | 52,36 |
| 500.80.3.20 | Frostschuttkies min. U 3 für die zu befestigenden Flächen | 1,0% | 8 m ² | 14,00 | 112,00 | 21,28 | 133,28 |
| 500.80.3.21 | Kiessand U 7 für die zu befestigenden Flächen | 1,0% | 8 m ² | 18,00 | 144,00 | 27,36 | 171,36 |
| 500.80.3.22 | Sandschicht der zu befestigenden Flächen, Körnung 0-3 mm | 1,0% | 8 m ² | 3,50 | 28,00 | 5,32 | 33,32 |
| 520 | Befestigte Flächen | 2,9% | | | 950,00 | 180,50 | 1.130,50 |
| 521 | Wege | 2,2% | | 722,00 | 722,00 | 137,18 | 859,18 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 722,00 | 137,18 | 859,18 |
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 722,00 | 137,18 | 859,18 |
| 500.80.3 | Titel Grundstücksbefestigungsarbeiten | | | | 722,00 | 137,18 | 859,18 |
| 500.80.3.30 | Befestigung mit Beton-Gehwegplatten liefern und herstellen | 2,2% | 8 m ² | 53,00 | 424,00 | 80,56 | 504,56 |
| 500.80.3.31 | Einfassung der befestigten Fläche mit Beton-Rasenkante | 2,2% | 7 m | 38,00 | 266,00 | 50,54 | 316,54 |
| 500.80.3.32 | Längenschnitte an Beton-Gehwegplatten und Rasenkanten | 2,2% | 4 m | 8,00 | 32,00 | 6,08 | 38,08 |
| 523 | Plätze, Höfe | 0,7% | | 228,00 | 228,00 | 43,32 | 271,32 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 228,00 | 43,32 | 271,32 |
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 228,00 | 43,32 | 271,32 |
| 500.80.4 | Titel Sonstiges | | | | 228,00 | 43,32 | 271,32 |
| 500.80.4.10 | vorh. Kieselstreifen am Gebäude, einschl. Rasenkante ausbauen und lagern | 0,7% | 3 m | 28,00 | 84,00 | 15,96 | 99,96 |
| 500.80.4.11 | Kieselstreifen am Gebäude nach Abschluß der Arbeiten wieder herstellen | 0,7% | 3 m | 48,00 | 144,00 | 27,36 | 171,36 |
| 530 | Baukonstruktionen in Außenanlagen | 43,5% | | | 14.450,00 | 2.745,50 | 17.195,50 |
| 531 | Einfriedungen | 6,2% | | 2.050,00 | 2.050,00 | 389,50 | 2.439,50 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 2.050,00 | 389,50 | 2.439,50 |
| 500.17 | Gewerk Stahlbauarbeiten | | | | 2.050,00 | 389,50 | 2.439,50 |
| 500.17.2 | Titel Einfriedung | | | | 2.050,00 | 389,50 | 2.439,50 |
| 500.17.2.10 | 3-seitige Einfriedung, einschl. Türanlage, Länge ca. 7,0 m, Höhe ca. 2,20 m | 6,2% | 1 Stück | 2.050,00 | 2.050,00 | 389,50 | 2.439,50 |
| 534 | Rampen, Treppen, Tribünen | 37,0% | | 12.300,00 | 12.300,00 | 2.337,00 | 14.637,00 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 12.300,00 | 2.337,00 | 14.637,00 |
| 500.17 | Gewerk Stahlbauarbeiten | | | | 12.300,00 | 2.337,00 | 14.637,00 |
| 500.17.1 | Titel Fluchttreppenanlage | | | | 12.300,00 | 2.337,00 | 14.637,00 |
| 500.17.1.10 | Fluchttreppe als gerade, einläufige Treppenanlage mit Austrittpodest und Geländer | 37,0% | 1 Stück | 11.400,00 | 11.400,00 | 2.166,00 | 13.566,00 |
| 500.17.1.20 | Werkplanung der Treppenanlage | 37,0% | 1 psch | 900,00 | 900,00 | 171,00 | 1.071,00 |
| 539 | Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges | 0,3% | | 100,00 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |

Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|-----------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 500.17 | Gewerk Stahlbauarbeiten | | | | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 500.17.3 | Titel Sonstiges | | | | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 500.17.3.10 | Gesellenstunden, für nicht zu erfassende Arbeiten | 0,3% | 2 Std | 50,00 | 100,00 | 19,00 | 119,00 |
| 570 | Pflanz- und Saatflächen | 1,1% | | | 362,50 | 68,88 | 431,38 |
| 571 | Oberbodenarbeiten | 1,1% | | 362,50 | 362,50 | 68,88 | 431,38 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 362,50 | 68,88 | 431,38 |
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 362,50 | 68,88 | 431,38 |
| 500.80.4 | Titel Sonstiges | | | | 362,50 | 68,88 | 431,38 |
| 500.80.4.20 | Mutterboden liefern und andecken, i.M. 20 cm dick | 1,1% | 25 m ² | 8,00 | 200,00 | 38,00 | 238,00 |
| 500.80.4.30 | Rasenflächen feinplanieren und Rasen ansäen | 1,1% | 25 m ² | 6,50 | 162,50 | 30,88 | 193,38 |
| 590 | Sonstige Außenanlagen | 1,4% | | | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 591 | Baustelleneinrichtung | 1,4% | | 450,00 | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 500 | LV Außenanlagen | | | | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 500.80 | Gewerk Außenanlagen | | | | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 500.80.1 | Titel Baustelleneinrichtung | | | | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 500.80.1.10 | Pauschalbetrag für die Baustelleneinrichtung | 1,4% | 1 Stück | 450,00 | 450,00 | 85,50 | 535,50 |
| 700 | Baunebenkosten | 24,3% | | | 8.075,00 | 1.534,25 | 9.609,25 |
| 730 | Architekten- und Ingenieurleistungen | 17,1% | | | 5.675,00 | 1.078,25 | 6.753,25 |
| 731 | Gebäudeplanung | 11,2% | | 3.725,00 | 3.725,00 | 707,75 | 4.432,75 |
| 700 | LV Baunebenkosten | | | | 3.725,00 | 707,75 | 4.432,75 |
| 700.30 | Gewerk Architekten- und Ingenieurleistungen | | | | 3.725,00 | 707,75 | 4.432,75 |
| 700.30.1 | Titel Architekt | | | | 3.725,00 | 707,75 | 4.432,75 |
| 700.30.1.10 | Werner Grage Architekt | 11,2% | 1 Stück | 3.725,00 | 3.725,00 | 707,75 | 4.432,75 |
| 735 | Tragwerksplanung | 5,9% | | 1.950,00 | 1.950,00 | 370,50 | 2.320,50 |
| 700 | LV Baunebenkosten | | | | 1.950,00 | 370,50 | 2.320,50 |
| 700.30 | Gewerk Architekten- und Ingenieurleistungen | | | | 1.950,00 | 370,50 | 2.320,50 |
| 700.30.2 | Titel Tragwerksplanung | | | | 1.950,00 | 370,50 | 2.320,50 |
| 700.30.2.10 | Dipl.-Ing. Wolfgang Riebensahm Ingenieurgesellschaft mbH | 5,9% | 1 Stück | 1.950,00 | 1.950,00 | 370,50 | 2.320,50 |
| 770 | Allgemeine Baunebenkosten | 7,2% | | | 2.400,00 | 456,00 | 2.856,00 |
| 771 | Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen | 7,2% | | 2.400,00 | 2.400,00 | 456,00 | 2.856,00 |

Kostenberechnung

Errichtung einer Fluchttreppenanlage (2016-04)

| KG / OZ | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt- anteil % | Menge/ Einheit | Teilbetrag/ EP | Gesamt Netto | MwSt. (19,0%) | Gesamt Brutto |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 700 | LV Baunebenkosten | | | | 2.400,00 | 456,00 | 2.856,00 |
| 700.70 | Gewerk Allgemeine Baunebenkosten | | | | 2.400,00 | 456,00 | 2.856,00 |
| 700.70.1 | Titel Baugenehmigung | | | | 750,00 | 142,50 | 892,50 |
| 700.70.1.10 | Kreis Herzogtum Lauenburg | 7,2% | 1 Stück | 750,00 | 750,00 | 142,50 | 892,50 |
| 700.70.2 | Titel Prüfung der Tragwerksplanung | | | | 1.650,00 | 313,50 | 1.963,50 |
| 700.70.2.10 | Prof. Dr.-Ing. Udo Woltmann Prüfenieur für Baustatik | 7,2% | 1 Stück | 1.650,00 | 1.650,00 | 313,50 | 1.963,50 |
| Gesamtsumme: Errichtung einer Fluchttreppenanlage | | | | | 33.236,50 | 6.314,94 | 39.551,44 |



Beschlussvorlage Schulverbands Schulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/173/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 21.12.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

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

Installation Netzwerk und Amoktechnik an der Grundschule Ratzeburg am Standort Vorstadt

Zielsetzung:

Verbesserung der Unterrichts- u. Schulqualität sowie dem allgemeinen Sicherheitsstandard.

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt/ die Schulverbandsversammlung beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe bis zu 145.000,--€ im Haushaltsplan 2017 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Lutz Jakubczak am 31.10.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Die Schule beantragt die Installation von einem Schulnetzwerk oder Schulnetz, dass vor allem für Unterrichtszwecke in der Schule dienen soll. Des Weiteren wurde eine Amoktechnik analog zur vorhandenen Technik der Gemeinschaftsschule beantragt. Daraufhin wurde auf der Grundlage von Planungsgesprächen zwischen Schulleitung, der Verwaltung und Sonderfachleuten ein Konzept erstellt. Eine qualifizierte Kostenschätzung wurde durchgeführt.

Finanzielle Auswirkungen:

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

Gemäß Kostenberechnung rd. 145.000,--€

Anlagenverzeichnis:
Kostenberechnung

mitgezeichnet haben:

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|---------|-------------------|--------------------|----------|
| | Demontagen | | | | 400 € |
| | Installationsgeräte | 20 | 2,00 € | 40,00 € | |
| | Pvc-Kanäle | 100 | 2,00 € | 200,00 € | |
| | Aufnehmen- und Schließen Deckenplatten für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 30 1 | 3,00 € 70,00 € | 90,00 € 70,00 € | |
| | Netzwerkschrank, Datenleitungen, Installationsmaterial | | | | 10.700 € |
| | Datenschrank, 18 HE | 4 | 770,00 € | 3.080,00 € | |
| | Anpassungen an vorhandenes Datenetz | 1 | 350,00 € | 350,00 € | |
| | Patchfeld 24x8, 1 HE, Kat 6A | 5 | 170,00 € | 850,00 € | |
| | Patchfeld 25x8, 1 HE, Kat 3 | 1 | 110,00 € | 110,00 € | |
| | Lüftereinschub | 4 | 140,00 € | 560,00 € | |
| | Kabelabzweigdose | 4 | 40,00 € | 160,00 € | |
| | Steckdosenleiste | 4 | 70,00 € | 280,00 € | |
| | Patchkabel, 0,50m | 100 | 3,00 € | 300,00 € | |
| | Switch 24 Port | 5 | 220,00 € | 1.100,00 € | |
| | Datendose 1-fach | 10 | 21,00 € | 210,00 € | |
| | Datendose 2-fach | 45 | 23,00 € | 1.035,00 € | |
| | Auflegen Patchfeld u. Datendose | 100 | 8,00 € | 800,00 € | |
| | Class E-Messung | 100 | 9,00 € | 900,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 965,00 € | 965,00 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 14.100 € |
| | PVC-Kanal 200mmx60mm | 250 | 25,00 € | 6.250,00 € | |
| | Brüstungskanal | 85 | 45,00 € | 3.825,00 € | |
| | Abschlussblende-BR-Kanal | 28 | 18,00 € | 504,00 € | |
| | Geräteeinbaudosen in BR-Kanal | 148 | 7,00 € | 1.036,00 € | |
| | Kuppa-Rohr 20 mm a.P | 10 | 3,60 € | 36,00 € | |
| | Stapa - Kanal 15x15 mm | 15 | 9,80 € | 147,00 € | |
| | PVC-Kanal 20x20 mm | 150 | 7,30 € | 1.095,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.207,00 € | 1.207,00 € | |
| | Erdung- und Potentialausgleichschiene | | | | 300 € |
| | Potentialausgleichschiene | 1 | 32,70 € | 32,70 € | |
| | Kabeltrassen Anschluss an örtlichen Potentialausgleich | 1 | 17,30 € | 17,30 € | |
| | NYM - 0 1x16 mm ² | 10 | 5,60 € | 56,00 € | |
| | NYM - 0 1x6 mm ² | 50 | 2,40 € | 120,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 74,00 € | 74,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 7.400 € |
| | Datenleitung KAT 7A | 3700 | 1,90 € | 7.030,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 370,00 € | 370,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 1.000 € |
| | Brandschutzkanal I30 | 5 | 130,00 € | 650,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 6 | 35,20 € | 211,20 € | |
| 450 | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 139,00 € | 139,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 500 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 8 | 38,00 € | 304,00 € | |
| | Einweisung Nutzer | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 96,00 € | 96,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 700 € |
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 620,00 € | 620,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 80,00 € | 80,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 1.700 € |
| | Monteur | 20 | 42,00 € | 840,00 € | |
| | Helfer | 20 | 36,00 € | 720,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 140,00 € | 140,00 € | |
| | | | | netto | 36.800 € |
| | | | | 19,00% | 6.992 € |
| 450 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 43.792 € |

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|---------|----------|------------|----------|
| | Demontagen | | | - € | - € |
| | Unterverteilungen | | | | 300 € |
| | Stromkreisnachrüstung in Bestands-Unterverteilungen | 2 | 130,00 € | 260,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 40,00 € | 40,00 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 4.100 € |
| | PVC-Kanal 200mmx60mm | 200 | 15,00 € | 3.000,00 € | |
| | Geräteeinbaudosen in BR-Kanal | 112 | 7,00 € | 784,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 316,00 € | 316,00 € | |
| | Installationsmaterial | | | | 1.400 € |
| | 4-fach Schuko Steckdose | 28 | 45,00 € | 1.260,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 140,00 € | 140,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 1.800 € |
| | NYM - J 3x1,5 mm² | 840 | 2,00 € | 1.680,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 120,00 € | 120,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 2.900 € |
| | Brandschutzkanal I30 | 5 | 130,00 € | 650,00 € | |
| | Brandschutzhaube I30 für Unterverteilungen - Flur | 2 | 950,00 € | 1.900,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 2 | 35,20 € | 70,40 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 280,00 € | 280,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 100 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 2 | 38,00 € | 76,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 24,00 € | 24,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 250 € |
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 200,00 € | 200,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 50,00 € | 50,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 900 € |
| | Monteur | 10 | 42,00 € | 420,00 € | |
| | Helfer | 10 | 36,00 € | 360,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 120,00 € | 120,00 € | |
| | | | | netto | 11.750 € |
| | | | | 19,00% | 2.233 € |
| 440 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 13.983 € |

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|---|---------|------------|-------------|----------|
| | Demontagen | | | | 450 € |
| | Demontagen im Bereich GLS-Bereich Lehrerzimmer | 1 | 400,00 € | 400,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 50,00 € | 50,00 € | |
| | Zentralentechnik, Installationsmaterial | | | | 19.300 € |
| | Erweiterung Zentralentechnik | 1 | 4.000,00 € | 4.000 € | |
| | Handmelder - Amok, Farbe: gelb | 45 | 210,00 € | 9.450 € | |
| | AB Lautsprecher | 63 | 65,00 € | 4.095 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.755,00 € | 1.755 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 6.900 € |
| | Kuppa-Rohr 20 mm a.P | 80 | 3,60 € | 288,00 € | |
| | Alu-Kanal 20x20 mm | 100 | 11,00 € | 1.100,00 € | |
| | PVC-Kanal 20x20 mm | 150 | 7,30 € | 1.095,00 € | |
| | PVC-Kanal 200mmx60mm | 150 | 25,00 € | 3.750,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 667,00 € | 667,00 € | |
| | Erdung- und Potentialausgleichschiene | | | | 150 € |
| | NYM - 0 1x6 mm ² | 50 | 2,40 € | 120,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 30,00 € | 30,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 12.200 € |
| | J-H(St)H 2x2x0,8 | 5.130 | 2,10 € | 10.773,00 € | |
| | E 30 JE-H(St)H 2x2x0,8 | 30 | 9,80 € | 294,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.133,00 € | 1.133,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 850 € |
| | Brandschutzkanal I30 | 5 | 130,00 € | 650,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 4 | 35,20 € | 140,80 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 59,00 € | 59,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 2.500 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 4 | 38,00 € | 152,00 € | |
| | Programmierung neue Kreise an der Bestands-ELA-Anlage | 1 | 800,00 € | 800,00 € | |
| | Einweisung Nutzer | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | Sachverständigen-Abnahme | 1 | 1.200,00 € | 1.200,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 248,00 € | 248,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 1.000 € |
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 900,00 € | 900,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 1.700 € |
| | Monteur | 20 | 42,00 € | 840,00 € | |
| | Helper | 20 | 36,00 € | 720,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 140,00 € | 140,00 € | |
| | | | | netto | 45.050 € |
| | | | | 19,00% | 8.559 € |
| 450 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 53.609 € |

Ansätze

Honorarermittlung „Elektrotechnik (Gewerke 440+450)“, Honorartafel zu HOAI §56, Stand 2013

Anrechenbare Kosten nach HOAI

| Kgr | Bezeichnung | Anlage | U | Anrech. | Kosten: brutto | netto | Anrechenbar |
|----------------------------|-----------------------------|--------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| 440 | Starkstromanlagen | 1 | U | + | 13.983,00 € | 11.750,42 € | 11.750,42 € |
| 450 | Fernmeldetechnische Anlagen | 1 | U | + | 97.401,00 € | 81.849,58 € | 81.849,58 € |
| Summe Anrechenbare Kosten: | | | | | | | 93.600,00 € |

Davon 100,00 % Umbauanteil 93.600,00 €
Entsprechende Positionen sind mit ‚U‘ markiert.

Anlage Nr.: 1
Honorarzone §5(2): 2
Honorarsatz: 0,00 % (Mindestsatz)

Das Grundhonorar beträgt damit: 25.742,51 €

| Leistungsphase | HOAI [%] | Angebot | Summe ohne Nachlass | Summe |
|--------------------------------------|----------|---------|---------------------|-------------|
| 1 Grundlagenermittlung | 2,00 % | 2,00 % | 514,85 € | 514,85 € |
| 2 Vorplanung | 9,00 % | 5,00 % | 1.287,12 € | 1.287,12 € |
| 3 Entwurfsplanung | 17,00 % | 17,00 % | 4.376,23 € | 4.376,23 € |
| 4 Genehmigungsplanung | 2,00 % | 0,00 % | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 Ausführungsplanung | 22,00 % | 18,00 % | 4.633,65 € | 4.633,65 € |
| 6 Vorbereitung der Vergabe | 7,00 % | 7,00 % | 1.801,98 € | 1.801,98 € |
| 7 Mitwirkung bei der Vergabe | 5,00 % | 5,00 % | 1.287,12 € | 1.287,12 € |
| 8 Objektüberwachung - Bauüberwachung | 35,00 % | 35,00 % | 9.009,88 € | 9.009,88 € |
| 9 Objektbetreuung | 1,00 % | 0,00 % | 0,00 € | 0,00 € |
| Grundhonorar | | 89,00 % | 22.910,83 € | 22.910,83 € |

Umbauzuschlag

| Angeboten | Bemerkung | Summe ohne Nachlass | Summe |
|-----------------------------|---------------|---------------------|------------|
| 10,00 % auf den Umbauanteil | Umbauzuschlag | 2.291,08 € | 2.291,08 € |

Nebenkosten auf HOAI-Honorar

| Bezeichnung | Prozentsatz | Summe ohne Nachlass | Summe |
|-------------|-------------|---------------------|----------|
| Nebenkosten | 3,00 % | 756,06 € | 756,06 € |

Ansatzhonorar Netto

25.957,97 €

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/172/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

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

Installation Netzwerk an der Grundschule Ratzeburg am Standort St. Georgsberg

Zielsetzung: Verbesserung der Unterrichts- u. Schulqualität

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt, gemäß anliegendem Konzept und Kostenberechnung vom Ingenieurbüro PLEGGÉ PLANTENER GmbH, die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme zu ermächtigen.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Lutz Jakubczak am 31.10.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Die Schule beantragt die Installation von einem Schulnetzwerk oder Schulnetz, dass vor allem für Unterrichtszwecke in der Schule dienen soll. Hierfür wurde auf der Grundlage von Planungsgesprächen zwischen Schulleitung, der Verwaltung und Sonderfachleuten ein Konzept erstellt. Eine qualifizierte Kostenschätzung wurde durchgeführt, die der Vorlage als Anlage beigefügt ist.

Finanzielle Auswirkungen:

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

75.000,---€

Anlagenverzeichnis:

mitgezeichnet haben:

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|----------|-------------------|---------------------|----------|
| | Demontagen | | | | 700 € |
| | Installationsgeräte | 20 | 2,00 € | 40,00 € | |
| | Pvc-Kanäle | 100 | 2,00 € | 200,00 € | |
| | Aufnehmen- und Schließen Deckenplatten für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 140 1 | 3,00 € 40,00 € | 420,00 € 40,00 € | |
| | Netzwerkschrank, Datenleitungen, Installationsmaterial | | | | 11.300 € |
| | Datenschrank, 18 HE | 4 | 770,00 € | 3.080,00 € | |
| | Anbindung an vorhandenes Datennetz-/Schrank | 1 | 1.200,00 € | 1.200,00 € | |
| | Patchfeld 24x8, 1 HE, Kat 6A (Klassentrakt 1-4) | 3 | 170,00 € | 510,00 € | |
| | Patchfeld 24x8, 1 HE, Kat 6A (Verwaltung) | 2 | 170,00 € | 340,00 € | |
| | Patchfeld 25x8, 1 HE, Kat 3 (Klassentrakt 1-4) | 2 | 110,00 € | 220,00 € | |
| | Lüftereinschub | 4 | 140,00 € | 560,00 € | |
| | Kabelabzweigdose | 4 | 40,00 € | 160,00 € | |
| | Steckdosenleiste | 4 | 70,00 € | 280,00 € | |
| | Patchkabel, 0,50m (Klassentrakt 1-4) | 50 | 3,00 € | 150,00 € | |
| | Patchkabel, 0,50m (Verwaltung) | 33 | 3,00 € | 99,00 € | |
| | Switch 24 Port (Klassentrakt 1-4) | 3 | 220,00 € | 660,00 € | |
| | Switch 24 Port (Verwaltung) | 2 | 220,00 € | 440,00 € | |
| | Datendose 1-fach (Klassentrakt 1-4) | 10 | 21,00 € | 210,00 € | |
| | Datendose 2-fach (Klassentrakt 1-4) | 20 | 23,00 € | 460,00 € | |
| | Datendose 1-fach (Verwaltung) | 5 | 21,00 € | 105,00 € | |
| | Datendose 2-fach (Verwaltung) | 14 | 23,00 € | 322,00 € | |
| | Auflegen Patchfeld u. Datendose (Klassentrakt 1-4) | 50 | 8,00 € | 400,00 € | |
| | Auflegen Patchfeld u. Datendose (Verwaltung) | 33 | 8,00 € | 264,00 € | |
| | Class E-Messung (Klassentrakt 1-4) | 50 | 9,00 € | 450,00 € | |
| | Class E-Messung (Verwaltung) | 33 | 9,00 € | 297,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.093,00 € | 1.093,00 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 13.900 € |
| | PVC-Kanal 200mmx60mm | 150 | 25,00 € | 3.750,00 € | |
| | Brüstungskanal (Verwaltung) | 60 | 45,00 € | 2.700,00 € | |
| | Brüstungskanal (Klassentrakt 1-4) | 80 | 45,00 € | 3.600,00 € | |
| | Abschlussblende-BR-Kanal (Klassentrakt 1-4) | 28 | 18,00 € | 504,00 € | |
| | Abschlussblende-BR-Kanal (Verwaltung) | 20 | 18,00 € | 360,00 € | |
| | Geräteeinbaudosen in BR-Kanal (Klassentrakt 1-4) | 20 | 7,00 € | 140,00 € | |
| | Geräteeinbaudosen in BR-Kanal (Verwaltung) | 19 | 7,00 € | 133,00 € | |
| | Kuppa-Rohr 20 mm a.P | 50 | 3,60 € | 180,00 € | |
| | Stapa - Kanal 15x15 mm | 30 | 9,80 € | 294,00 € | |
| | PVC-Kanal 20x20 mm | 130 | 7,30 € | 949,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.290,00 € | 1.290,00 € | |
| | Erdung- und Potentialausgleichschiene | | | | 400 € |
| | Potentialausgleichschiene | 4 | 32,50 € | 130,00 € | |
| | NYM - 0 1x16 mm ² | 10 | 5,60 € | 56,00 € | |
| | NYM - 0 1x6 mm ² | 70 | 2,40 € | 168,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 46,00 € | 46,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 5.200 € |
| | Datenleitung KAT 7A (Klassentrakt 1-4) | 1500 | 1,90 € | 2.850,00 € | |
| | Datenleitung KAT 7A (Verwaltung) | 990 | 1,90 € | 1.881,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 469,00 € | 469,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 1.050 € |
| | Brandschutzkanal I30 | 5 | 130,00 € | 650,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 8 | 35,20 € | 281,60 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 118,00 € | 118,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 450 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 8 | 38,00 € | 304,00 € | |
| | Einweisung Nutzer | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 46,00 € | 46,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 900 € |
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 800,00 € | 800,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 1.700 € |
| | Monteur | 20 | 42,00 € | 840,00 € | |
| | Helfer | 20 | 36,00 € | 720,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 140,00 € | 140,00 € | |
| | | | | netto | 35.600 € |
| | | | | 19,00% | 6.764 € |
| 450 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 42.364 € |

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|---------|----------|------------|----------|
| | Demontagen | | | - € | - € |
| | Unterverteilungen | | | | 900 € |
| | Stromkreisnachrüstung in Bestands-Unterverteilungen | 6 | 130,00 € | 780,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 120,00 € | 120,00 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 4.200 € |
| | PVC-Kanal 200mmx60mm | 200 | 15,00 € | 3.000,00 € | |
| | Geräteeinbaudosen in BR-Kanal | 124 | 7,00 € | 868,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 332,00 € | 332,00 € | |
| | Installationsmaterial | | | | 1.500 € |
| | 4-fach Schuko Steckdose (Klassentrakt 1-4) | 20 | 45,00 € | 900,00 € | |
| | 4-fach Schuko Steckdose (Verwaltung) | 11 | 45,00 € | 495,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 105,00 € | 105,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 2.000 € |
| | NYM - J 3x2,5 mm ² | 950 | 2,00 € | 1.900,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 1.500 € |
| | Brandschutzkanal I30 | 10 | 130,00 € | 1.300,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 2 | 35,20 € | 70,40 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 130,00 € | 130,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 100 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 2 | 38,00 € | 76,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 24,00 € | 24,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 250 € |
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 200,00 € | 200,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 50,00 € | 50,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 800 € |
| | Monteur | 10 | 42,00 € | 420,00 € | |
| | Helfer | 10 | 36,00 € | 360,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 20,00 € | 20,00 € | |
| | | | | netto | 11.250 € |
| | | | | 19,00% | 2.138 € |
| 440 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 13.388 € |

Ansätze

Honorarermittlung „Elektrotechnik (Gewerke 440+450)“, Honorartafel zu HOAI §56, Stand 2013

Anrechenbare Kosten nach HOAI

| Kgr | Bezeichnung | Anlage | U | Anrech. | Kosten: brutto | netto | Anrechenbar |
|----------------------------|-----------------------------|--------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| 440 | Starkstromanlagen | 1 | U | + | 13.388,00 € | 11.250,42 € | 11.250,42 € |
| 450 | Fernmeldetechnische Anlagen | 1 | U | + | 42.364,00 € | 35.600,00 € | 35.600,00 € |
| Summe Anrechenbare Kosten: | | | | | | | 46.850,42 € |
| Davon 100,00 % Umbauanteil | | | | | | | 46.850,42 € |

Entsprechende Positionen sind mit ‚U‘ markiert.

Anlage Nr.: 1
 Honorarzone §5(2): 2
 Honorarsatz: 0,00 % (Mindestsatz)

Das Grundhonorar beträgt damit: 14.918,51 €

| Leistungsphase | HOAI [%] | Angebot | Summe ohne Nachlass | Summe |
|--------------------------------------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| 1 Grundlagenermittlung | 2,00 % | 2,00 % | 298,37 € | 298,37 € |
| 2 Vorplanung | 9,00 % | 5,00 % ✓ | 745,92 € | 745,92 € |
| 3 Entwurfsplanung | 17,00 % | 17,00 % | 2.536,15 € | 2.536,15 € |
| 4 Genehmigungsplanung | 2,00 % | 0,00 % | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 Ausführungsplanung | 22,00 % | 18,00 % ✓ | 2.685,33 € | 2.685,33 € |
| 6 Vorbereitung der Vergabe | 7,00 % | 7,00 % | 1.044,30 € | 1.044,30 € |
| 7 Mitwirkung bei der Vergabe | 5,00 % | 5,00 % | 745,92 € | 745,92 € |
| 8 Objektüberwachung - Bauüberwachung | 35,00 % | 35,00 % | 5.221,48 € | 5.221,48 € |
| 9 Objektbetreuung | 1,00 % | 0,00 % | 0,00 € | 0,00 € |
| Grundhonorar | | 89,00 % | 13.277,47 € | 13.277,47 € |

Umbauzuschlag

| Angeboten | Bemerkung | Summe ohne Nachlass | Summe |
|-------------------------------|---------------|---------------------|------------|
| 10,00 % auf den Umbauanteil ✓ | Umbauzuschlag | 1.327,75 € | 1.327,75 € |

Nebenkosten auf HOAI-Honorar

| Bezeichnung | Prozentsatz | Summe ohne Nachlass | Summe |
|-------------|-------------|---------------------|----------|
| Nebenkosten | 3,00 % | 438,16 € | 438,16 € |

Ansatzhonorar Netto 15.043,38 €

Ö 10

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/174/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 21.12.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/ 2153.....9400

Sicherheitsbeleuchtung Riemannhalle

Zielsetzung:

Erfüllung der gesetzlichen Sicherheitsauflagen

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt/ die Schulverbandsversammlung beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe bis zu 130.000,--€ im Haushaltsplan 2017 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Astrid Jessen am 31.10.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Die vorhandene Anlage im gesamten, ist altersbedingt abgängig, sie hat ihr Lebensende erreicht. Sie entspricht auch nicht mehr den geltenden Vorschriften (u. a. Versammlungsstättenverordnung). Auf der Grundlage der vorhandenen Gegebenheiten wurde zwischen Verwaltung und einem Fachplaner ein Konzept erstellt und auf der Grundlage der zzt. üblichen Marktpreise kalkuliert. Die Kostenübersicht ist der Anlage als Datei beigefügt.

Finanzielle Auswirkungen:

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

Es wird für diese Maßnahme mit Kosten bis zu 130.000,--€ gerechnet.

Anlagenverzeichnis:
Kostenübersicht

mitgezeichnet haben:

Heinrich-Scheele-Strasse 1, Ratzeburg

Erläuterungsbericht zur Kostenschätzung 02.08.2016

Gebäude:

Die Riemannsporthalle ist ein zweigeschossiges Gebäude mit einem Untergeschoss und einem Obergeschoss. Im Untergeschoss sind folgende Räume untergebracht:

- Geräteräume
- Technikräume
- Lager
- WC` s
- Umkleide
- Treppenräume
- Hallenbereich.

Das Obergeschoss beinhaltet:

- Umkleiden
- Dusch- und WC` s
- Lehrerzimmer
- Treppenräume
- Stiefel- und Turnschuhgang
- Treppenaufgänge vom Hallenbereich bis zum Foyer-Haupteingang

Nutzung:

Aktuell wird das Gebäude für den Schulbetrieb genutzt, Sport - Wettkämpfe, Ausstellungen und Versammlungen finden hier statt.

Vorschriften und Normen:

Folgende Normen sind zu Berücksichtigen:

- DIN VDE 0108-100
- DIN VDE 0100-560
- DIN EN 1838
- DIN EN 12193

Die Riemannsporthalle ist als Versammlungsstätte, mit einem Versammlungsraum von > 200 Besuchern, zu bemessen. Anforderungen nach DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung), sind zu berücksichtigen.

Um diese Vorschriften und Normen zu erfüllen, muss die Sicherheitsbeleuchtung wie folgt ausgelegt werden:

Es muss eine Überbrückungszeit, bei Netzausfall, von 3 Stunden vorgehalten werden, eine Umschaltzeit von 1 Sekunde muss bereitgestellt werden, Rettungszeichenleuchten sind in Dauerschaltung zu installieren. In Flucht- und Rettungswegen müssen 1 Lux vorgehalten werden.

Anforderungen nach DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung), sind 300 Lux nach Tabelle A3 zu berücksichtigen. Zum sicheren Beenden der Turnveranstaltung müssen für mindestens 30 Sekunden 5 % von E_m (Mittlere-Beleuchtungsstärke) vorgehalten werden. Dies entspricht 15 Lux.

Bestandsanlage:

Das Gebäude ist mit einer Zentralbatterieanlage ausgestattet. Ausgänge sind mit Rettungszeichenleuchten gekennzeichnet. Sicherheitsleuchten sind auf Bereitschaft geschaltet und mit der Allgemeinbeleuchtung verknüpft, d.h. bei Netzausfall wird die Raumleuchte zur Sicherheitsleuchte. Stufenleuchten sind als separate Leuchten ausgeführt.

Nach Besichtigung der Gesamtanlage, sind folgende Mängel zu dokumentieren:

Die Anlage im gesamten, entspricht nicht mehr den geltenden Vorschriften. Die Zentralbatterieanlage ist nicht in einem separaten Raum untergebracht, andere Medien sind im gleichen Raum und könnten bei Brand, einen funktionserhalt von mindestens 30 Minuten der Sicherheitsbeleuchtung, nicht mehr garantieren.

Die Anlage mit den abgesetzten Leuchten hat ihr Lebensende erreicht, es kommt vermehrt zu Ausfällen, die Reparaturintervalle werden immer kürzer.

Zum sicheren Verlassen werden die benötigten 1 Lux Beleuchtungsstärke, an vielen Stellen, nicht erreicht. Eine Sicherheitsbeleuchtung die den Sport- und Wettkampfbereich, mit 15 Lux ausleuchten müssen, ist nicht vorhanden.

Technische Umsetzung/Neuanlage:

Demontagen:

Die komplette Altanlage mit: Batterien, Steuerschrank, Rettungszeichenleuchten, Sicherheitsleuchten werden komplett demontiert und fachgerecht entsorgt, das Leitungsnetz und die Leitungsführungssysteme.

Zentralen, Leuchten, Installationsmaterial:

Eine Zentralbatterieanlage mit Batterien und Steuerschrank ist vorgesehen, Nachrüstung von Unterspannungswächtern und 3-Phasenüberwachung, in Bestands- Unterverteilungen. Rettungszeichenleuchten und Sicherheitsleuchten, schlagzäh und teilweise in ballwurfsicherer Ausführung, geeignet für den Schulbetrieb. Sicherheitsleuchten, ausgestattet mit einem höheren Lumenpaket (Lichtstrom-Paket) im Bereich der Sportstätte, zur Realisierung der 15 Lux. Sicherheitsleuchten mit einem höheren Schutzgrad (IP65), geeignet für den Einsatz im Außenbereich, im Bereich der Ausgangstüren.

Verlegesysteme:

Funktionserhalt – Kabeltrassen, die bei Feuer, einen Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten gewährleisten. Leitungsführungskanäle, aus PVC und in notwendigen Fluren aus Metall.

Erdung- und Potentialausgleichschiene:

Anschluss an den Fundamenterder, zur Herstellung eines gemeinsamen und gleichen Potentials. Anschluss der Zentralbatterieanlage und der Kabeltrassen aus Metall.

Leitungsnetz:

Leitungen in Funktionserhalt die bei Feuer, einen Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten gewährleisten. Leitungen zur Einspeisung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten.

Brandschutzmaßnahmen:

Erstellung eines eigenen Raumes in Funktionserhalt, in der die Zentralbatterie untergebracht wird und somit mindestens 30 Minuten den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gewährleistet. Installation von Brandschottungen nach Leitungsinstallationen, bei Raum und Geschossdurchdringungen.

Sonstiges:

Die Zentralbatterieanlage wird programmiert und in Betrieb genommen, der Nutzer erhält eine umfangreiche Einweisung. Nach Beendigung der Baumaßnahme, wird die Anlage von einem Sachverständigen abgenommen.

Dokumentation:

Eine Dokumentation wird erstellt und dem Bauherrn übergeben.

Kosten:

Vier Kostenvarianten sind nachfolgend aufgeführt,

- Herstellungskosten mit einer Zentralbatterieanlage, **15 Lux im Bereich der Sportstätte:** Einhaltung der DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung).

Netto € 86.514,00 Brutto € 102.952,00 (detaillierte Kostenschätzung, vom 02.08.2016, anbei).

- Herstellungskosten mit einer Zentralbatterieanlage, **4 Lux im Bereich der Sportstätte:** Nicht Einhaltung der DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung).

Netto € 80.000,00 Brutto € 95.200,00

- Herstellungskosten mit Einzelbatterieleuchten, **15 Lux im Bereich der Sportstätte**: Einhaltung der DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung).

Netto € 102.000,00 Brutto € 121.380,00

- Herstellungskosten mit Einzelbatterieleuchten, **3 Lux im Bereich der Sportstätte**: Nicht Einhaltung der DIN EN 12193 für Turnen der Klasse II (Regionale Wettkämpfe auf mittlerem Niveau mit geringerer Zuschauerbeteiligung).

Netto € 76.000,00 Brutto € 90.440,00

Aufgestellt Hamburg d. 04.10.2016

IPP

i.A Willers

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|---------|------------|------------|-----------------|
| | Demontagen | | | | 6.554 € |
| | Zentralbatt. Anlage + Batterien | 1 | 2.000 € | 2.000 € | |
| | Stromkreise Freischalten | 30 | 10,00 € | 300 € | |
| | RZ-Leuchte, SL-Leuchte | 130 | 15,00 € | 1.950 € | |
| | Leitungsnetz | 1400 | 0,90 € | 1.260 € | |
| | Brandschottungen entfernen | 10 | 18,00 € | 180 € | |
| | Leitungsführungskanäle | 150 | 3,00 € | 450 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 414,00 € | 414,00 € | |
| | Zentralen, Leuchten, Installationsmaterial | | | | 37.350 € |
| | Zentralbatterieanlage | 1 | 6.650,00 € | 6.650,00 € | |
| | Meldetableau, auf Putz | 1 | 165,00 € | 165,00 € | |
| | Dreiphasennetzüberwachung | 1 | 160,00 € | 160,00 € | |
| | Ballwurfsichere RZ-Leuchten-Wandmontage | 17 | 190,00 € | 3.230,00 € | |
| | Robuste Feuchtraumausführung RZ-Leuchten-Deckenmontage | 1 | 155,00 € | 155,00 € | |
| | Robuste Feuchtraumausführung RZ-Leuchten-Ösenmontage | 2 | 145,00 € | 290,00 € | |
| | Ballwurfsichere Sicherheitsleuchte-Aufbauleuchte | 53 | 135,00 € | 7.155,00 € | |
| | Sicherheitsleuchte-Aufbauleuchte | 22 | 125,00 € | 2.750,00 € | |
| | Sicherheitsleuchte Hochleistungsstrahler, Außenbereich-Wandmontage | 1 | 130,00 € | 130,00 € | |
| | Sicherheitsleuchte IP65 Alu-Druckguss, Außenbereich-Wandmontage | 4 | 230,00 € | 920,00 € | |
| | Sicherheitsleuchte IP41, Wandmontage | 7 | 150,00 € | 1.050,00 € | |
| | Sicherheitsleuchte-Hallenflächenleuchte IP64, Deckenmontage | 18 | 370,00 € | 6.660,00 € | |
| | Überwachungsbausteine für Sicherheitsleuchte-Hallenflächenleuchte | 18 | 30,00 € | 540,00 € | |
| | Nachrüstungen, Klemmen, Leitungen usw. in Bestand-UV's | 1 | 2.300,00 € | 2.300,00 € | |
| | Abzweigdosen | 100 | 18,00 € | 1.800,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 3.395,00 € | 3.395,00 € | |
| | Verlegesysteme | | | | 17.176 € |
| | Funktionserhaltstrasse (E 30) 300x60 mm | 200 | 48,40 € | 9.680,00 € | |
| | Kuppa-Rohr 20 mm a.P. | 800 | 3,60 € | 2.880,00 € | |
| | Stapa - Kanal 15x15 mm | 200 | 9,80 € | 1.960,00 € | |
| | PVC-Kanal 20x20 mm | 150 | 7,30 € | 1.095,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 1.561,00 € | 1.561,00 € | |
| | Erdung- und Potentialausgleichschiene | | | | 953 € |
| | Potentialausgleichschiene | 1 | 32,70 € | 32,70 € | |
| | Zentralbatterieanlage Anschluss an örtlichen Potentialausgleich | 1 | 17,30 € | 17,30 € | |
| | Kabeltrassen Anschluss an örtlichen Potentialausgleich | 1 | 17,30 € | 17,30 € | |
| | NYM - 0 1x16 mm ² | 100 | 5,60 € | 560,00 € | |
| | NYM - 0 1x6 mm ² | 100 | 2,40 € | 240,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 86,00 € | 86,00 € | |
| | Leitungsnetz | | | | 10.301 € |
| | NYM - J 5x6 mm ² | 80 | 10,30 € | 824,00 € | |
| | NYM - J 3x1,5 mm ² | 3790 | 1,60 € | 6.064,00 € | |
| | IY(ST)Y 4x2x0,8 | 150 | 1,40 € | 210,00 € | |
| | Funktionserhalt (E 30) NHXMH-J 3x1,5 mm ² (Hallendecke) | 400 | 5,05 € | 2.020,00 € | |
| | Datenleitung KAT 7A | 130 | 1,90 € | 247,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 936,00 € | 936,00 € | |
| | Brandschutzmaßnahmen | | | | 6.565 € |
| | Funktionserhalt (E 90) Gehäuse - Zentralbatterieanlage | 1 | 4.950,00 € | 4.950,00 € | |
| | Brandschutzkanal I30 | 5 | 130,00 € | 650,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 für Bohrungen Durchmesser 6 cm | 6 | 35,20 € | 211,20 € | |
| | Brandschottungen S 90 bis 50 cm ² | 2 | 35,00 € | 70,00 € | |
| | Brandschottungen S 90 bis 100 cm ² | 2 | 44,00 € | 88,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 596,00 € | 596,00 € | |
| | Sonstiges | | | | 3.747 € |
| | Kernbohrungen Durchmesser 6 cm | 8 | 38,00 € | 304,00 € | |
| | Bohrung herstellen in Außenwand | 5 | 13,00 € | 65,00 € | |
| | Hubsteiger | 1 | 450,00 € | 450,00 € | |
| | Einweisung Nutzer | 1 | 100,00 € | 100,00 € | |
| | Inbetriebnahme Zentralbatterieanlage | 1 | 850,00 € | 850,00 € | |
| | Zielortprogrammierung | 125 | 3,50 € | 437,50 € | |
| | Sachverständigen-Abnahme | 1 | 1.200,00 € | 1.200,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 340,00 € | 340,00 € | |
| | Revision- und Dokumentation | | | | 1.210 € |

| KRG Maßnahme | Leistung | Stück/m | EP | GP | Netto |
|-----------------|--|---------|------------|------------|------------------|
| | Revision- und Dokumentation | 1 | 1.100,00 € | 1.100,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 110,00 € | 110,00 € | |
| | Stundenlohnarbeiten | | | | 2.658 € |
| | Monteur | 40 | 42,00 € | 1.680,00 € | |
| | Helper | 20 | 36,00 € | 720,00 € | |
| | für unvorhersehbare Arbeiten und zur Rundung | 1 | 258,00 € | 258,00 € | |
| | | | | | |
| | | | | netto | 86.514 € |
| | | | | 19,00% | 16.438 € |
| 440 | Gesamtsumme Elektrotechnik | | | brutto | 102.952 € |

Beschlussvorlage SchulverbandsSchulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/175/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Schulverbandsversammlung | 21.12.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

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

Energetische Sanierung Altbau Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen

Zielsetzung:

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

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt/ die Schulverbandsversammlung beschließt die Bereitstellung der erforderlichen Haushaltsmittel in Höhe 2.000.000,--€ für die energetische Sanierung des Altbauteils der Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen im Haushaltsplan 2017 und ermächtigt die Verwaltung zur Umsetzung der Maßnahme.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Astrid Jessen am 01.11.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Bereits im letzten Jahr wurde den Schulverbandsgremien ein schlüssiges Konzept incl. Kosten zur Umsetzung einer energetischen Sanierung des Altbauteils der Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen vorgestellt. Dieses Konzept stieß durchweg in den Gremien auf eine hohe Akzeptanz, musste aber aufgrund einer im letzten Jahr nicht darstellbaren Finanzierung vorerst zurückgestellt werden. Die Verwaltung hat diese Investitionsmaßnahme in diesem Jahr aufgrund der aktuellen Baupreisentwicklung nochmals überarbeitet, sodass für eine etwaige Beauftragung dieser Maßnahme nunmehr 2.000.000,-- € veranschlagt werden müssen. Mit der Realisierung der Maßnahme wären die ohnehin anfallenden Kosten für neue Fenster, ein neues Dach, die alle 20 bis 30 Jahr investiert werden müssen um den Bestand und Wert der Immobilie zu erhalten, berücksichtigt. Des

Weiteren ist man nach einer abgeschlossenen energetischen Sanierung in der Lage die Energieverbräuche spürbar zu reduzieren und trägt somit auch durch Gesamtreduzierung der Klimaemissionen einen erheblichen Anteil zum Klimaschutz bei. Zugleich wird durch den geplanten zweigeschossigen Flurgang ein barrierefreier Zugang über den bereits vorhandenen Aufzug zu allen Bereichen im Altbau möglich und verbessert erheblich den Brandschutz.

Der Architekt Grage wird in der Sitzung nochmals die Planung vorstellen und Details hierzu erläutern. Parallel wird weiterhin nach einer vertretbaren Finanzierungsmöglichkeit gesucht.

Finanzielle Auswirkungen:

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

Für die Investitionsmaßnahme müssen im Haushaltsplan 2017 insgesamt 2.000.000,--€ veranschlagt werden.

Anlagenverzeichnis:

mitgezeichnet haben:

Ö 12

Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2013 – 2018

Datum: 01.11.2016
SV/BeVoSv/176/2016

| Gremium | Datum | Behandlung |
|-----------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |
| Hauptausschuss Schulverband | 16.11.2016 | Ö |

Verfasser: Herr André Grimm

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/2153.....9400

Fertigarage für die Riemannhalle

Zielsetzung:

Schaffung von Lagerkapazitäten

Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss empfiehlt/ der Hauptausschuss beschließt, die Umsetzung der Maßnahme im Rahmen der veranschlagten 15.000,--€.

Schulverbandsvorsteher

Verfasser

elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:

Astrid Jessen am 01.11.2016

Bürgermeister Voß am 01.11.2016

Sachverhalt:

Durch die bereits beauftragte Installation eines Aufzuges in dem vorhandenen Schacht, der zzt. als Hauptstuhllager genutzt wird, werden anschließend Lagerprobleme entstehen da in der Riemannhalle keine weiteren Lagerkapazitäten zur Verfügung stehen. Als Lösung wird hierfür von der Verwaltung ein Aufbau einer Fertigarage in geeigneter Größe zwischen den beiden Hallen vorgeschlagen, in der dann auch zugleich die „schweren“ Bühnenteile eingelagert werden könnten. Dieses wurde bereits im Juni diesen Jahres dem Bauausschuss und dem Hauptausschuss zur Kenntnisnahme gegeben.

Finanzielle Auswirkungen:

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

Es müssen insgesamt 15.000,--€ für diese Maßnahme veranschlagt werden

Anlagenverzeichnis:

.

mitgezeichnet haben: