

Neubau Mensa der Ludwig Uhland Schule, Gießen

| KOSTENBERECHNUNG - KG 300 Baukonstruktion |   | LPH3 - 28.07.2021 |                                  |               |                              |       |
|---|---|-------------------|----------------------------------|---------------|------------------------------|-------|
| Kosten gruppe                             | Beschreibung  | Einheit Bezugsgr. | Bezugsgröße (Elementgruppen BRI) | Neue Kennwert | Neue Bauelementpreis (netto) | %     |
| 310                                       | <b>Baugrube</b>   |                   |                                  |               | 44.122,50 €                  | 2,5%  |
| 311                                       | <b>Baugrubenherstellung, Aushub inklusive Abtransport (teilweise)</b>               | €/m³              | 1.590,00 m³                      | 27,75 €       | 44.122,50 €                  |       |
| 320                                       | <b>Gründung</b>   |                   |                                  |               | 355.615,13 €                 | 20,4% |
| 321                                       | <b>Baugrundverbesserung</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Baugrundverbesserung  | €/m³              | 602,25 m³                        | 35,00 €       | 21.078,75 €                  |       |
| 322                                       | <b>Flachgründung</b>  |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Flachgründung (d=25cm)  | €/m³              | 227,05 m³                        | 416,00 €      | 94.452,80 €                  |       |
| b.  | Frostschürzen 50x30cm   | €/lfm             | 146,21 lfm                       | 60,00 €       | 8.772,60 €                   |       |
| 324                                       | <b>Unterboden mit Bodenplatte</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Perimeterdämmung Bodenplatte (10 cm XPS)  | €/m²              | 910,00 m²                        | 32,77 €       | 29.823,53 €                  |       |
| b.  | Perimeterdämmung Frostschürzen (10 cm XPS +noppenbahn)                              | €/m²              | 191,02 m²                        | 32,77 €       | 6.260,19 €                   |       |
| c.  | Geneigte, abgetreppte und ähnliche Unterböden und Bodenplatten (Treppen, Rampen)    | €/m²              | 14,60 m²                         | 110,00 €      | 1.606,00 €                   |       |
| 325                                       | <b>Beläge auf Bauwerkssohle</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Abdichtung gegen Bauwerksfeuchte  | €/m²              | 910,00 m²                        | 10,92 €       | 9.941,18 €                   |       |
| b.  | Bodenbeläge: Zementestrich s= 9 cm +Trittschalldämmung s= 3cm                       | €/m²              | 910,00 m²                        | 36,13 €       | 32.882,35 €                  |       |
| c.  | Bodenbeläge Anstrich - Technikflächen   | €/m²              | 39,20 m²                         | 10,92 €       | 428,24 €                     |       |
| d.  | Bodenbeläge Fliesen + Abdichtung  | €/m²              | 282,02 m²                        | 92,44 €       | 26.069,08 €                  |       |
| e.  | Bodenbeläge Kautschuk + Vollkernsockelleiste  | €/m²              | 520,20 m²                        | 75,63 €       | 39.342,86 €                  |       |
| f.  | Betonfüllung (Musikraum)  | €/m²              | 86,80 m²                         | 120,00 €      | 10.416,00 €                  |       |
| g.  | Bodenbelag Aussenbereich Betonsteinpflaster   | €/m²              | 75,00 m²                         | 120,00 €      | 9.000,00 €                   |       |
| 326                                       | <b>Bauwerksabdichtungen gegen Erdreich</b>  |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Sauberkeitsschicht  | €/m³              | 90,82 m³                         | 115,55 €      | 10.493,91 €                  |       |
| b.  | Mineralschetteutragschicht (Kiesschicht)  | €/m³              | 323,87 m³                        | 36,13 €       | 11.702,68 €                  |       |
| c.  | Frischbetonverbundfolie   | €/m²              | 1.101,02 m²                      | 35,00 €       | 38.535,56 €                  |       |
| 327                                       | <b>Dränagen</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Gitterrost im Boden auf Fassadenseite   | €/lfm             | 35,77 lfm                        | 134,45 €      | 4.809,41 €                   |       |
| 330                                       | <b>Außenwände</b>   |                   |                                  |               | 468.963,96 €                 | 26,9% |
| 331                                       | <b>Tragende Außenwände</b>  |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Tragende Außenwände (LUS = Holz) s=16 cm  | €/m²              | 411,24 m²                        | 189,00 €      | 77.724,36 €                  |       |
| b.  | Tragende Außenwände (LUS = Holz) s=20 cm  | €/m²              | 25,79 m²                         | 232,00 €      | 5.983,98 €                   |       |
| c.  | Zulage für gekrümmte Holzwände  | €/m²              | 95,11 m²                         | 115,00 €      | 10.937,42 €                  |       |
| d.  | Tragende Außenwände (Beton)   | €/m²              | 53,74 m²                         | 159,66 €      | 8.579,54 €                   |       |
| 334                                       | <b>Außentüren und Fenster</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Holz-Alu-Fenster, 3-fach verglast, VSG, FB  | €/m²              | 24,10 m²                         | 635,21 €      | 15.306,02 €                  |       |
| b.  | Holz-Alu-Fassade, 3-fach verglast, VSG, incl. Türen (vorher Pfosten-Riegel-Konstr.) | €/m²              | 94,00 m²                         | 705,88 €      | 66.349,41 €                  |       |
| c.  | Aluminiumtüren mit Glaseinlage Windfang   | €/m²              | 8,27 m²                          | 2.436,97 €    | 20.158,66 €                  |       |
| d.  | Zulage für gekrümmte Glasfassade  | €/m²              | 8,72 m²                          | 800,00 €      | 6.974,00 €                   |       |
| e.  | Zulage für Türen in Alu-Elementfenstern / - fassade nach Aussen öffnend             | €/st              | 3,50 st                          | 2.727,86 €    | 9.547,50 €                   |       |
| f.  | Holz Außentüren   | €/m²              | 8,76 m²                          | 756,30 €      | 6.622,94 €                   |       |
| g.  | Oberlicht-Band Mensabereich   | €/m²              | 21,46 m²                         | 635,21 €      | 13.632,88 €                  |       |
| 335                                       | <b>Außenwandbekleidung außen</b>  |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Hinterlüftete Holzverschalung   | €/m²              | 327,30 m²                        | 210,08 €      | 68.761,26 €                  |       |
| b.  | Wärmedämmverbundsystem (EPS+Innenputz)  | €/m²              | 437,03 m²                        | - €           | - €                          |       |
| c.  | Aluminiumverkleidung Lamellen   | €/m²              | 16,62 m²                         | 184,87 €      | 3.073,34 €                   |       |
| d.  | Aluminiumverkleidung Attikaverkleidung  | €/m²              | 388,44 m²                        | 250,00 €      | 97.110,25 €                  |       |
| e.  | Metall-C-Profile 100x140 mm s=10 mm   | €/lfm             | 339,72 lfm                       | 70,20 €       | 23.848,34 €                  |       |
| 336                                       | <b>Außenwandbekleidung, innen</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Fliesen   | €/m²              | 97,39 m²                         | 92,44 €       | 9.002,34 €                   |       |
| b.  | GK + Anstrich   | €/m²              | 300,38 m²                        | 47,06 €       | 14.135,44 €                  |       |
| 338                                       | <b>Sonnenschutz</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
|   | Lammellenraffstore  | €/m²              | 63,56 m²                         | 176,47 €      | 11.216,29 €                  |       |
| 340                                       | <b>Innenwände</b>   |                   |                                  |               | 252.685,37 €                 | 14,5% |
| 341                                       | <b>Tragende Innenwände</b>  |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Tragende Innenwände (LUS=Holz) s=20 cm  | €/m²              | 133,83 m²                        | 232,00 €      | 31.048,56 €                  |       |
| b.  | Tragende Innenwände (LUS=Holz) s=10 cm  | €/m²              | 309,50 m²                        | 135,00 €      | 41.782,43 €                  |       |
| c.  | Zulage für gekrümmte Holzwände  | €/m²              | 40,05 m²                         | 115,00 €      | 4.605,75 €                   |       |
| d.  | Tragende Innenwände Beton s=20 cm   | €/m²              | 64,65 m²                         | 159,66 €      | 10.322,73 €                  |       |
| 342                                       | <b>Nichttragende Innenwände</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | GK / element. Wände   | €/m²              | 124,05 m²                        | 71,43 €       | 8.860,50 €                   |       |
| b.  | GK / element. Wände WC (Feuchtraum)   | €/m²              | 172,27 m²                        | 71,43 €       | 12.305,25 €                  |       |
| 343                                       | <b>Innenstützen</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
|   | Innenstützen - (Stahlsäulen+Stahlbeton , rund, dmax=16,8 cm)                        | €/lfm             | 30,88 lfm                        | 134,45 €      | 4.151,93 €                   |       |
| 344                                       | <b>Innentüren - und fenster</b>   |                   |                                  |               |                              |       |
| a.  | Türen   | €/m²              | 55,25 m²                         | 360,50 €      | 19.917,50 €                  |       |
| c.  | Pfosten / Riegelkonstruktion  | €/m²              |                                  |               |                              |       |
| d.  | Mehrflüglige Holztüren mit Glaseinlage  | €/m²              | 11,28 m²                         | 635,21 €      | 7.161,99 €                   |       |
| d.  | Blechtüren Technikbereich   | €/m²              | 7,56 m²                          | 352,94 €      | 2.668,24 €                   |       |
| e.  | Schiebetür mit Brandschutzanf.  | €/m²              |                                  |               | - €                          |       |

| Kosten<br>gruppe | Beschreibung   | Einheit<br>Bezugsgr. | Bezugsgröße<br>(Elementgruppen<br>BRI) | Neue<br>Kennwert | Neue<br>Bauelementpreis<br>(netto) | %            |
|------------------|--|----------------------|--|------------------|------------------------------------|--------------|
| <b>345</b>       | <b>Innenwandbekleidungen</b>                         |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | Fliesen (+ Putz)                                     | €/m <sup>2</sup>     | 417,40 m <sup>2</sup>                  | 100,84 €         | 42.090,76 €                        |              |
| b.               | GK + Anstrich  | €/m <sup>2</sup>     | 529,07 m <sup>2</sup>                  | 62,18 €          | 32.900,40 €                        |              |
| c.               | GK Vorsatzschale                                     | €/m <sup>2</sup>     | 118,47 m <sup>2</sup>                  | 68,91 €          | 8.163,58 €                         |              |
| <b>346</b>       | <b>Elementierte Innenwände</b>                       |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | WC-Trennwände  | €/m <sup>2</sup>     | 99,31 m <sup>2</sup>                   | 268,91 €         | 26.705,75 €                        |              |
| <b>360</b>       | <b>Dachkonstruktion</b>                              |                      |  |                  | <b>509.038,53 €</b>                | <b>29,2%</b> |
| <b>361</b>       | <b>Dachkonstruktionen</b>                            |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | LUS=Holz - Holzdeckenplatten / X-lam d=20 cm         | €/m <sup>2</sup>     | 533,90 m <sup>2</sup>                  | 225,15 €         | 120.207,59 €                       |              |
| b.               | LUS=Holz - Holzdeckenplatten / X-lam d=10 cm         | €/m <sup>2</sup>     | 276,50 m <sup>2</sup>                  | 132,00 €         | 36.498,00 €                        |              |
| c.               | LUS=Holz - Abdeckkante / X-lam d=10 cm               | €/m <sup>2</sup>     | 28,80 m <sup>2</sup>                   | 126,00 €         | 3.628,80 €                         |              |
| d.               | LUS=Holz - Holzleimbinder / Holzbalken               | €/m <sup>3</sup>     | 15,95 m <sup>3</sup>                   | 1.680,00 €       | 26.789,28 €                        |              |
| e.               | Betondecke   | €/m <sup>2</sup>     | 90,50 m <sup>2</sup>                   | 136,13 €         | 12.320,17 €                        |              |
| f.               | Metallstruktur Deckenauskragung incl. Trapezblech    | €/m <sup>2</sup>     | 43,20 m <sup>2</sup>                   | 164,30 €         | 7.097,76 €                         |              |
| f.               | Zulage für Bautenschutzmatte wg. PV-Anlage           | €/m <sup>2</sup>     | 235,60 m <sup>2</sup>                  | 10,08 €          | 2.375,80 €                         |              |
| <b>363</b>       | <b>Dachbeläge</b>                                    |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | Kies, Bitumendachabdichtung, Dämmung d=20cm, Notabl. | €/m <sup>2</sup>     | 918,50 m <sup>2</sup>                  | 92,44 €          | 84.903,36 €                        |              |
| b.               | Kies, Bitumendachabdichtung, Notabl.                 | €/m <sup>2</sup>     | 43,20 m <sup>2</sup>                   | 50,00 €          | 2.160,00 €                         |              |
| c.               | Gründachüberhangdämmung d=8 cm                       | €/m <sup>2</sup>     | 28,80 m <sup>2</sup>                   | 32,00 €          | 921,60 €                           |              |
| d.               | Attikadämmung d=6cm, Bitumendachabdichtung,          | €/m <sup>2</sup>     | 227,96 m <sup>2</sup>                  | 41,18 €          | 9.386,75 €                         |              |
| e.               | Zulage für Dachbegrünung                             | €/m <sup>2</sup>     | 533,90 m <sup>2</sup>                  | 110,57 €         | 59.033,61 €                        |              |
| f.               | Metallgitterboden im Dachbereich                     | €/m <sup>2</sup>     | 82,80 m <sup>2</sup>                   | 98,00 €          | 8.114,40 €                         |              |
| g.               | Attikaabdeckung d=60cm/80cm                          | €/lm                 | 214,88 lfm                             | 56,00 €          | 12.033,28 €                        |              |
| h.               | Lamellenunterkonstruktion U-profile d=50 cm          | €/lm                 | 37,92 lfm                              | 86,63 €          | 3.285,01 €                         |              |
| i.               | Horizontale Lamellenverkleidung Dachaufbauten        | €/m <sup>2</sup>     | 78,50 m <sup>2</sup>                   | 285,71 €         | 22.427,57 €                        |              |
| <b>364</b>       | <b>Dachbekleidungen Innen</b>                        |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | abgehängte Akustikdecke ohne Brandschutzanforderung  | €/m <sup>2</sup>     | 329,30 m <sup>2</sup>                  | 150,00 €         | 49.395,00 €                        |              |
| b.               | abgehängte Decke (GK) + Anstrich                     | €/m <sup>2</sup>     | 476,20 m <sup>2</sup>                  | 81,51 €          | 38.816,30 €                        |              |
| <b>369</b>       | <b>Dächer, sonstiges</b>                             |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | Absturzsicherungen                                   | €/m <sup>2</sup>     | 918,50 m <sup>2</sup>                  | 10,50 €          | 9.644,25 €                         |              |
| <b>370</b>       | <b>Baukonstruktive Einbauten</b>                     |                      |  |                  | <b>52.847,32 €</b>                 | <b>3,0%</b>  |
| <b>371</b>       | <b>Allgemeine Einbauten</b>                          |                      |  |                  |                                    |              |
| a.               | mobile Trennwand                                     | €/m <sup>2</sup>     | 28,92 m <sup>2</sup>                   | 771,00 €         | 22.297,32 €                        |              |
| b.               | Einbauschränke                                       | €/lm                 | 47,00 m <sup>2</sup>                   | 650,00 €         | 30.550,00 €                        |              |
| <b>390</b>       | <b>Sonstige Maßnahmen Baukonstruktion</b>            |                      |  |                  | <b>62.254,03 €</b>                 | <b>3,6%</b>  |
| 391              | Baustelleneinrichtung                                | €/m <sup>2</sup>     | 944,00 m <sup>2</sup>                  | 24,37 €          | 23.005,04 €                        |              |
| 391              | Bauschild  | €/m <sup>2</sup>     | 944,00 m <sup>2</sup>                  | 2,02 €           | 1.903,87 €                         |              |
| 392              | Gerüste  | €/m <sup>2</sup>     | 560,00 m <sup>2</sup>                  | 25,00 €          | 14.000,00 €                        |              |
| 397              | Bau- und Grundreinigung                              | €/m <sup>2</sup>     | 944,00 m <sup>2</sup>                  | 7,11 €           | 6.711,84 €                         |              |
| 399              | Schließanlage  | €/m <sup>2</sup>     | 944,00 m <sup>2</sup>                  | 9,00 €           | 8.496,00 €                         |              |
| 399              | Sonstige Maßnahmen, sonstiges                        | €/m <sup>2</sup>     | 944,00 m <sup>2</sup>                  | 8,62 €           | 8.137,28 €                         |              |
| <b>310-390</b>   | <b>SUMME BAUKONSTRUKTION</b>                         |                      |  |                  | <b>NETTO 1.745.526,84 €</b>        | <b>100%</b>  |
|                  |  |                      |  |                  | <b>BRUTTO 2.077.176,94 €</b>       | <b>119%</b>  |

Projektnummer: 4156

Projekt: LUS- Neubau Mensa Ludwig-Uhland-Schule GI

**LUS-Neubau Mensa Ludwig-Uhland-Schule****Kostenberechnung Stand 20.07.2021****nach DIN 276 (2018-12)**

Tag der Zusammenstellung: 20.07.2021

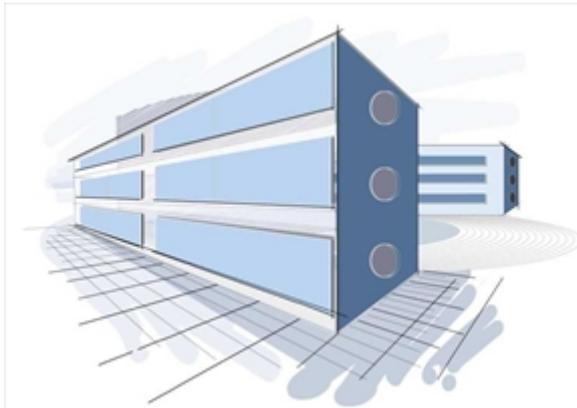
**Gesamt = 709.134,00 EUR**  
 MWSt. (19,0 %) 134.735,46 EUR  
**zuzüglich 19,00 % MWSt. = 843.869,46 EUR**

| KG / OZ    | Kostengruppe DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge | Menge / Einh. | Eh.-Preis | Gesamt            | MWSt.(19,0 %)     | inkl. MWSt.       |
|------------|--|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>400</b> | <b>Bauwerk - Technische Anlagen</b>            |               |           | <b>573.970,00</b> | <b>109.054,30</b> | <b>683.024,30</b> |
| 410        | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen                 |               |           | 100.205,00        | 19.038,95         | 119.243,95        |
| 411        | Abwasseranlagen                                |               |           | 35.161,36         | 6.680,66          | 41.842,02         |
| 412        | Wasseranlagen                                  |               |           | 60.380,80         | 11.472,35         | 71.853,15         |
| 419        | Sonstiges zur KG 410                           |               |           | 4.662,84          | 885,94            | 5.548,78          |
| 420        | Wärmeversorgungsanlagen                        |               |           | 134.030,00        | 25.465,70         | 159.495,70        |
| 421        | Wärmeerzeugungsanlagen                         |               |           | 19.500,00         | 3.705,00          | 23.205,00         |
| 422        | Wärmeverteilnetze                              |               |           | 47.630,00         | 9.049,70          | 56.679,70         |
| 423        | Raumheizflächen                                |               |           | 49.250,00         | 9.357,50          | 58.607,50         |
| 429        | Sonstiges zur KG 420                           |               |           | 17.650,00         | 3.353,50          | 21.003,50         |
| 430        | Raumlufttechnische Anlagen                     |               |           | 229.295,00        | 43.566,05         | 272.861,05        |
| 431        | Lüftungsanlagen                                |               |           | 190.600,00        | 36.214,00         | 226.814,00        |
| 434        | Kälteanlagen                                   |               |           | 5.495,00          | 1.044,05          | 6.539,05          |
| 439        | Sonstiges zur KG 430                           |               |           | 33.200,00         | 6.308,00          | 39.508,00         |
| 480        | Gebäude- und Anlagenautomation                 |               |           | 110.440,00        | 20.983,60         | 131.423,60        |
| 481        | Automationseinrichtungen                       |               |           | 16.800,00         | 3.192,00          | 19.992,00         |
| 482        | Schaltschränke, Automationsschwerpunkte        |               |           | 22.000,00         | 4.180,00          | 26.180,00         |
| 483        | Automationsmanagement                          |               |           | 4.800,00          | 912,00            | 5.712,00          |
| 484        | Kabel, Leitungen und Verlegesysteme            |               |           | 19.000,00         | 3.610,00          | 22.610,00         |
| 485        | Datenübertragungsnetze                         |               |           | 35.800,00         | 6.802,00          | 42.602,00         |
| 489        | Sonstiges zur KG 480                           |               |           | 12.040,00         | 2.287,60          | 14.327,60         |

| KG / OZ | Kostengruppe DIN 276 (2018-12) / Quelleinträge | Menge / Einh. | Eh.-Preis | Gesamt            | MWSt.(19,0 %)     | inkl. MWSt.       |
|---------|--|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 500     | Außenanlagen und Freiflächen                   |               |           | 135.164,00        | 25.681,16         | 160.845,16        |
| 550     | Technische Anlagen                             |               |           | 135.164,00        | 25.681,16         | 160.845,16        |
| 551     | Abwasseranlagen                                |               |           | 122.460,00        | 23.267,40         | 145.727,40        |
| 552     | Wasseranlagen                                  |               |           | 12.704,00         | 2.413,76          | 15.117,76         |
|         | <b>Gesamtsumme:</b>                            |               |           | <b>709.134,00</b> | <b>134.735,46</b> | <b>843.869,46</b> |

# Kostenberechnung

Gewerkeschätzung - Kurztex-LV



Planverfasser ...  
Elektroplanung Will GmbH & Co. KG  
Zur Kehligsquelle 1  
36115 Hilders

Projekt

**20-496**  
**Neubau Mensa Ludwig-Uhland-Schule, Gießen**

Bauvorhaben

**Ludwig-Uhland-Schule**  
**Neubau Mensa**  
**Aulweg 120**  
**35392 Gießen**

Bauherr

**Universitätsstadt Gießen**  
**Der Magistrat**  
**Berliner Platz 1**  
**35390 Gießen**

Leistung (LV)

**01**  
**Elektroinstallation nach DIN 18 382**

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| - <b>Gesamt, Netto:</b>         | <b>279.299,18 EUR</b>        |
| - zzgl. MwSt. (19,0 %):         | 53.066,84 EUR                |
| - <b><u>Gesamt, Brutto:</u></b> | <b><u>332.366,02 EUR</u></b> |

Erstellt und Geprüft von ...

Stempel

.....  
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten ohne Anlage(n)

**Seite: 3**

LV-Kostenaufstellung, Kurztex-LV

## Kostenberechnung

Neubau Mensa Ludwig-Uhland-Schule, Gießen (20-496)

| 01 LV Elektroinstallation nach DIN 18 382 |              |  |                   |
|---|--------------|--|-------------------|
| Nr.                                       | Bezeichnung  |  | Gesamt            |
| <b>01</b>                                 | <b>Titel</b> | <b>200 Vorbereitende Maßnahmen</b>                             | <b>9.500,00</b>   |
| 01.01                                     | Untertitel   | 220 Nichtöffentliche Erschließung                              | 9.500,00          |
| 01.01.01                                  | Abschnitt    | 235 Stromversorgung  | 7.000,00          |
| 01.01.02                                  | Abschnitt    | 236 Telekommunikation  | 2.500,00          |
| <b>02</b>                                 | <b>Titel</b> | <b>440 Elektrische Anlagen</b>                                 | <b>191.625,92</b> |
| 02.01                                     | Untertitel   | 442 Sicherheitsbeleuchtungsanlage                              | 13.380,00         |
| 02.02                                     | Untertitel   | 443 Niederspannungsverteilungen                                | 18.714,90         |
| 02.03                                     | Untertitel   | 443 Verteilungseinbauten                                       | 14.837,81         |
| 02.04                                     | Untertitel   | 444 Kabel und Leitungen Starkstrom                             | 32.658,75         |
| 02.05                                     | Untertitel   | 444 Kabel und Leitungen Schwachstrom                           | 9.647,40          |
| 02.06                                     | Untertitel   | 444 Verlegesysteme   | 24.188,55         |
| 02.07                                     | Untertitel   | 444 Installationsgeräte  | 12.786,11         |
| 02.08                                     | Untertitel   | 444 Sonnenschutzanlage   | 2.829,50          |
| 02.09                                     | Untertitel   | 445 Beleuchtungsanlage   | 45.404,10         |
| 02.10                                     | Untertitel   | 446 Elektrische Schutzmaßnahmen                                | 205,90            |
| 02.11                                     | Untertitel   | 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen                            | 13.073,90         |
| 02.11.01                                  | Abschnitt    | Fundamenterder u. Blitzschutz                                  | 13.073,90         |
| 02.12                                     | Untertitel   | 449 Rauchwärmeabzugsanlage                                     | 3.899,00          |
| <b>03</b>                                 | <b>Titel</b> | <b>450 Kommunikations-, sicherheits- und informationste...</b> | <b>42.994,76</b>  |
| 03.01                                     | Untertitel   | 451 Telekommunikationstechnik                                  | 5.402,94          |
| 03.02                                     | Untertitel   | 454 Elektroakustische Anlagen                                  | 6.362,80          |
| 03.02.01                                  | Abschnitt    | ELA/SAA-Anlage Ergänzung                                       | 6.362,80          |
| 03.03                                     | Untertitel   | 452 Behinderten-Rufanlage                                      | 1.050,00          |
| 03.04                                     | Untertitel   | 456 Brandwarnanlage  | 23.179,02         |
| 03.05                                     | Untertitel   | 457 Übertragungsnetze  | 7.000,00          |
| <b>04</b>                                 | <b>Titel</b> | <b>470 Nutzungsspezifische Anlagen</b>                         | <b>14.525,00</b>  |
| 04.00                                     | Untertitel   | 473 Bühnentechnik (Bel. + Beschallung)                         | 14.525,00         |
| <b>05</b>                                 | <b>Titel</b> | <b>484 Leistungsteile Fremdgewerke</b>                         | <b>6.875,50</b>   |

## Kostenberechnung

Neubau Mensa Ludwig-Uhland-Schule, Gießen (20-496)

| 01 LV Elektroinstallation nach DIN 18 382                     |              |   |                       |
|---|--------------|---|-----------------------|
| Nr.   | Bezeichnung  |   | Gesamt                |
| 05.01   | Untertitel   | 484 Verkabelung HLSK                                      | 6.875,50              |
| 05.02   | Untertitel   | 484 Installation für Fremdgewerke                         | nur Textinformation   |
| <b>06</b>   | <b>Titel</b> | <b>490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen</b>      | <b>13.778,00</b>      |
| 06.01   | Untertitel   | 492 Baunebenleistungen                                    | 1.500,00              |
| 06.02   | Untertitel   | 493 Durchbrüche, Brandschutz, Sontiges                    | 6.110,00              |
| 06.03   | Untertitel   | 499 Stundenlohnarbeiten                                   | 3.960,00              |
| 06.04   | Untertitel   | 499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstig... | 2.208,00              |
| <b>Gesamtsumme: LV 01 Elektroinstallation nach DIN 18 382</b> |              |   |                       |
| <b>Gesamtsumme, Netto:</b>                                    |              |   | <b>279.299,18 EUR</b> |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):   |              |   | 53.066,84 EUR         |
| <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>                                   |              |   | <b>332.366,02 EUR</b> |

Bezeichnung  
 Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
 Kücheneinrichtung

**Kostenschätzung - Grundlage - Entwurfsplanung**  
**Nr. PSW-210410-04 - Stand 28.06.2021**

**Kücheneinrichtung - Neubau Mensa Ludwig Uhland Schule**

**PHASE: Entwurfsplanung**

**Ausgabeküche und Nebenräume**

|              |   |    | <b>Bereich - Lager</b>   | <b>Stückpreis - netto</b> | <b>Gesamtpreis - netto</b> |
|--------------|---|----|--|---------------------------|----------------------------|
| <b>01</b>    |   |    |  |                           |                            |
| <b>01.01</b> | 1 | St | Laggeregal aus CNS für Getränkelager<br>Größe: Gesamtläge ca. 4000 mm X T 600 X H 1800<br>Auflageböden geschlossen | 1.200,00 €                | 1.200,00 €                 |
| <b>01.02</b> | 1 | St | Gewerbekühlschrank<br>Größe: 720 X 840 X 2050 mm   | 2.200,00 €                | 2.200,00 €                 |
| <b>01.03</b> | 1 | St | Gewerbetiefkühlschrank<br>Größe: 720 X 840 X 2050 mm   | 2.400,00 €                | 2.400,00 €                 |
|              |   |    | <b>Summe - Lager</b>   |                           | <b>5.800,00 €</b>          |

|                |   |    | <b>Bereich Vorbereitung / Aufwärmen</b>   |          |          |
|----------------|---|----|---|----------|----------|
| <b>02.01</b>   | 1 | St | Handwasch-Ausgussbecken - inkl. Standart-Armatur<br>Größe: 500 X 700 X 900 mm   | 550,00 € | 550,00 € |
| <b>02.01.1</b> | 1 | St | Sensorarmatur für Handwaschbecken Pos. 01<br>Armatur Ausführung Batteriebetrieb | 298,00 € | 298,00 € |

Bezeichnung  
 Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
 Kücheneinrichtung

| 01      |   |    | Bereich - Lager   | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|---------|---|----|---|--------------------|---------------------|
| 02.01.2 | 1 | St | Hygiene-Set - 1 X Handtuchspender - 1 X Seifenspender<br>1 X Desinfektionsmittelspender für Pos. 01 | 250,00 €           | 250,00 €            |
| 02.02   | 1 | St | Gewerbespüle mit 2 Becken - Unterbau geschlossen<br>Größe: 1600 X 700 X 900 mm                      | 1.590,00 €         | 1.590,00 €          |
| 02.03   | 1 | St | Armatur für Spültisch - Pos. 02<br>KWC-2 Loch - schwere Ausführung                                  | 298,00 €           | 298,00 €            |
| 02.04   | 1 | St | Wandhängeschrank mit Schiebetüren<br>Größe: 1400 X 400 X 600 mm                                     | 550,00 €           | 550,00 €            |
| 02.05   | 1 | St | Wandhängeschrank mit Schiebetüren<br>Größe: 1400 X 400 X 600 mm                                     | 550,00 €           | 550,00 €            |
| 02.06   | 1 | St | Arbeitsschrank - Kombination<br>Ausführung noch nicht definiert<br>Größe: ca. 1800 X 700 X 900 mm   | 1.890,00 €         | 1.890,00 €          |
| 02.07   | 1 | St | Wandhängeschrank mit Schiebetüren<br>Größe: 1400 X 400 X 600 mm                                     | 550,00 €           | 550,00 €            |
| 02.08   | 1 | St | Arbeitsschrank - Kombination<br>Ausführung noch nicht definiert<br>Größe: ca. 1250 X 700 X 900 mm   | 1.690,00 €         | 1.690,00 €          |
| 02.09   | 1 | St | Arbeitsschrank - Kombination<br>Ausführung noch nicht definiert<br>Größe: ca. 1250 X 700 X 900 mm   | 1.490,00 €         | 1.490,00 €          |

Bezeichnung  
 Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
 Kücheneinrichtung

| 01      |   |    | Bereich - Lager   | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|---------|---|----|---|--------------------|---------------------|
| 02.10   | 1 | St | Kombidämpfer 10 X 1/1 GN<br>Größe: 850 X 1014 X 775 mm  | 9.500,00 €         | 9.500,00 €          |
| 02.11   | 1 | St | Kondensationshaube für Kombidämpfer<br>Größe: 850 X 1014 X 690 mm                             | 2.590,00 €         | 2.590,00 €          |
| 02.12   | 1 | St | Untergestell für Kombidämpfer<br>Größe: 850 X 1014 X 690 mm                                   | 598,00 €           | 598,00 €            |
| 02.13   | 1 | St | Platz für Wasserfilter und Reiniger - Wasserfilter Brita Steam<br>für Kombidämpfer Pos. 02.10 | 698,00 €           | 698,00 €            |
| 02.14   | 1 | St | Bodenablauf - bauseits<br>Gewerk - Sanitär  | 0,00 €             | 0,00 €              |
| 02.15   | 1 | St | Tellerspender<br>beheizt - 2 Röhren   | 1.290,00 €         | 1.290,00 €          |
| 02.16   | 1 | St | Speiseausgabewagen<br>beheizt - 3 X GN 1/1  | 1.490,00 €         | 1.490,00 €          |
| 02.17   | 1 | St | Speiseausgabewagen<br>beheizt - 3 X GN 1/1  | 1.490,00 €         | 1.490,00 €          |
| 02.18   | 1 | St | Speisenausgabe - Arbeitsplatte durchgehend  | 2.490,00 €         | 2.490,00 €          |
| 02.18.1 | 1 | St | Unterbau-Kühltisch - GN 2X1/1<br>Größe: Länge ca. 4500 mm                                     | 2.290,00 €         | 2.290,00 €          |

Bezeichnung  
Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
Kücheneinrichtung

| 01      |   |    | Bereich - Lager   | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|---------|---|----|---|--------------------|---------------------|
| 02.18.2 | 1 | St | Unterbau-Kühltisch - GN 2X1/1<br>Größe: Länge ca. 4500 mm               | 2.290,00 €         | 2.290,00 €          |
| 02.19   | 1 | St | Tablettrutsche - Speisenausgabe<br>Größe: Länge ca. 1250 x 700 X 900 mm | 1.950,00 €         | 1.950,00 €          |
| 02.20   | 1 | St | Hustenschutz für Speisenausgabe<br>Größe: Länge ca. 4500 mm             | 2.190,00 €         | 2.190,00 €          |
| 02.21   | 1 | St | Besteck- Tablettspender<br>Größe: 800 X 600 X 1100 mm                   | 1.190,00 €         | 1.190,00 €          |
| 02.23   | 3 | St | Geschirr-Rückgabe-Wagen<br>Ausführung noch nicht definiert              | 598,00 €           | 1.794,00 €          |
| 02.23   | 1 | St | Stellplatz - Freifläche   | 0,00 €             | 0,00 €              |
|         |   |    | <b>Summe - Bereich Vorbereitung / Aufwärmen</b>                         |                    | <b>41.556,00 €</b>  |

| 03       |   |    | Bereich - Spülküche  |          |          |
|----------|---|----|--|----------|----------|
| 03.01    | 1 | St | Handwasch-Ausgussbecken - inkl. Standart-Armatur<br>Größe: 500 X 700 X 900 mm                      | 550,00 € | 550,00 € |
| 03.02    | 1 | St | Sensorarmatur für Handwaschbecken Pos. 3.1<br>Armatur Ausführung Batteriebetrieb                   | 300,00 € | 300,00 € |
| 03.02-04 | 1 | St | Hygiene-Set - 1 X Handtuchspender - 1 X Seifenspende<br>1 X Desinfektionsmittelspende für Pos. 3.1 | 250,00 € | 250,00 € |

Bezeichnung  
Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
Kücheneinrichtung

| 01    |   |    | Bereich - Lager                                  | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|-------|---|----|--|--------------------|---------------------|
| 03.05 | 1 | St | Korbbord für Spülkörbe                           | 395,00 €           | 395,00 €            |
|       |   |    | Größe: 1100 mm lang für 2 Spülkörbe              |                    |                     |
| 03.06 | 1 | St | Abfallrolli aus Edelstahl - 50 Liter fahrbar     | 150,00 €           | 150,00 €            |
|       |   |    | für Position 3.2                                 |                    |                     |
| 03.07 | 1 | St | Zulauftisch für Spülmaschine mit 1 Becken        | 1.590,00 €         | 1.590,00 €          |
|       |   |    | Unterbau geschlossen mit Flügeltüren             |                    |                     |
|       |   |    | Fach für Reiniger - abschließbar                 |                    |                     |
|       |   |    | Größe: 1200 X 700 X 900 mm                       |                    |                     |
| 03.08 | 1 | St | Armatur mit Geschirrbrause für Zulauftisch       | 560,00 €           | 560,00 €            |
|       |   |    | KWC Modell K.24.42.64.000.C71                    |                    |                     |
| 03.09 | 1 | St | Durchschubspülmaschine - Wasseraufbereitung + WR | 9.950,00 €         | 9.950,00 €          |
|       |   |    | Größe: 735 X 700 X 1500 mm                       |                    |                     |
|       |   |    | Arbeitshöhe 900 mm                               |                    |                     |
| 03.10 | 1 | St | Ablauftisch für Spülmaschine mit Ablageboden     | 895,00 €           | 895,00 €            |
|       |   |    | Größe: 1200 X 700 X 900 mm                       |                    |                     |
| 03.11 | 0 | St | Freie Position                                   | 0,00 €             | 0,00 €              |
| 03.12 | 1 | St | Bodenablauf - bauseits                           | 0,00 €             | 0,00 €              |
|       |   |    | Gewerk - Sanitär                                 |                    |                     |
| 03.13 | 1 | St | Stellplatz für Wagen etc.                        | 0,00 €             | 0,00 €              |
| 03.14 | 1 | St | Geschirr-Lagerschrank - geschlossen              | 1.890,00 €         | 1.890,00 €          |

Bezeichnung  
Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
Kücheneinrichtung

| 01    |   |    | Bereich - Lager                                | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|-------|---|----|--|--------------------|---------------------|
|       |   |    | Größe: 2000 X 600 X 1800                       |                    |                     |
| 03.15 | 1 | St | Geschirr-Lagerschrank - geschlossen            | 1.890,00 €         | 1.890,00 €          |
|       |   |    | Größe: 2000 X 600 X 1800                       |                    |                     |
| 03.16 | 0 | St | Frei Position                                  | 0,00 €             | 0,00 €              |
|       |   |    |  |                    |                     |
|       |   |    | <b>Summe - Bereich Spülküche</b>               |                    | <b>18.420,00 €</b>  |
|       |   |    |  |                    |                     |
| 04    |   |    | Bereich - Lager                                |                    |                     |
| 04.01 | 1 | St | Laggeregal aus CNS für Lager Schulküche        | 650,00 €           | 650,00 €            |
|       |   |    | Größe: Gesamtläge ca. 2200 mm X T 600 X H 1800 |                    |                     |
|       |   |    | Auflageböden geschlossen                       |                    |                     |
| 04.02 | 1 | St | Laggeregal aus CNS für Getränkelager           | 650,00 €           | 650,00 €            |
|       |   |    | Größe: Gesamtläge ca. 2200 mm X T 600 X H 1800 |                    |                     |
|       |   |    | Auflageböden geschlossen                       |                    |                     |
| 04.03 | 1 | St | Stellplatz für Wagen etc.                      | 0,00 €             | 0,00 €              |
|       |   |    |  |                    |                     |
|       |   |    | <b>Summe - Lager</b>                           |                    | <b>1.300,00 €</b>   |
| 05    |   |    | Bereich Schul-Lehrküche                        |                    |                     |
| 05.01 | 1 | St | Schul-Lehrküche - Küchenzeile                  | 11.900,00 €        | 11.900,00 €         |
|       |   |    | Holzmöbel mit Einbau-Cerankochfeld und         |                    |                     |
|       |   |    | Dunstabzugshaube - Umluft mit Filter           |                    |                     |
|       |   |    | Größe: ca. 1500 X 1500 X 900 mm                |                    |                     |
| 05.01 | 1 | St | Kochinsel                                      | 2.500,00 €         | 2.500,00 €          |
|       |   |    | Holzmöbel mit Einbau-Cerankochfeld und         |                    |                     |

Bezeichnung  
 Projekt - Kücheneinrichtung - Ausgabeküche - LUS

Kostenschätzung  
 Kücheneinrichtung

| 01    |   |    | Bereich - Lager                         | Stückpreis - netto | Gesamtpreis - netto |
|-------|---|----|---|--------------------|---------------------|
|       |   |    | Dunstabzugshaube - Umluft mit Filter    |                    |                     |
|       |   |    | Größe: ca. 1500 X 1500 X 900 mm         |                    |                     |
| 05.02 | 1 | St | Kochinsel                               | 2.500,00 €         | 2.500,00 €          |
|       |   |    | Holz Möbel mit Einbau-Cerankochfeld und |                    |                     |
|       |   |    | Dunstabzugshaube - Umluft mit Filter    |                    |                     |
|       |   |    | Größe: ca. 1500 X 1500 X 900 mm         |                    |                     |
| 05.03 | 0 | St | Frei Position                           |                    |                     |
|       |   |    |   |                    |                     |
|       |   |    | <b>Summe - Schul-Lehrküche</b>          |                    | <b>16.900,00 €</b>  |

|  |  |  |  |              |                    |
|--|--|--|--|--------------|--------------------|
|  |  |  | <b>Geamtsumme - Ausgabeküche + Nebenräume</b>      | <b>netto</b> | <b>83.976,00 €</b> |
|  |  |  | <b>Hinweis:</b>                                    |              | netto zzgl. MwSt   |
|  |  |  | Grundlage für diese Aufstellung ist der Vorentwurf |              |                    |
|  |  |  |  |              |                    |
|  |  |  | <b>Nr. PSW-210410-04 - Stand 28.06.2021</b>        |              |                    |
|  |  |  | <b>Planungsphase = Entwurfsplanung</b>             |              |                    |