

# Inhaltsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| 15        | LV           | LV Los A401 Sanitärtechnik                                |           |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.       |              | Bezeichnung                                               | Seite     |
|           |              | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses                     |           |
| <b>01</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser</b>           | <b>2</b>  |
| <b>02</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser</b>         | <b>6</b>  |
| <b>03</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör</b>      | <b>25</b> |
| <b>04</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör</b>           | <b>37</b> |
| <b>05</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 412 Einrichtungsgegenstände</b>                     | <b>42</b> |
| <b>06</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 419 Vorwandssysteme (ohne Trockenbauleistungen)</b> | <b>53</b> |
| <b>07</b> | <b>Titel</b> | <b>KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten</b>                   | <b>56</b> |
| 07.01     | Bereich      | Regenwasser                                               | 56        |
| 07.02     | Bereich      | Schmutzwasser                                             | 59        |
| 07.03     | Bereich      | Trinkwasser                                               | 61        |
| <b>08</b> | <b>Titel</b> | <b>Sonstiges</b>                                          | <b>70</b> |
| 08.01     | Bereich      | Bohr- und Schlitzarbeiten                                 | 70        |
| 08.02     | Bereich      | Dienstleistungen                                          | 73        |
| 08.04     | Bereich      | Dokumentation                                             | 74        |
| 08.06     | Bereich      | Demontage                                                 | 75        |
|           |              | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>              | <b>76</b> |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| 15                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LV Los A401 Sanitärtechnik               |            |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| 01                                 | <p><b>Titel KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser</b></p> <p><b>Vorbeschreibung PE-Rohr schallgedämmt</b></p> <p>Hochschallgedämmtes Abwassersystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100<br/>Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen.<br/>Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innefläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.</p> <p>Verbindung durch Spannverbinder, Elektro-Muffenschweißung und Spiegelschweißung möglich.</p> <p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe.</p> <p>Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K<br/>Temperaturbeständigkeit: bis 60°C, kurzzeitige Spitzentemperaturen aus herkömmlichen Haushaltsapparaten sind zulässig.<br/>Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend<br/>UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> |                                          |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Übertrag: .....                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>        |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |             |
|                 | Rohrschellen, Spannverbinder, Elektro-Schweißmuffen und Spiegelschweißungen sind separat im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                   |                                          |            |             |
| <b>01.1</b>     | <b>Abwasserltg PE schallgedämmt Regenwasser DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, für Regenwasser, Freispiegelentwässerung, DN/OD 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. | <b>28 m</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.2</b>     | <b>Abzweig Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abzweig, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 125.                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.3</b>     | <b>Bogen Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Bogen, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 125.                                                                                                                                                                                                                             | <b>34 St</b>                             | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.4</b>     | <b>Reinigungsrohr Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 125.                                                                                                                                                                         | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.5</b>     | <b>Langmuffe Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 125.                                                                                                                                                                                          | <b>6 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>        |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| <b>01.6</b>     | <b>Schweißmuffe Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Heizwendel-Schweißmuffe, für Regenwasserleitung,<br>Freispiegelentwässerung, aus PE-Rohr, schallgedämmt,<br>DN/OD 125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20 St</b>                             | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.7</b>     | <b>Anschluss herstellen Dachablauf DN125 Manschettenverbindung PE-Rohr DN125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Dachablauf, DN 125, durch<br>Manschettenverbindung, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2. DN<br>125, einschl. Dichtungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.8</b>     | <b>Übergangsstück Regenwasserleitung PE schallgedämmt DN/OD125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Übergangsstück, zum Übergang auf feuerverzinktes Stahlrohr,<br>für Regenwasserleitung, Freispiegelentwässerung, aus<br>PE-Rohr, schallgedämmt, DN/OD 125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.9</b>     | <b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN125 PE-Rohr DN125</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus<br>Kunststoffrohr, DN 125, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2. DN<br>125, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.10</b>    | <b>Brandschutzabschottung Rohr PE R90 AD 125mm Decke Beton</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE,<br>Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit<br>allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner<br>bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN<br>EN 13501-2,<br>Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser,<br>Rohraußendurchmesser 125 mm, Verlegung im Gebäude, mit<br>Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m<br>über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke<br>aus Beton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt<br>über 0,05 bis 0,1 m2. | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                                                                                                                                               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>        |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                                                                                                                                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| <b>Rohrleitungsbefestigung</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Rohrleitungsbefestigung                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| <b>01.11</b>                                                                                                                                            | <b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | STLB-Bau 10/2022 042                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Rohr aus Kunststoff, DN 125, für Abwasser.                                                                                     |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>21 St</b>                             | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.12</b>                                                                                                                                            | <b>Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | STLB-Bau 10/2022 042                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.  |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>20 kg</b>                             | EP .....   | GP .....    |
| <b>Vorbeschreibung Druck- u. Dichtheitsprüf.</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Druck- und Dichtheitsprüfung von Abwasser- und Regenwasserfallleitungen im Gebäude in Anlehnung an DIN EN 1610                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Prüfvariante „W“ (Wasser) - Prüfung der Leitung bei einem Druck von mind. 1,8 bar für die Dauer von 30 Minuten                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Vollfüllung der Leitung mit Wasser bis zur Oberkante (oberster Dacheinlauf)) durch Einsetzen von Dichtkissen/ Absperrblase                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Nachweis der durchgeführten Dichtheitsprüfung durch Protokoll mit Angabe Prüfort, Datum, Uhrzeit, Strangnummer, Druck, Prüfmedium, Ergebnis der Prüfung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| Rohrmaterial: PE-Rohr                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| <b>01.13</b>                                                                                                                                            | <b>Dichtheitsprüfung DN/OD125</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | STLB-Bau 10/2022 044                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         | Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel- und Fallleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 125, prüfen mit Wasser, Wasser wird auf der Baustelle beige stellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. |                                          |            |             |
|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>28 m</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |            |             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                                     | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LV Los A401 Sanitärtechnik                             |            |             |
| 01                                                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser               |            |             |
| Nr.                                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Titel 01                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |            |             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser, Netto: ..... |            |             |
| 02 Titel KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |            |             |
| Schmutzwasser-Hebeanlage fäkalienfrei und Druckleitung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |            |             |
| 02.1                                                   | Abwasserhebeanlage Volumenstrom 2,9 m3/h H 5 m 1Pumpe Steuerungseinheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |            |             |
|                                                        | STLB-Bau 10/2022 046 TA<br>Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2, heißwasserbeständig, Volumenstrom '2,9' m3/h, Förderhöhe '5' m, Zulauf DN 50, Anschluss druckseitig DN 40, einschl. Behälter, Schutzart IP 68 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit einem Pumpenaggregat, Freistromlaufrad, einschl. Rückflussverhinderer DIN EN 12050-4 und Absperrschieber in der Druckleitung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, als Wandverteiler, Leistungsteil mit den elektrischen Leistungs- und Schaltungsbaugruppen, mit Abgangssicherung, mit Niveauregelung, mit Trockenlaufsicherung, akustische Alarmmeldung bei zu hohem Wasserstand, netzunabhängig, mit Akku und automatischer Ladeeinschaltung, Einzelstörmeldung bei zu hohem Wasserstand und bei elektrischer Störung mit potentialfreiem Kontakt, Betriebsbereitschaftsmeldung mit potentialfreiem Kontakt. |                                                        |            |             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 St                                                   | EP .....   | GP .....    |
| 02.2                                                   | Abwasserlgt PE heißwasserbest. DN/OD40 Heizwendelschweißmuffe Zentrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |
|                                                        | STLB-Bau 10/2022 044<br>Abwasserleitung aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 40, Rohrverbindung mit Heizwendel-Schweißmuffe, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |            |             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 m                                                   | EP .....   | GP .....    |
| 02.3                                                   | Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. Heizwendelschweißen DN/OD40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |            |             |
|                                                        | STLB-Bau 10/2022 044<br>Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, Rohrverbindung durch Heizwendelschweißen, DN/OD 40.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |            |             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 St                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                     | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LV Los A401 Sanitärtechnik                 |            |             |
| 02                                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
| 02.4                                   | <b>Schweißmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. DN/OD40</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr<br>DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 40.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.5                                   | <b>Anschluss herstellen Abwasser-Hebeanlage DN40 Manschettenverbindung PE-Rohr DN40</b><br>STLB-Bau 04/2023 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Hebeanlage, DN 40,<br>durch Manschettenverbindung, mit PE-Rohr DIN EN 1519-1, 2.<br>DN 40, einschl. Dichtungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.6                                   | <b>Anschluss herstellen Abwasser-Hebeanlage DN50 Manschettenverbindung PP-Rohr DN50</b><br>STLB-Bau 04/2023 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Hebeanlage, DN 50,<br>durch Manschettenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1<br>(HT-Rohr), 2. DN 50, einschl. Dichtungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>Bodenabläufe WCs und Waschräume</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
| 02.7                                   | <b>Bodenablauf R90 PP DN100 Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro Schlitzrost Stahl niro verschraubt</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss,<br>herausnehmbar, aus Kunststoff, Feuerwiderstandsklasse R 90<br>DIN 4102-11, Gehäuse aus PP, Abgang senkrecht, Anschluss<br>DN 100, mit Aufsatzstück, höhenverstellbar und Rostrahmen,<br>Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe bis 100 mm, mit<br>Klebeflansch, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit<br>Schlitzrost aus nichtrostendem Stahl, Klasse K 3. | 4 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| U01                                    | <b>inkl. verschraubtem Schlitzrost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |            |             |
| Unterbeschreibung                      | inkl. verschraubtem Schlitzrost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
| U02                                    | <b>inkl. Brandschutzeinsatz F90</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |            |             |
| Unterbeschreibung                      | inkl. Brandschutzeinsatz F90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |            |             |
| Übertrag: .....                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |            | Übertrag: ..... |
| <b>U03</b>        | <b>inkl. Restspaltverschluss mit Mörtel MGIII</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |            |                 |
| Unterbeschreibung | inkl. Restspaltverschluss mit Mörtel MGIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |                 |
|                   | <p><b>Fall-, Sammel-, und Entlüftungsleitungen</b></p> <p><b>Vorbeschreibung hochschallgedämmtes PP-Abwassersystem</b><br/>           Vorbeschreibung hochschallgedämmtes Abwassersystem aus PP</p> <p>Hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100.<br/>           Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.</p> <p>Die glattwandige Rohre mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX Rohr.</p> <p>Die Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten PP-MX, mit innen liegenden Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.</p> <p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Abstandshalter und Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.</p> <p>Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei<br/>           Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)<br/>           Temperaturbeständig: - 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C<br/>           Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend<br/>           Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.<br/>           Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine</p> |                                            |            |                 |
|                   | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              | <p>Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> <p>Verschnitt, sowie Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Verwendung: Fall-, Sammel-, und Entlüftungsleitungen,</p>                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.8</b>  | <p><b>Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr Schmutzwasser DN/OD50 Gebäude</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044<br/>Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, für Schmutzwasser, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p> | <b>8 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.9</b>  | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044<br/>Wie Position 02.8 , jedoch: DN/OD 75</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10 m</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.10</b> | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044<br/>Wie Position 02.8 , jedoch: DN/OD 90</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.11</b> | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044<br/>Wie Position 02.8 , jedoch: DN/OD 110</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>28 m</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |            |             |
| <b>02.12</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.8 , jedoch:<br>DN/OD 125                                                                                                                                                                           | <b>4 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.13</b>    | <b>Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,<br>heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als<br>Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50. | <b>20 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.14</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.13 , jedoch:<br>DN/OD 75                                                                                                                                                                            | <b>6 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.15</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.13 , jedoch:<br>DN/OD 90                                                                                                                                                                            | <b>10 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.16</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.13 , jedoch:<br>DN/OD 110                                                                                                                                                                          | <b>15 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.17</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.13 , jedoch:<br>DN/OD 125                                                                                                                                                                          | <b>6 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |
| <b>02.18</b>    | <b>Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50.                              | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.19</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.18 , jedoch: DN/OD 75                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.20</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.18 , jedoch: DN/OD 90                                                                                                                                                                                                          | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.21</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.18 , jedoch: DN/OD 110                                                                                                                                                                                                        | <b>16 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.22</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 04/2023 044<br>Wie Position 02.18 , jedoch: DN/OD 125                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.23</b>    | <b>Abzweig Eckabzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD100</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abzweig, als Eckabzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100. | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |            |             |
| <b>02.24</b>    | <b>Abzweig Doppelabzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD100</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abzweig, als Doppelabzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100. | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.25</b>    | <b>Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75 DN50</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75, 2. DN/OD 50.      | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.26</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.25 , jedoch:<br>DN/OD 90<br>2. DN/OD 75                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.27</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.25 , jedoch:<br>DN/OD 110<br>2. DN/OD 90                                                                                                                                                                               | <b>15 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.28</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125; 2. DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.25 , jedoch:<br>DN/OD 125<br>2. DN/OD 110                                                                                                                                                                             | <b>2 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |            |             |
| <b>02.29</b>    | <b>Reinigungsrohr Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD75</b><br><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 75.        | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.30</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.29 , jedoch: DN/OD 90                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.31</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.29 , jedoch: DN/OD 110                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.32</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.29 , jedoch: DN/OD 125                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.33</b>    | <b>Doppelmuffe Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt Vollwandrohr DN/OD50</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Doppelmuffe, mit zwei Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50. | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |            |             |
| <b>02.34</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.33 , jedoch:<br>DN/OD 75                                                                                                                                                                                                                             | <b>2 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.35</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.33 , jedoch:<br>DN/OD 90                                                                                                                                                                                                                             | <b>2 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.36</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.33 , jedoch:<br>DN/OD 110                                                                                                                                                                                                                           | <b>6 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.37</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.33 , jedoch:<br>DN/OD 125                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.38</b>    | <b>Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN110</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus<br>Kunststoffrohr, DN 110, durch Steckmuffenverbindung, mit<br>PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 110, einschl.<br>Anschlussformstück und Dichtungsmittel. | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.39</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 125; 2. DN 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.38 , jedoch:<br>DN 125<br>2. DN 125                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |
| <b>02.40</b>    | <b>Anschluss herstellen Flachdachhaube DN110 Steckmuffe PP-Rohr DN110</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Anschluss herstellen, an vorh. Abwasserleitung, aus Kunststoffrohr, DN 110, durch Steckmuffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.41</b>    | <b>Flachdachhaube DN100 Standrohrlänge 450mm</b><br>Flachdachhaube DN 100 Standrohrlänge 450 mm zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung<br>Bestehend aus:<br>Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.<br>Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung.<br>Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr.<br>Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT).<br>Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FIW, München<br>Befestigung: ausschließlich vom Dach<br>Farbe: schwarz<br>Standrohrlänge: 450 mm<br><br>inkl. zweiter Schiebeflansch als Zubehör<br>inkl. Verlängerungsstück für Deckenstärke von bis zu 500mm (Decke mit Aufbetongefälle 3%)<br><br>liefern und montieren inkl. Lagefixierung, Andichtungsarbeiten durch Gewerk Dachdecker | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.42</b>    | <b>Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 50mm Decke</b><br><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |                 |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                               | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                                    | Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,<br>Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser,<br>Rohraußendurchmesser 50 mm, Verlegung im Gebäude, mit<br>Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m<br>über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke<br>aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser<br>über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm,<br>Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.                                                                                                                                           | <b>6 St</b>                                | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.43</b>                       | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 75 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.42 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>                                | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.44</b>                       | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 90 mm; Durchmesser über 100 bis 150 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.42 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 90 mm<br>Durchmesser über 100 bis 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>                                | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.45</b>                       | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 110 mm; Durchmesser über 100 bis 150 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.42 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 110 mm<br>Durchmesser über 100 bis 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.46</b>                       | <b>Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. R90 AD 110mm Wand</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP,<br>heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2<br>(normalentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen<br>Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,<br>Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,<br>Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser,<br>Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, mit<br>Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m<br>über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand |                                            |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02           | Titel                                                                                                                                                                                                               | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                            |            | Übertrag: ..... |
|              | aus Mauerwerk, Dicke 250 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.                                       | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.47</b> | <b>Schalldämmung Rohr Kunststoffolie D 4mm DN50</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Schalldämmung an Rohrleitung, aus Kunststoffolie, als Schlauch, Dicke 4 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), DN 50. | <b>2 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>U01</b>   | <b>Körperschallentkopplung</b><br><small>Unterbeschreibung</small> Vorgenannter Kunststoffschlauch dient der Körperschallentkopplung im Bereich von Wand- und Deckendurchführungen                                  |                                            |            |                 |
| <b>02.48</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.47 , jedoch: DN 75                                                                                                                         | <b>1 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.49</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.47 , jedoch: DN 90                                                                                                                         | <b>1 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.50</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 02.47 , jedoch: DN 110                                                                                                                       | <b>1 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|              | <b>Anschlussleitungen</b>                                                                                                                                                                                           |                                            |            |                 |
|              |                                                                                                                                                                                                                     |                                            |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| 15  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LV Los A401 Sanitärtechnik                 |            |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr. | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|     | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
|     | <p><b>Vorbeschreibung PP- Abwassersystem</b></p> <p>Vorbeschreibung schalloptimiertes Abwasserstecksystem aus PP</p> <p>mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Die PP-Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.</p> <p>Die PP-Rohre mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.</p> <p>Die PP-Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei<br/> Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)<br/> Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C<br/> Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend<br/> Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre. Das PP Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter</p> |                                            |            |             |
|     | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              | <p>Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Verschnitt, sowie Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Verwendung: Anschlussleitungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.51</b> | <p><b>Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt Schmutzwasser DN/OD40 Gebäude</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044</p> <p>Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, für Schmutzwasser, DN/OD 40, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p> | <b>8 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.52</b> | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 50;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044</p> <p>Wie Position 02.51 , jedoch: DN/OD 50</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.53</b> | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044</p> <p>Wie Position 02.51 , jedoch: DN/OD 75</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.54</b> | <p><b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 044</p> <p>Wie Position 02.51 , jedoch: DN/OD 90</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                          | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                |                                            |            |             |
| <b>02.55</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.51 , jedoch:<br>DN/OD 110                                                                                                                         | <b>5 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.56</b>    | <b>Bogen Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD40</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Bogen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,<br>heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,<br>DN/OD 40. | <b>24 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.57</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 50;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.56 , jedoch:<br>DN/OD 50                                                                                                                           | <b>12 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.58</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.56 , jedoch:<br>DN/OD 75                                                                                                                           | <b>16 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.59</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.56 , jedoch:<br>DN/OD 90                                                                                                                           | <b>9 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.60</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.56 , jedoch:<br>DN/OD 110                                                                                                                         | <b>12 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |
| <b>02.61</b>    | <b>Abzweig Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50.                               | <b>2 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.62</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.61 , jedoch: DN/OD 75                                                                                                                                                          | <b>4 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.63</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.61 , jedoch: DN/OD 90                                                                                                                                                          | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.64</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.61 , jedoch: DN/OD 110                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.65</b>    | <b>Reduzierstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 DN40</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50, 2. DN/OD 40. | <b>2 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.66</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 75; 2. DN/OD 50;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.65 , jedoch: DN/OD 75<br>2. DN/OD 50                                                                                                                              | <b>6 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LV Los A401 Sanitärtechnik                 |            |             |
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |            |             |
| 02.67           | Wie vor, jedoch DN/OD 90; 2. DN/OD 75;<br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.65 , jedoch:<br>DN/OD 90<br>2. DN/OD 75                                                                                                                                                                                                 | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.68           | Wie vor, jedoch DN/OD 110; 2. DN/OD 90;<br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.65 , jedoch:<br>DN/OD 110<br>2. DN/OD 90                                                                                                                                                                                               | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.69           | Geruchverschluss Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD40<br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf,<br>mit Trichter, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,<br>heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,<br>DN/OD 40.                 | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.70           | Sifonanschlussbogen Dichtung Abwasserleitung PP heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 DN50<br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Sifon-Anschlussbogen einschl. Dichtung, für Abwasserleitung,<br>aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95<br>Grad C) und schallgedämmt, DN/OD 50, 2. DN/OD 50.                         | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.71           | Tropfwasser-Siphon mit Geruchssperre DN/OD32<br>Geruchverschluss, senkrechter Einlauf, waagerechter Auslauf,<br>mit Trichter, mit Schwimmerventil für Geruchsverschluss bei<br>Wassermangel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN<br>1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 32.<br><br>inkl. Übergang auf PP-Rohr DN/OD 40 | 1 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| Befestigung     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |            |             |
| <b>02.72</b>    | <b>Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.                                           | <b>45 kg</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.73</b>    | <b>Rohrschelle Stahl verz DN40</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 40, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. | <b>6 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.74</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 50;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 02.73 , jedoch:<br>DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>10 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.75</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 75;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 02.73 , jedoch:<br>DN 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>12 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.76</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 02.73 , jedoch:<br>DN 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>          |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |            |             |
| <b>02.77</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 02.73 , jedoch:<br>DN 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>22 St</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.78</b>    | <b>Wie vor, jedoch DN 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 02.73 , jedoch:<br>DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.79</b>    | <b>Bezeichnungsschild</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>3 St</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>Vorbeschreibung Druck- u. Dichtheitsprüf.</b><br>Druck- und Dichtheitsprüfung von Abwasser- und Regenwasserfallleitungen im Gebäude in Anlehnung an DIN EN 1610<br>Prüfvariante „W“ (Wasser) - Prüfung der Leitung bei einem Druck von 10 bis max. 50 kPa (0,1 bis 0,5 bar) für die Dauer von 30 Minuten<br>Vollfüllung der Leitung mit Wasser bis zur Oberkante (der letzten Zapfstelle) durch Einsetzen von Dichtkissen/ Absperrblase<br>Nachweis der durchgeführten Dichtheitsprüfung durch Protokoll mit Angabe Prüfort, Datum, Uhrzeit, Strangnummer, Druck, Prüfmedium, Ergebnis der Prüfung<br>Rohrmaterial: Kunststoff-Rohr |                                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                                                                                                                                                                                                                         | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LV Los A401 Sanitärtechnik                 |            |             |
| 02                                                                                                                                                                                                                                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| 02.80                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dichtheitsprüfung Sammel- Fallltg DN/OD75</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel- und<br>Fallleitung(en), aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,<br>heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, prüfen mit<br>Wasser, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der<br>Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu<br>beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen und Rohrverschlüsse. | 10 m                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.81                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 90;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.80 , jedoch:<br>DN/OD 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 m                                        | EP .....   | GP .....    |
| 02.82                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 110;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.80 , jedoch:<br>DN/OD 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 m                                       | EP .....   | GP .....    |
| 02.83                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Wie vor, jedoch DN/OD 125;</b><br>STLB-Bau 10/2022 044<br>Wie Position 02.80 , jedoch:<br>DN/OD 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 m                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 02</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| <b>KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser, Netto:</b> .....                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| <b>03 Titel KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| <b>Zertifikat VDI 6023 + Installateursverzeichnis WVU</b><br>Zertifikat VDI 6023 + Installateursverzeichnis WVU<br>Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn der Fachbauleitung ein<br>gültiges Zertifikat nach VDI 6023 Kategorie A vorzulegen, |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>             |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | <p>welches die Qualifizierung zur Errichtung und Inbetriebnahme einer Trinkwasseranlage befähigt.<br/>Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn der Fachbauleitung eine gültige Eintragung im Installateursverzeichnis des Wasserversorgungsunternehmens (WVU, hier DREWAG/ Sachsenetze)) nachzuweisen.</p> <p><b>Verteilungs- und Steigleitungen/ Anschlussleitungen in Vorwänden</b></p> <p><b>Vorbeschreibung Rohrleitungen</b><br/>Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegebar, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: mindestens 24<br/>Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Betriebsdruck &lt;=16 bar<br/>Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat Brandschutz<br/>Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 – R 90, mit Prüfzeugnis, Nullabstand möglich liefern und montieren</p> |                                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.1</b>                        | <p><b>Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen</b><br/>STLB-Bau 10/2022 042<br/>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>             |                 |             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |                 |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | Übertrag: ..... |             |
|             | einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. | <b>60 m</b>                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>03.2</b> | <b>Wie vor, jedoch AD 18 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.1 , jedoch:<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                  | <b>65 m</b>                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>03.3</b> | <b>Wie vor, jedoch AD 22 mm; WD 1,2 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.1 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm<br>Wanddicke 1,2 mm                                                                                                                                                                                   | <b>25 m</b>                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>03.4</b> | <b>Wie vor, jedoch AD 28 mm; WD 1,2 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.1 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm<br>Wanddicke 1,2 mm                                                                                                                                                                                   | <b>25 m</b>                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>03.5</b> | <b>Wie vor, jedoch AD 35 mm; WD 1,5 mm; als Verteilungs- und Steigleitung;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.1 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm<br>Wanddicke 1,5 mm<br>als Verteilungs- und Steigleitung                                                                                                           | <b>10 m</b>                                   | EP .....        | GP .....    |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |
| 03.6            | Wie vor, jedoch AD 42 mm; WD 1,5 mm; als Verteilungs- und Steigleitung;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.1 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm<br>Wanddicke 1,5 mm<br>als Verteilungs- und Steigleitung                                                                                                                                                                             | 1 m                                           | EP .....   | GP .....    |
| 03.7            | T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus<br>nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag<br>mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN<br>1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit<br>Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,<br>Außendurchmesser 15 mm. | 5 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.8            | Wie vor, jedoch AD 18 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.7 , jedoch:<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.9            | Wie vor, jedoch AD 22 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.7 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.10           | Wie vor, jedoch AD 28 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.7 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |            |             |
| 03.11           | Wie vor, jedoch AD 35 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.7 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm                                                                                                                                                                                                                                        | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.12           | Wie vor, jedoch AD 42 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.7 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm                                                                                                                                                                                                                                        | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.13           | Bogen TW Pressverbindung AD 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Bogen, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr<br>1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän,<br>für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit<br>DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und<br>Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm. | 90 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.14           | Wie vor, jedoch AD 18 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.13 , jedoch:<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                       | 100 St                                        | EP .....   | GP .....    |
| 03.15           | Wie vor, jedoch AD 22 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.13 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                                                       | 30 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.16           | Wie vor, jedoch AD 28 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.13 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                                                       | 16 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |            |             |
| 03.17           | Wie vor, jedoch AD 35 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.13 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.18           | Wie vor, jedoch AD 42 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.13 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.19           | Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus<br>nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag<br>mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN<br>1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit<br>Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,<br>Außendurchmesser 15 mm. | 40 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.20           | Wie vor, jedoch AD 18 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.19 , jedoch:<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.21           | Wie vor, jedoch AD 22 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.19 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| 03.22           | Wie vor, jedoch AD 28 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.19 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.23           | Wie vor, jedoch AD 35 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.19 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.24           | Wie vor, jedoch AD 42 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.19 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.25           | Reduzierstück Stahl niro AD 18mm x 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus<br>nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag<br>mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN<br>1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit<br>Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,<br>Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm. | 8 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.26           | Wie vor, jedoch AD 22 mm x 18 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.25 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm<br>2. Durchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |            |             |
| 03.27           | Wie vor, jedoch AD 28 mm x 22 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.25 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm<br>2. Durchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                                                              | 4 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.28           | Wie vor, jedoch AD 35 mm x 28 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.25 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm<br>2. Durchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                                                              | 3 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.29           | Wie vor, jedoch AD 42 mm x 35 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.25 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm<br>2. Durchmesser 35 mm                                                                                                                                                                                                                                              | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.30           | Übergangsstück Stahl niro AD 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus<br>nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag<br>mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN<br>1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit<br>Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,<br>Außendurchmesser 15 mm. | 10 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.31           | Wie vor, jedoch AD 18 mm;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.30 , jedoch:<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>             |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |            |             |
| <b>03.32</b>    | <b>Wie vor, jedoch AD 22 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.30 , jedoch:<br>Außendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.33</b>    | <b>Wie vor, jedoch AD 28 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.30 , jedoch:<br>Außendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.34</b>    | <b>Wie vor, jedoch AD 35 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.30 , jedoch:<br>Außendurchmesser 35 mm                                                                                                                                                                                                 | <b>4 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.35</b>    | <b>Wie vor, jedoch AD 42 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.30 , jedoch:<br>Außendurchmesser 42 mm                                                                                                                                                                                                 | <b>2 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.36</b>    | <b>Anschluss an Rohrltg TW Kunststoff DN40 Stahl niro DN40</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden<br>gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN<br>1988-200, aus Kunststoff, DN 40, durch Schrauben, mit Rohr<br>aus nichtrostendem Stahl, DN 40. | <b>1 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.37</b>    | <b>Anschluss an Gerät TW Stahl niro DN15</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden<br>gesondert vergütet, an Gerät, Medium Trinkwasser DIN<br>1988-200, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15.                                                                    | <b>1 St</b>                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |
| 03.38             | Wie vor, jedoch DN 20;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.37 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.39             | Anschluss an Wassererwärmer DN15<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden<br>gesondert vergütet, an Wassererwärmer, mit Rohr aus<br>nichtrostendem Stahl, DN 15.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.40             | Wie vor, jedoch DN 20;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.39 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.41             | Doppelanschlusswinkel Siliziumbronze Rp 1/2/15mm Pressverbindung AD 15mm<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher,<br>in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus Siliziumbronze,<br>Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus<br>nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als<br>Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit<br>Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,<br>Außendurchmesser 15 mm. | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| U01               | inklusive schallentkoppelter Befestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |            |             |
| Unterbeschreibung | inklusive schallentkoppelter Befestigung<br>mit Gummiunterlage Wandwinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |            |             |
| 03.42           | <b>Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm; AD 18 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.41 , jedoch:<br>Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm<br>Außendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.43           | <b>Wie vor, jedoch Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm; AD 22 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.41 , jedoch:<br>Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm<br>Außendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.44           | <b>Anschlusswinkel Siliziumbronze Rp 1/2/15mm Pressverbindung AD 15mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in<br>45-Grad-Stufen arretierbar, aus Siliziumbronze, Anschlussmaße<br>Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für<br>Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit<br>DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und<br>Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.                                                                 | 17 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| U01             | <b>inklusive schallentkoppelter Befestigung</b><br>Unterbeschreibung<br>inklusive schallentkoppelter Befestigung<br>mit Gummiunterlage Wandwinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| 03.45           | <b>Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW AD bis 63mm Rohr-L 200 m</b><br>STLB-Bau 10/2022 041 TA<br>Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen,<br>aus nichtrostendem Stahl DVGW GW 541, geschweißt,<br>Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200,<br>Außendurchmesser bis 63 mm,<br>max. Rohrleitungslänge '200' m, im Gebäude, Ausführung DIN<br>EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas,<br>einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen,<br>Verankerungen, Rohrverschlüsse. | 1 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |            |             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |            |             |
| U01               | inklusive Protokollerstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |            |             |
| Unterbeschreibung | inklusive Protokollerstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |            |             |
| 03.46             | <b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes. | 40 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.47             | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.46 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.48             | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.46 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.49             | <b>Wie vor, jedoch DN 25;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.46 , jedoch:<br>DN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.50             | <b>Wie vor, jedoch DN 32;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.46 , jedoch:<br>DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                                          | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LV Los A401 Sanitärtechnik                    |            |             |
| 03                                                          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör |            |             |
| Nr.                                                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| 03.51                                                       | Wie vor, jedoch DN 40;<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 03.46 , jedoch:<br>DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.52                                                       | Festpunkt Wasser Stahl niro AD 15mm Belastung 4kN schallentkoppelt<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Festpunkt für Wasserrohrleitung aus nichtrostendem Stahl,<br>Außendurchmesser 15 mm, Festpunktkraft bis 4 kN,<br>schallentkoppelt, Befestigungsuntergrund Beton.                                                                                                                                                                      | 2 St                                          | EP .....   | GP .....    |
| 03.53                                                       | Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für<br>Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt<br>gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf<br>Verlangen vorzulegen, für Trinkwasser DIN 1988-200,<br>Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche<br>des hierfür erforderlichen Gerüsts. | 50 kg                                         | EP .....   | GP .....    |
| 03.54                                                       | Bezeichnungsschild<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach<br>Angaben des AG, aus verzinktem Stahl mit<br>Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt,<br>rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit<br>Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband,<br>Befestigungsuntergrund Rohrleitung.                                                              | 15 St                                         | EP .....   | GP .....    |
| Summe Titel 03                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör, Netto: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| 04 Titel KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| 04.1                                                        | Rückflussverhinderer PN16 DN32 Schrägsitz<br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Rückflussverhinderer, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO<br>3822-1 Klasse I, für Wasserleitung, mit festem Pressanschluss,<br>Prüf- und Entleereinrichtung, Öffnungsdruck über 10 bis 50<br>mbar, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32, für waagerechten                                                                                                      |                                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |
| Übertrag: .....                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>        |                 |             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 04                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör |                 |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Übertrag: ..... |             |
|                   | Einbau, in Schrägsitzform mit Entleerungsventil, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguss, messingfrei, Schließfeder aus nichtrostendem Stahl und EPDM-Sitzdichtung, mit Dämmschalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>                              | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.2</b>       | <b>Druckminderer- Filter Kombination DN32 mit Rückspülautomatik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                 |             |
|                   | STLB-Bau 10/2022 042<br>Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1, Schmutzfänger, Druckmessgerät und Druckregler, Rückspülung automatisch, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Anschlussgewinde, Gehäuse aus Rotguss, wasserberührte Teile der Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, G 1/2. | <b>1 St</b>                              | EP .....        | GP .....    |
| <b>U01</b>        | <b>inkl. Rückspülautomatik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                 |             |
| Unterbeschreibung | inkl. Rückspülautomatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>St</b>                                |                 |             |
| <b>U02</b>        | <b>inkl. beidseitigem Übergang auf Edelstahl DN 32</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                 |             |
| Unterbeschreibung | inkl. beidseitigem Übergang auf Edelstahl DN 32 Presssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>St</b>                                |                 |             |
| <b>04.3</b>       | <b>Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsanschluss Handrad PN16 DN15 Dämmschalen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                 |             |
|                   | STLB-Bau 10/2022 042<br>Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit EPDM-Lippendichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.                                                                                                                                                                         | <b>14 St</b>                             | EP .....        | GP .....    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>        |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 04              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |
| <b>04.4</b>     | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 04.3 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.5</b>     | <b>Wie vor, jedoch DN 25;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 04.3 , jedoch:<br>DN 25                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.6</b>     | <b>Wie vor, jedoch DN 32;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 04.3 , jedoch:<br>DN 32                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.7</b>     | <b>Wie vor, jedoch DN 40;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 04.3 , jedoch:<br>DN 40                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.8</b>     | <b>Zeigerthermometer Bimetall 0-80GradC</b><br>STLB-Bau 10/2022 041<br>Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall,<br>Austritt des Messelements nach hinten, glattes Messelement,<br>Einbaulänge 50 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl,<br>Gehäusenennndurchmesser 63 mm, Anzeigebereich 0 bis 80<br>Grad C, Genauigkeitsklasse 2. | <b>2 St</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>U01</b>      | <b>inkl. Entleerventil mit Tauchhülse</b><br>Unterbeschreibung<br>inkl. Entleerventil mit Tauchhülse<br>passend für vorgenannten Absperrventile mit Entleerbohrung                                                                                                                                                                            | <b>St</b>                                |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LV Los A401 Sanitärtechnik               |            |             |
| 04              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |            |             |
| 04.9            | <b>Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN8</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| 04.10           | <b>Zirkulations-Reguliertventil autom. regelbar Rotguss DN15 Dämmschalen</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Zirkulations-Reguliertventil automatisch regelbar, absperrbar, für Trinkwasserleitung warm DIN 1988-200, für Wassertemperatur von 50 bis 65 Grad C, zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich und automatischer Regelbereichsumstellung für thermische Desinfektion mind. 70 Grad C, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitzform, mit Entleerungsanschluss und -stopfen, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und PTFE-Sitzdichtung im Bereich der Absperreinheit, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen. | 2 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| 04.11           | <b>Flügelrad-Wohnungswasserzähler Kaltwasser Q3 2,5m3/h G3/4B Rotguss PN16</b><br>STLB-Bau 04/2023 042<br>Flügelrad-Wohnungswasserzähler, mit Baumusterprüfbescheinigung gemäß MessEV, konformitätsbewertet, als Trockenläufer, für Kaltwasserleitung bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, mit Gewindeanschluss G 3/4 B, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Anschlussverschraubung aus Rotguss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| 04.12           | <b>Wie vor, jedoch Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 04.11 , jedoch:<br>Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LV Los A401 Sanitärtechnik               |            |             |
| 04                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |             |
| 04.13             | <b>Befüllkomb. BA Rotguss PN10 DN15 Dämmschalen</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Befüllkombination, mit Rohrtrenner, Gruppe/Typ BA DIN EN 1717, mit Absperrung, Druckminderer DIN EN 1567, Druckmessgerät, integriertem Schmutzfänger, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4 DIN EN 1717, aus Rotguss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, max. Betriebstemperatur 65 Grad C, Ausgangsdruck 1 bis 4 bar, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubung, mit Dämmschalen.                                                                                            | 1 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| 04.14             | <b>Systemtrenner TW BA Rotguss DN15</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, mit differenzdruckgesteuerter Sicherheitspatrone, Rückflussverhinderern, Schmutzfänger, Prüfventilen, Ablassventil, Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, Gewindeanschluss. | 1 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| 04.15             | <b>Einrichtg Zwangsdurchströmg DN25 PN16</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Einrichtung zur Zwangsdurchströmung durch Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 St                                     | EP .....   | GP .....    |
| U01               | <b>inkl. Dämmschale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |            |             |
| Unterbeschreibung | inkl. Dämmschale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St                                       |            |             |
| U02               | <b>inkl. vierseitigem Übergang auf Edelstahl DN 20/25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |            |             |
| Unterbeschreibung | inkl. zweiseitigem Übergang auf Edelstahl DN 25 Presssystem und inkl. zweiseitigem Übergang auf Edelstahl DN 20 Presssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St                                       |            |             |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LV Los A401 Sanitärtechnik                                    |            |             |
| 04                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör                      |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| 04.16                              | <b>Außenarmatur frostsicher DN15 Rotguss</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, abschließbar, für Wanddicke bis 49 cm, einschl. Wanddurchführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 St                                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 04</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör, Netto:</b> ..... |            |             |
| 05                                 | <b>Titel KG 412 Einrichtungsgegenstände</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |             |
|                                    | <b>Standardbesch Muster vorlegen vor Ausführung</b><br>STLB-Bau 10/2022 099<br>Für die nachstehend beschriebenen Leistungen sind Muster dem AG vor Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |
|                                    | <b>Vorbeschreibung Sanitärkeramik</b><br>Vorbeschreibung Sanitärkeramik<br><br>Allen Preisen nachfolgend beschriebener Einrichtungsgegenstände sind, wenn nicht anders gefordert, die erforderlichen und zugelassenen Befestigungen, das Bohren der Befestigungslöcher für die Halterungen einschl. Dübel und Schrauben mit einzurechnen. Schallschutzsets sind in die entsprechenden Positionen zu kalkulieren.<br><br>Es werden nur Fabrikate als gleichwertig anerkannt, die auch zusätzlich zu den in den Pos. benannten, alle folgenden Merkmale aufweisen: <ul style="list-style-type: none"><li>– Alle Sanitäröbekte sind in einheitlicher Keramiklinie anzubieten</li><li>– Es sind nur Markenware bzw. vom Fachgroßhandel, keine Baumarkt-Stapelware anzubieten</li><li>– Eine 5-jährige Nachkaufgarantie ist zu gewährleisten</li><li>– Minimale Abweichung in den Abmessungen, zur Rechtwinkligkeit und Ebenheit bei Flächen</li></ul><br>Die äußere Gestaltungsform der Keramik soll die Gestaltungsziele und Formsprache des Architekten wiedergeben. Deshalb werden nur Fabrikate/Typen als gleichwertig anerkannt die, auch die angegebenen Gestaltungsmerkmale (Größe, Form, usw.) aufweisen. |                                                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |            |                 |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|             | <p>Die Freigabe zur Bestellung/ Montage erfolgt nach Prüfung der vom Auftragnehmer zu erstellenden Bemusterungsliste. Die Bemusterungsliste ist vor Beginn der Rohmontage der Fachbauleitung im digitalen Format zu übermitteln.</p> <p><b>Vorbeschrieb Auslaufarmaturen</b><br/>Vorbeschrieb Auslaufarmaturen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Es sind nur Markenware bzw. vom Fachgroßhandel, keine Baumarkt-Stapelware anzubieten</li> <li>– Eine 5-jährige Nachkaufgarantie ist zu gewährleisten</li> </ul> <p>Die Freigabe zur Bestellung/ Montage erfolgt nach Prüfung der vom Auftragnehmer zu erstellenden Bemusterungsliste. Die Bemusterungsliste ist vor Beginn der Rohmontage der Fachbauleitung im digitalen Format zu übermitteln.</p> <p><b>WCs</b><br/>WCs</p> |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.1</b> | <p><b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan abgerundet hängend WC-Sitz ohne Deckel Fuge verfüllen</b><br/>STLB-Bau 10/2022 045<br/>Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, ohne Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 5 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.2</b> | <p><b>WC-Papierhalter Stahl niro 1Rolle</b><br/>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br/>WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, für Großrolle, abgedeckte Form, diebstahlgeschützt, für eine Rolle, für Wandaufbau, Schnellbefestigung mit Exzenter, Schrauben verdeckt,<br/>Hersteller und Typ<br/>Temca/ 120754 wie im Schulgebäude<br/>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 15                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LV Los A401 Sanitärtechnik     |            |                 |
| 05                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 412 Einrichtungsgegenstände |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            |                 |
| 05.3                               | <b>Toilettenbürstengarnitur Kunststoff Halteelement Kunststoff</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>WC-Bürstengarnitur, aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt.                                                                                                                                                                                                                         | 3 St                           | EP .....   | GP .....        |
| 05.4                               | <b>Haken Einfachhaken Halteelement Kunststoff</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Haken, als Einfachhaken, mit Halteelement, rund, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben, verdeckt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 St                           | EP .....   | GP .....        |
| 05.5                               | <b>Abfallbehälter Damenbinden Kunststoff Wandaufbau</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Abfallbehälter für Damenbinden,<br>Gehäusemaße L/B/H in mm<br>D180/T210/H340<br><br>aus Kunststoff, Farbton weiß, für Wandaufbau, zum Einhängen von Kunststoffbeuteln, Befestigung mit Schrauben.                                                                                                                                                                                                                  | 2 St                           | EP .....   | GP .....        |
|                                    | <b>Handwaschbecken WCs</b><br>Handwaschbecken WCs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |            |                 |
| 05.6                               | <b>Waschbecken Sanitärporzellan B 450-500mm Ausladung 300-400mm Fuge verfüllen</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 300 bis 400 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 5 mm. | 2 St                           | EP .....   | GP .....        |
| 05.7                               | <b>Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Ausladung bis 120mm Hebel Mittelstellung kalt</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Warmwasserzuflussbegrenzer, mit                                                                                                                                       |                                |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                 |             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | Übertrag: ..... |             |
|              | <p>Eco-Rastung und Durchflussmengeneinstellung,<br/> Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit<br/> einstellbarem Temperaturanschlag,<br/> Ausladung in mm<br/> 100mm, Mittelstellung kalt</p> <p>mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1<br/> Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen<br/> Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit<br/> festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246<br/> (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,15 l/s, Auslaufhöhe über 90<br/> bis 130 mm, mit glattem Körper.</p>                                                                                                        | <b>2 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.8</b>  | <p><b>Eckventil-Thermostat-Set.<br/> therm.Desinfektion</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 045<br/> Thermostat-Untertischbatterie DIN EN 1111, zum Anschluss an<br/> Eckventile, einschl. integriertem Rückflussverhinderer, aus<br/> Messing, verchromt, mit Funktionsteil auf Dehnstoffbasis,<br/> Durchfluss bei 3 bar Fließdruck und freiem Auslauf, bis 0,2 l/s,<br/> Nennndruck 1 MPa (10 bar), DN 10, mit<br/> Anschlussverschraubungen und Abgangverschraubung,<br/> Anschluss T-Stück für Kaltwasser und<br/> Verbindungsmetallschlauch mit verdecktem Temperaturwähler,<br/> Einstellung mit Werkzeug, mit mechanischer Einrichtung für<br/> thermische Desinfektion.</p> | <b>2 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.9</b>  | <p><b>Eckventil DIN 3227</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 045<br/> Eckventil DIN 3227, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil,<br/> DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit<br/> Prüfbericht, mit Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing,<br/> verchromt, mit Schubrosette.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.10</b> | <p><b>Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Schaftventil</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 045<br/> Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus<br/> Messing, verchromt, als Schaftventil, mit flachem Sieb ohne<br/> Überlauf, höhenverstellbar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LV Los A401 Sanitärtechnik     |            |             |
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 412 Einrichtungsgegenstände |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |             |
| 05.11           | <b>Röhrengeruchverschluss Messing</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für<br>Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als<br>Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit<br>Rosette.                                                                                                                                                                                                                                     | 2 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 05.12           | <b>Seifenspender Gehäuse Edelstahl</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Seifenspender, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl,<br>Werkstoff-Nr 1.4301, für Wandmontage,<br>Fassungsvermögen in l<br>0,8l, verschließbar und aus Großgebinde befüllbar<br><br>für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter und<br>Füllstandsanzeige, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme<br>durch Drücken, Seifengeberventil, aus Metall, für<br>Wandmontage, mit Portionierung, Befüllung durch Ventilschaft. | 2 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 05.13           | <b>Tropfschale für Spender</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Seifenablage, Halter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr<br>1.4301, Einsatz aus Kunststoff, mit Halteelement,<br>Befestigungsschrauben, verdeckt.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 05.14           | <b>Handtuchspender Papier Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung,<br>für Wandaufbau, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet,<br>abschließbar, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen<br>600 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 330 mm, mit<br>Füllstandanzeiger,<br>Hersteller und Typ<br>Temca/ 121355 wie im Schulgebäude<br>.                                                                                 | 2 St                           | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |             |
| <b>05.15</b>    | <b>Abfallbehälter Drahtkorb Wandmontage rechteckig 40-60l</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Abfallbehälter, als Drahtkorb, für Wandmontage, diebstahlgeschützt, rechteckig, Fassungsvermögen über 40 bis 60 l, offen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>Handwaschbecken Waschräume</b><br>Handwaschbecken Waschräume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |             |
| <b>05.16</b>    | <b>Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.17</b>    | <b>Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Ausladung bis 120mm Hebel Mittelstellung kalt</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Warmwasserzuflussbegrenzer, mit Eco-Rastung und Durchflussmengeneinstellung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit einstellbarem Temperaturanschlag, Ausladung in mm<br>100mm, Mittelstellung kalt<br><br>mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,15 l/s, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm, mit glattem Körper. | <b>6 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            |                 |
| <b>05.18</b>                       | <b>Eckventil-Thermostat-Set. therm.Desinfektion</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Thermostat-Untertischbatterie DIN EN 1111, zum Anschluss an Eckventile, einschl. integriertem Rückflussverhinderer, aus Messing, verchromt, mit Funktionsteil auf Dehnstoffbasis, Durchfluss bei 3 bar Fließdruck und freiem Auslauf, bis 0,2 l/s, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 10, mit Anschlussverschraubungen und Abgangverschraubung, Anschluss T-Stück für Kaltwasser und Verbindungsmetallschlauch mit verdecktem Temperaturwähler, Einstellung mit Werkzeug, mit mechanischer Einrichtung für thermische Desinfektion. | <b>6 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.19</b>                       | <b>Eckventil DIN 3227</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Eckventil DIN 3227, als Absperr, Regulier- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Schubrosette.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.20</b>                       | <b>Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Schaftventil</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Schaftventil, mit flachem Sieb ohne Überlauf, höhenverstellbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.21</b>                       | <b>Röhrengeruchverschluss Messing</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.22</b>                       | <b>Seifenspender Gehäuse Edelstahl</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Seifenspender, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Wandmontage, Fassungsvermögen in l 0,8l, verschließbar und aus Großgebinde befüllbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>    | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                 |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | Übertrag: ..... |             |
|              | für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter und Füllstandsanzeige, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken, Seifengeberventil, aus Metall, für Wandmontage, mit Portionierung, Befüllung durch Ventilschaft.                                                                                                                                                                                                                                   | <b>6 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.23</b> | <b>Desinfektionsmittelspender Gehäuse Edelstahl</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Seifenspender, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Wandmontage, Fassungsvermögen in l<br>0,8 l Desinfektionsmittel, verschließbar und aus Großgebinde befüllbar<br><br>mit nachfüllbarem Behälter und Füllstandsanzeige, Entnahme durch Drücken, Seifengeberventil, aus Metall, für Wandmontage, mit Portionierung, Befüllung durch Ventilschaft.      | <b>2 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.24</b> | <b>Tropfschale für Spender</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Seifenablage, Halter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Einsatz aus Kunststoff, mit Halteelement, Befestigungsschrauben, verdeckt.                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
|              | <b>Urinal</b><br>Urinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                 |             |
| <b>05.25</b> | <b>Absaugurinal Unterdrucktechnik Sanitärporzellan glasiert hochglatt Fuge verfüllen</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Absaugurinal für Unterdrucktechnik DIN EN 12109, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischer Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silicon, Fugenbreite 5 mm. | <b>1 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
|              | <b>Duschanlage Schüler</b><br>Duschanlage Schüler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                 |             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 15              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LV Los A401 Sanitärtechnik     |            |             |
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 412 Einrichtungsgegenstände |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |            |             |
| 05.26           | <p><b>Duschboard 1150x900x40mm, Ablauf außermittig</b></p> <p>Duschboard, Bodenelement, Ablauf außermittig, mit der Abmessung 1150 x 900 x 40 mm. Wasserundurchlässiges, bodengleich verfließbares Duschtassenelement aus extrudiertem PolystyrolHartschaum mit werkseitig aufgebracht dichter Spezialbeschichtung und vorgegebener Gefällesituation, für Rollstuhlbelastung geeignet. Liefern und mit vormontiertem Dichteinsatz vollflächig mit Fliesenkleber auf dem vorbereiteten Untergrund verkleben.</p> <p>Ablaufleistung 1,00 l/s<br/>inkl. Ablaufkörper senkrecht mit Geruchverschluss mit Abdeckung Edelstahl verschraubt</p> <p>inkl. Deckendurchführung DN50 mit Brandschutz F60</p> <p>inkl. zugehöriges Dicht-Set</p> <p>Aufmaßerstellung vor Bestellung durch Werkskundendienst<br/>Einweisung des AN durch Werkskundendienst in Montageablauf</p> | 4 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 05.27           | <p><b>Herstellen eines Planums aus Mörtel/ Schüttung</b></p> <p>Herstellen eines Planums aus Mörtel oder zementgebundener Schüttung in einem vom Estrich abgestellten Bereich, zur Montage des o.g. Duschboards<br/>Abmessungen: ca. 1150x950 mm<br/>Aufbauhöhe Planum ca. 25 mm</p> <p>geplanter FB-Aufbau Duschbereich von oben:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 15 mm Fliesen</li><li>- 40 mm Duschboard</li><li>- 25 mm zementgebundene Schüttung</li><li>- Rohfußboden</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 05.28           | <p><b>Selbstschlusskomb. Duschplatz thermostat.Mischarmatur Wandeinbaukasten</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br/>Selbstschlusskombination für Duschplatz, DIN EN 816, pneumatisch gesteuert, mit festem Duschkopf und Durchflussmengenregler, mit Vorabsperung und integriertem Schmutzfänger, Vorabsperung in der Armatur integriert, Schmutzfänger in der Armatur integriert, Durchflussmenge 0,2 l/s, Selbstschlussventil aus nichtrostendem Stahl, medienberührende Teile nickelfrei, gebürstet, Auslösung durch Berührung, für Einbau in Nassraum, mit integrierter thermostatischer Mischeinrichtung DIN EN 1111, Betätigung der</p>                                                                                                                                                                                                                      |                                |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>         | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05                | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 412 Einrichtungsgegenstände    |            |                 |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            | Übertrag: ..... |
|                   | Mischeinrichtung von Hand, Auslöseelement aus Metall, Wasserlaufzeit einstellbar, Maximale Wassertemperatur in Grad C 38                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                 |
|                   | als Wandeinbauarmatur DN 15, für zentralen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit thermostatischer Mischeinrichtung, Ausladung über 90 bis 130 mm, aus Messing, verchromt, sichtbare Teile verchromt, mit Wandeinbaukasten und Klebeflansch DIN 18534-1, Einbautiefe bis 125 mm, Einbautiefe in mm 125 Breite 125 Höhe 246 |                                   |            |                 |
|                   | mit Wandabdeckplatte, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie Temperatursperre, aus nichtrostendem Stahl, verchromt, Anschluss G 1/2, mit Spülstück, Vorabsperrungen und Schmutzfängern.                                                                                           |                                   |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>U01</b>        | <b>inkl. Verlängerungsset Wandeinbaukasten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            |                 |
| Unterbeschreibung | inkl. Verlängerungsset Wandeinbaukasten, Verlängerungsset Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
| <b>05.29</b>      | <b>Duschkopf festmontiert DN15 Metall 0,12-0,17l/s</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |                 |
|                   | STLB-Bau 10/2022 045 Festmontierter Duschkopf, DN 15, für Aufputzmontage, aus Metall, verchromt, Durchfluss bei 3 bar Fließdruck über 0,12 bis 0,17 l/s, aerosolarm.                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                   | <b>Ausgussanlage Kellergeschoss</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            |                 |
|                   | Ausgussanlage Kellergeschoss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |
| <b>05.30</b>      | <b>Ausgussbecken Kunststoff hängend B 650-700mm Ausladung 450-500mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            |                 |
|                   | STLB-Bau 10/2022 045 Ausgussbecken, schockgeprüft, aus Kunststoff, Farbton weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung mit Schrauben, Breite über 650 bis 700 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1.                                                      |                                   |            |                 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>                   |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|-------------|
| 05                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 412 Einrichtungsgegenstände                      |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                        | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |            |             |
| <b>05.31</b>          | <b>Röhrengeruchverschluss Kunststoff DN 50</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für<br>Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff,<br>heißwasserbeständig, Farbton weiß, als<br>Röhrengeruchverschluss, mit Anschlussbogen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.32</b>          | <b>Einhandmischer Wandmontage DN15</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Einhandmischer für Wandmontage, Spültischbatterie,<br>eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus<br>Messing, verchromt, Oberteil mit Keramikscheiben, mit<br>Warmwasserzuflussbegrenzer, mit Eco-Rastung und<br>Durchflussmengeneinstellung, Auslöseelement aus Metall,<br>verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit<br>Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer,<br>Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit schwenkbarem<br>Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246<br>(Luftsprudler), mit S-Anschluss, Ausladung bis 150 mm. | <b>1 St</b>                                         | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.33</b>          | <b>Verlängerung Messing G1/2 L 40mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Verlängerung DIN 3523, aus Messing, verchromt,<br>medienberührende Teile nickelfrei, mit Gewinde G 1/2, Länge<br>40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>20 St</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.34</b>          | <b>Vorrichten Anschlüsse Fugenschnitt</b><br>STLB-Bau 10/2022 041<br>Vorrichten von Anschlüssen, Armaturen und Abläufen im<br>Fugenschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>16 St</b>                                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>U01</b>            | <b>Ausrichtung gemäß Fliesenspiegel je Sanitärgegenstand</b><br>Unterbeschreibung Ausrichtung gemäß Fliesenspiegel je Sanitärgegenstand (1 St<br>entspricht 1 Sanitärgegenstand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |            |             |
| <b>Summe Titel 05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>KG 412 Einrichtungsgegenstände, Netto:</b> ..... |            |             |
| <b>06</b>             | <b>Titel KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>                 |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| 06              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen) |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |            |             |
|                 | <b>Waschtisch-Elemente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |            |             |
|                 | Waschtisch-Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |             |
| <b>06.1</b>     | <b>Installationselement B 500 mm Waschbecken-Element</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,<br>Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden,<br>Oberkante Fertigfußboden '80' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, als Standarmatur, für Wand-, Fußboden- und Deckenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Deckenwinkel und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 400 bis 450 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,<br>Anzahl Zuläufe<br>2<br><br>mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. | <b>8 St</b>                                       | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>WC-Elemente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |            |             |
|                 | WC-Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |            |             |
| <b>06.2</b>     | <b>Installationselement B 500 mm WC-Element Einbauspülkasten</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,<br>Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden,<br>Oberkante Fertigfußboden '80' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart pneumatisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Fußboden- und Deckenbefestigung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |            |                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LV Los A401 Sanitärtechnik                        |            |                 |
| 06   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen) |            |                 |
| Nr.  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |            | Übertrag: ..... |
|      | statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Deckenwinkel und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, Ausladung über 500 bis 550 mm, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 90, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 St                                              | EP .....   | GP .....        |
| 06.3 | <b>Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Stahl niro Betätigungselement Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Betätigungselement, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, diebstahlgeschützt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 St                                              | EP .....   | GP .....        |
|      | <b>Dusch-Elemente</b><br>Dusch-Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |            |                 |
| 06.4 | <b>Installationselement B 500 mm Dusch-Element</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '80' mm, mit Montageraumabdeckung, Dusch-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, für Thermostat-Duschbatterie, als Wandarmatur, für Wand-, Fußboden- und Deckenbefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Deckenwinkel und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Anschlüssen für Zuläufe, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe<br>2<br>. | 4 St                                              | EP .....   | GP .....        |
|      | <b>Urinal-Elemente</b><br>Urinal-Elemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |            |             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 15                                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LV Los A401 Sanitärtechnik                                             |            |             |
| 06                                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen)                      |            |             |
| Nr.                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |            |             |
| 06.5                                             | <b>Installationselement B 500 mm Urinal-Element</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,<br>Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, aus Metallprofilrahmen-Konstruktion, pulverbeschichtet, für Aufbau auf Rohfußboden,<br>Oberkante Fertigfußboden '80' mm, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), nutzungsgesteuert, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Einbaubefestigung, statisch selbsttragend, stufenlos höhen- und tiefenverstellbar, mit Füßen, statisch selbsttragend, Deckenwinkel und Wandwinkel, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. | 1 St                                                                   | EP .....   | GP .....    |
| 06.6                                             | <b>Elektronische Spülauslösung Urinal mit Infrarot-Fenster</b><br>STLB-Bau 10/2022 045<br>Fertigbauset für Wandeinbau, für Urinal-Spül-Wandeinbauarmatur, aus Messing, elektronisch gesteuert, mit Magnetventil mit Wandabdeckplatte aus Metall, beschichtet, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, mit Sensor für radarelektronische Steuerung, berührungslose Auslösung, Spannungsversorgung integriert, Netzteil 230 V, Einbautiefe über 100 bis 150 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 St                                                                   | EP .....   | GP .....    |
| 06.7                                             | <b>Zubehör Installationsbaustein Schichtholzpl.</b><br>STLB-Bau 10/2022 045 TA<br>Zubehör für Installationsbaustein, lotrecht, aus Schichtholzplatten, Maße B/H/T in mm 500x300x20<br><br>mit Laschen und Schrauben sowie Wandwinkeln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 St                                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 06</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen), Netto:</b> ..... |            |             |
| <b>07 Titel KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |            |             |
| <b>07.01 Bereich Regenwasser</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| 15    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LV Los A401 Sanitärtechnik       |            |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| 07    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten |            |             |
| 07.01 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Regenwasser                      |            |             |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |             |
|       | <p><b>Vorbeschrieb diffusionsdichte Kälte­dämmung</b></p> <p>Diffusionsdichte Kälte­dämmung von Regenwasserleitungen zur Vermeidung von Tauwasserbildung</p> <p>Anforderung:<br/>Dämmung von Rohrleitungen bei Mediumtemperaturen = 0 °C, mit nichtbrennbaren Steinwollerohrschalen mit einer engmaschigen glasfasergitternetzverstärkten Aluminiumfolie ummantelt.</p> <p>Rohrschale</p> <p>Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1<br/>Schmelzpunkt: &gt; 1000 °C nach DIN 4102-17<br/>Wärmeleitfähigkeit: 0 °C = 0,032 W/(m·K) nach EN ISO 8497<br/>Oberfläche: Aluminiumfolie mit engmaschiger Glasfasergitternetzverstärkung<br/>Sd &gt; 1500 m nach DIN EN ISO 12572</p> <p>Alutape</p> <p>Selbstklebendes Aluminiumband mit Glasfasergitternetzverstärkung<br/>Sd &gt; 1500 m nach DIN EN ISO 12572</p> <p>Flextape</p> <p>Selbstklebendes hochflexibles und reißfestes Abdichtband<br/>Sd &gt; 1500 m nach DIN EN ISO 12572</p> <p>Anwendungsbereich: Dämmung für Regenwasserleitung</p> <p>Bedingungen bei Betrieb:<br/>Umgebungstemperatur = 25 °C<br/>Relative Luftfeuchte = 60 %<br/>Medium-Temperatur = 0 °C</p> <p>Verarbeitung:</p> <p>Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Zusätzlich den verklebten Längsschlitz im Bereich der Längsüberlappung vollflächig mit dem Alutape abkleben. Rundstöße zwischen den Rohrschalen mit selbstklebendem gitternetzverstärktem Aluminiumklebeband Alutape diffusionsdicht abkleben. Zusätzlich ist die Dämmschale mit Alutape, 1 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung zu fixieren. Der Abstand zur nächsten Rundverklebung ist mit max. 600 mm zu berücksichtigen.</p> |                                  |            |             |
|       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 07             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |             |
| 07.01          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regenwasser                       |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            |             |
|                | <p>Im Abstand von 3 - 4 m entlang dem Rohrleitungsverlauf sind Abschottungsverklebungen gemäß Herstellerangaben zu erstellen. Durchdringungen der Aluminiumummantelung (z.B. an Ventilschaften, Messgeräten) und Endstellen mit Flextape diffusionsdicht abkleben.</p> <p>mit gutachterlicher Stellungnahme für Brandlastkapselung brennbarer Rohre bis Außendurchmesser 160mm</p> <p>Diffusionsdichte Kälte­dämmung wie beschrieben, liefern und anbringen.</p> <p><b>Kälte­dämmung Sichtinstallation Technikräume</b><br/>Kälte­dämmung Sichtinstallation Technikräume</p>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |             |
| <b>07.01.1</b> | <p><b>Schwitzwasserdämmung Rohr DN125 Mineralwolle D 30mm Mantel Kunststoffolie</b><br/>STLB-Bau 10/2022 047<br/>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Nähte verkleben, versiegeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p> | <b>20 m</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>07.01.2</b> | <p><b>Bogen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung Rohr DN125 30mm Mantel Kunststoffolie</b><br/>STLB-Bau 10/2022 047<br/>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben, versiegeln.</p>                                                                                                               | <b>26 St</b>                      | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 07                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |
| 07.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Regenwasser                       |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>07.01.3</b>                     | <b>Stutzen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung DN125 D 30mm Mantel Kunststoffolie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben, versiegeln.                                                                                                                                                                     | <b>8 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                                    | <b>Kälteämmung Sichtinstallation Umkleiden EG</b><br>Kälteämmung Sichtinstallation Umkleiden EG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
| <b>07.01.4</b>                     | <b>Schwitzwasserdämmung Rohr DN125 Mineralwolle D 30mm Mantel Blech</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes. | <b>8 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.01.5</b>                     | <b>Bogen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung Rohr DN125 30mm Mantel Blech</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 07                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |             |
| 07.01                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Regenwasser                       |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            |             |
|                            | unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>8 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>07.01.6</b>             | <b>Stutzen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung DN125 D 30mm Mantel Blech</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.                   | <b>1 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 07.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Regenwasser, Netto:</b> .....  |            |             |
| <b>07.02</b>               | <b>Bereich Schmutzwasser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                            | <b>Schwitzwasserdämmung Anschluss Dachhauben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |             |
| <b>07.02.1</b>             | <b>Schwitzwasserdämmung Rohr DN70 Mineralwolle D 30mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, Rohrverbindung als Steckverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts. | <b>4 m</b>                        | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--|
| 07             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |  |
| 07.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Schmutzwasser                     |            |                 |  |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>07.02.2</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 100;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.02.1 , jedoch:<br>DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.02.3</b> | <b>Bogen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung Rohr DN70 D 30mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie.     |                                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>4 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.02.4</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 100;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.02.3 , jedoch:<br>DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.02.5</b> | <b>Stutzen Mineralwolle Schwitzwasserdämmung Rohr DN70 D 30mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 70, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie. |                                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                              |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|
| 07                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |                              |             |
| 07.02                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Schmutzwasser                     |                              |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)                   | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                              |             |
| <b>07.02.6</b>                   | <b>Wie vor, jedoch DN 100;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.02.5 , jedoch:<br>DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>3 St</b>                       | EP .....                     | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 07.02</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                              |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   | <b>Schmutzwasser, Netto:</b> | .....       |
| <b>07.03 Bereich Trinkwasser</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                              |             |
|                                  | <b>Dämmung Trinkwasser kalt und warm sichtbare RL in KG mit Kunststoffmantel</b><br>Dämmung Trinkwasser kalt und warm sichtbare RL in KG mit Kunststoffmantel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                              |             |
| <b>07.03.1</b>                   | <b>Dämmung Rohr DN12 Mineralwolle D 20mm Mantel Kunststoffolie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten und mit plastischem Dichtstoff abdichten. | <b>45 m</b>                       | EP .....                     | GP .....    |
| <b>07.03.2</b>                   | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.1 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>26 m</b>                       | EP .....                     | GP .....    |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                              |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--|
| 07             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |  |
| 07.03          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trinkwasser                       |            |                 |  |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>07.03.3</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.1 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>23 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.03.4</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.1 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>24 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.03.5</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.1 , jedoch:<br>DN 32<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>10 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.03.6</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.1 , jedoch:<br>DN 40<br>Dämmschichtdicke 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>07.03.7</b> | <b>Bogen Mineralwolle Dämmung Rohr DN12 Zentrale D 20mm Mantel Kunststoffolie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität,<br>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus-<br>und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12,<br>Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale,<br>keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand<br>zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0<br>(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad<br>C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm,<br>kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter<br>Kunststoffolie, verkleben, versiegeln. | <b>68 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                 |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 07              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |                 |                 |
| 07.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trinkwasser                       |                 |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)      | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | Übertrag: ..... |                 |
| <b>07.03.8</b>  | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.7 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                 |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>40 St</b>                      | EP .....        | GP .....        |
| <b>07.03.9</b>  | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.7 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                 |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>26 St</b>                      | EP .....        | GP .....        |
| <b>07.03.10</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.7 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                           |                                   |                 |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>14 St</b>                      | EP .....        | GP .....        |
| <b>07.03.11</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.7 , jedoch:<br>DN 32<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                           |                                   |                 |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8 St</b>                       | EP .....        | GP .....        |
| <b>07.03.12</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.7 , jedoch:<br>DN 40<br>Dämmschichtdicke 40 mm                                                                                                                                                                                           |                                   |                 |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>                       | EP .....        | GP .....        |
| <b>07.03.13</b> | <b>Stutzen Mineralwolle Dämmung Rohr DN12 D 20mm Mantel Kunststoffolie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität,<br>Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus-<br>und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12,<br>Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, |                                   |                 |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                 | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                 |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| 07              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |                 |             |
| 07.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trinkwasser                       |                 |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | Übertrag: ..... |             |
|                 | keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, verkleben, versiegeln. | <b>3 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.14</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.13 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.15</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.13 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                        | <b>15 St</b>                      | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.16</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.13 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                      | <b>3 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.17</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 32; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.13 , jedoch:<br>DN 32<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                      | <b>6 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 07              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |
| 07.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trinkwasser                       |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>07.03.18</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 40; Dämmschichtdicke 40 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.13 , jedoch:<br>DN 40<br>Dämmschichtdicke 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                 | <b>Dämmung Trinkwasser kalt und warm Unterhangdecke/ Installationsschacht/ Vorwand</b><br>Dämmung Trinkwasser kalt und warm Unterhangdecke/<br>Installationsschacht/ Vorwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            |                 |
| <b>07.03.19</b> | <b>Dämmung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie. | <b>15 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.20</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.19 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>39 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.21</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.19 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 07              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |
| 07.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Trinkwasser                       |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>07.03.22</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.19 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.23</b> | <b>Bogen Mineralwolle Dämmung Rohr DN12 D 20mm kaschiert Alu-Folie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität,<br>Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen<br>Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140<br>sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende<br>Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,<br>Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0<br>(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad<br>C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm,<br>kaschiert mit Aluminiumfolie. | <b>22 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.24</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.23 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>60 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.25</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.23 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.26</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.23 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 07              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |            |                 |
| 07.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Trinkwasser                       |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>07.03.27</b> | <b>Stutzen Mineralwolle Dämmung Rohr DN12 D 20mm kaschiert Alu-Folie</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie. | <b>12 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.28</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 15;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.27 , jedoch:<br>DN 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>60 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.29</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 20;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.27 , jedoch:<br>DN 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.30</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 25; Dämmschichtdicke 30 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.27 , jedoch:<br>DN 25<br>Dämmschichtdicke 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.31</b> | <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Wand</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                 |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| 07                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten  |                 |             |
| 07.03                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Trinkwasser                       |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                                    | Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,<br>Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 15 mm,<br>Verlegung im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke 250 mm,<br>runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100<br>mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt<br>füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III. | <b>2 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>U01</b>                         | <b>inkl. Restspaltverschluss gemäß Zulassung Rohrschott</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                 |             |
| Unterbeschreibung                  | inkl. Restspaltverschluss gemäß Zulassung Rohrschott                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                 |             |
| <b>07.03.32</b>                    | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.31 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.33</b>                    | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.31 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.34</b>                    | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.31 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                     | <b>3 St</b>                       | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.03.35</b>                    | <b>Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 15mm Decke</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem<br>Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen<br>Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                        |                                   |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>                     |            |                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten                      |            |                 |
| 07.03                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trinkwasser                                           |            |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                            | Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,<br>Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 15 mm,<br>Verlegung im Gebäude, Decke aus Beton, Dicke 300 mm,<br>runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100<br>mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt<br>füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III. |                                                       |            | Übertrag: ..... |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>6 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>U01</b>                 | <b>inkl. Restspaltverschluss gemäß Zulassung Rohrschott</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |                 |
| Unterbeschreibung          | inkl. Restspaltverschluss gemäß Zulassung Rohrschott                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |            |                 |
| <b>07.03.36</b>            | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 18 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.35 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 18 mm                                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>6 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.37</b>            | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 22 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.35 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 22 mm                                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.03.38</b>            | <b>Wie vor, jedoch Rohraußendurchmesser 28 mm;</b><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wie Position 07.03.35 , jedoch:<br>Rohraußendurchmesser 28 mm                                                                                                                                                                                                  |                                                       |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 St</b>                                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 07.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Trinkwasser, Netto:</b> .....                      |            |                 |
| <b>Summe Titel 07</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten, Netto:</b> ..... |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                           |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....                     |            |                 |
| <b>08</b>                  | <b>Titel Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 08              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sonstiges                         |            |             |
| 08.01           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bohr- und Schlitzarbeiten         |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>08.01</b>    | <b>Bereich Bohr- und Schlitzarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |             |
|                 | <p><b>Hinweis Kernbohrungen</b></p> <p>Hinweis Kernbohrungen<br/>*****</p> <p>Vor dem Ausführen von Bohrungen ist die Genehmigung der Bauleitung einzuholen. Die Bohrungen sind an den vorgesehenen Stellen anzuzeichnen und mit dem Bauleiter oder Statiker vor Ort zu begutachten.<br/>Besondere Hinweise des Statikers bzw. die anerkannten Regeln der Statik (besonders DIN 1053) sind zu beachten.<br/>Besonders zu beachten sind die Bohrzonen in den Ackermanndecken!</p>                                                                                                                                                                                              |                                   |            |             |
| <b>08.01.1</b>  | <p><b>KB Wand Durchm. 25-50mm T 20-25cm</b></p> <p>Kernbohrung in der Wand aus aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge<br/>Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 3,5 m, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel.</p> | <b>3 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>08.01.2</b>  | <p><b>Wie vor, jedoch Durchm. 50-100 mm</b></p> <p>Wie Position 08.01.1 jedoch:<br/>Durchm. 50-100 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>10 St</b>                      | EP .....   | GP .....    |
| <b>08.01.3</b>  | <p><b>Wie vor, jedoch Durchm. 100-150 mm</b></p> <p>Wie Position 08.01.1 jedoch:<br/>Durchm. 100-150 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>08.01.4</b>  | <p><b>Wie vor, jedoch Durchm. 150-200 mm</b></p> <p>Wie Position 08.01.1 jedoch:<br/>Durchm. 150-200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2 St</b>                       | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 08             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sonstiges                         |            |                 |
| 08.01          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bohr- und Schlitzarbeiten         |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>08.01.5</b> | <b>KB Decke Durchm. 50-100mm T 25-30cm</b><br>Kernbohrung in der Decke aus Beton und Hohllochziegel senkrecht nach unten, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 3,5 m, Lagerung des anfallenden Kerns im Behälter des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Behälter nach Leerung rückführen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton. | <b>1 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.01.6</b> | <b>Wie vor, jedoch Durchm. 100-150 mm</b><br>Wie Position 08.01.5 jedoch:<br>Durchm. 100-150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>12 St</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.01.7</b> | <b>Wie vor, jedoch Durchm. 150-200 mm</b><br>Wie Position 08.01.5 jedoch:<br>Durchm. 150-200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.01.8</b> | <b>Wie vor, jedoch Durchm. 200-250 mm</b><br>Wie Position 08.01.5 jedoch:<br>Durchm. 200-250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
|                | <b>Hinweis Verschluss Deckendurchbrüche</b><br>Hinweis Verschluss Deckendurchbrüche<br>*****<br>Im Zuge der Werks- und Montageplanung ist mit den Herstellern der Brandschutzdurchführungen die Ausführung der Vergüsse für die Sonderdecke abzustimmen und schriftlich als geringfügige Abweichung zu dokumentieren.<br>Insbesondere ist hierbei von den Herstellern zu definieren, wieviele Zentimeter umlaufend um die Brandschutzdurchführungen der Verguss erfolgen muss.<br>Im Bestand vorhanden, ist eine Ackermanndecke aus                                                                                                                                                    |                                   |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b>               |            |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-------------|
| 08                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sonstiges                                       |            |             |
| 08.01                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bohr- und Schlitzarbeiten                       |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                    | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                            | <p>Übertrag: .....</p> <p>Stahlbetonfertigteilen, die mit Lochziegeln als Füllkörper ausgeführt ist.</p> <p>Der Aufwand für die vorgenannten Abstimmungen ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>                                                                                                |                                                 |            |             |
| <b>08.01.9</b>             | <p><b>Durchbruch schließen Mörtel MGIII 400-500cm2 T 25-30cm</b></p> <p>STLB-Bau 10/2022 012</p> <p>Durchbruch schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Mörtel MG III, Querschnitt über 400 bis 500 cm2, Tiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.</p>                                           | <b>7 St</b>                                     | EP .....   | GP .....    |
| <b>U01</b>                 | <b>inklusive provisorischer Schalung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |            |             |
| Unterbeschreibung          | inklusive provisorischer Schalung                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |            |             |
| <b>U02</b>                 | <b>inklusive seitlicher Verschluss Lochziegel</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |            |             |
| Unterbeschreibung          | inklusive seitlicher Verschluss Lochziegel mit Mineralwolle (Schmelzpunkt>1000°C)                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |            |             |
| <b>08.01.10</b>            | <p><b>Loch schließen Mörtel MGIII 1000-1500cm2</b></p> <p>Loch schließen mit Mörtel MG III, Oberflächenstruktur der sichtbaren Flächen an angrenzende Flächen anpassen, Querschnitt über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 25 bis 25 cm, Höhe bis 3,5 m, Ausführung in Wandfläche, Untergrund Mauerwerk.</p> | <b>1 St</b>                                     | EP .....   | GP .....    |
| <b>U01</b>                 | <b>inklusive provisorischer Schalung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |            |             |
| Unterbeschreibung          | inklusive provisorischer Schalung                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |            |             |
| <b>Summe Bereich 08.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Bohr- und Schlitzarbeiten , Netto: .....</b> |            |             |
| <b>08.02</b>               | <b>Bereich Dienstleistungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |            |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 08             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sonstiges                         |            |                 |
| 08.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dienstleistungen                  |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>08.02.1</b> | <b>Spülen Leitungsanlage DN25 Kaltwasser L 50-100m</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 25, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem über 50 bis 100 m.                                                                                                      | <b>175 m</b>                      | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.02.2</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 32;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 08.02.1 , jedoch: DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>10 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.02.3</b> | <b>Wie vor, jedoch DN 40;</b><br>STLB-Bau 10/2022 042<br>Wie Position 08.02.1 , jedoch: DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>30 m</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.02.4</b> | <b>Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW AD bis 63mm Rohr-L 50 m</b><br>STLB-Bau 10/2022 041 TA<br>Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DVGW GW 541, geschweißt, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '50' m, Ausführung DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas.                                                                                                                  | <b>4 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>08.02.5</b> | <b>Veranlassung Probenahme zur Wasseranalyse</b><br>Wasseranalyse<br>Veranlassung Probenahme durch nach VDI 6023 zertifiziertem Probenehmer (abhängig vom Prüfsitut), einschl. mikrobiologischer Prüfung der fertiggestellten und durchgespülten Trinkwasseranlage durch ein unabhängiges Prüfinstitut zur Prüfung der mikrobiologischen und hygienischen Unbedenklichkeit des Trinkwassers, Vorgabe der Probestellen:<br>1 Probe Kaltwassereintritt Gebäude<br>1 Probe Warmwasseraustritt Warmwasserbereitung |                                   |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |            |             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 15                          | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LV Los A401 Sanitärtechnik     |            |             |
| 08                          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sonstiges                      |            |             |
| 08.02                       | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dienstleistungen               |            |             |
| Nr.                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                             | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |            |             |
|                             | 1 Probe Zirkulationseintritt Warmwasserbereitung<br>2 Proben orientierend Waschtische EG<br>einschl. Prüfprotokoll, Dokumentation und einschl. aller<br>Nebenkosten. Vergütet wird die erfolgreiche Probenahme zur<br>Einhaltung der Trinkwasserverordnung zum Zeitpunkt der<br>Übergabe an den Nutzer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 St                           | EP .....   | GP .....    |
| Summe Bereich 08.02         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dienstleistungen, Netto: ..... |            |             |
| 08.04 Bereich Dokumentation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |            |             |
| 08.04.1                     | Dokumentation (TGA)<br>Dokumentation (TGA)<br><br>Erstellen einer gewerkespezifischen Dokumentation (1xPapier,<br>1xdigital) gemäß Anlage "Vorgabe Objektdokumentation" nach<br>Abschluss der Arbeiten. Der AG definiert in den Vorgaben zur<br>Objektdokumentation:<br>- Inhalt,<br>- Aufbau und<br>- Bezeichnung der einzelnen Dateien.<br><br>Das Vorliegen der vollständigen Objektdokumentation ist eine<br>grundlegende Abnahme-Voraussetzung.<br><br>Die Revisionsunterlagen sind entsprechend den Vorgaben aus<br>dem Pflichtenheft für den CAD-Datenaustausch (Version 4 vom<br>01.11.2022) Teil 1 und 2 und den Vorgaben über den<br>elektronischen Datenaustausch von CAD-Daten zu erstellen.<br>Die Vorgaben können unter: <a href="https://www.stesad.de/downloads/">https://www.stesad.de/downloads/</a><br>heruntergeladen werden. | 1 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 08.04.2                     | Strangschema der Sanitäranlage<br>Strangschema der Sanitäranlage im Originalmaßstab unter<br>Glas/ einlaminert mit Angabe Errichter/Betreiber und<br>Kontakt Daten Service<br>inkl. Montage im Technikraum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 St                           | EP .....   | GP .....    |
| Summe Bereich 08.04         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumentation, Netto: .....    |            |             |

# Leistungsverzeichnis

49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)

| <b>15</b>                      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |                             |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 08                             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sonstiges                         |                             |             |
| 08.06                          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Demontage                         |                             |             |
| Nr.                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                      | Preis (EP)                  | Gesamt (GP) |
| <b>08.06 Bereich Demontage</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                             |             |
|                                | <b>Demontage Regenwasser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                             |             |
| <b>08.06.1</b>                 | <b>Rohrleitung Formstück Befest. Armatur dukt.Guss DN80-100 abbrechen</b><br>STLB-Bau 10/2022 084<br>Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus duktilem Gusseisen, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im Gebäude, Ausführung in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. | <b>18 m</b>                       | EP .....                    | GP .....    |
| <b>08.06.2</b>                 | <b>Rohrleitung Formstück Befest. Armatur Kunststoff DN80-100 abbrechen</b><br>STLB-Bau 10/2022 084<br>Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus Kunststoff, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.                   | <b>2 m</b>                        | EP .....                    | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 08.06</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | <b>Demontage, Netto:</b>    | .....       |
| <b>Summe Titel 08</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | <b>Sonstiges, Netto:</b>    | .....       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | zzgl. MwSt. (19,0 %):       | .....       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> | .....       |

# LV-Zusammenfassung

**49GS- Neubau und Sanierung Sporthalle (2201)**

| 15                                            | LV          | LV Los A401 Sanitärtechnik                        |       |                     |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-------|---------------------|
| Nr.                                           | Bezeichnung |                                                   | Seite | Gesamt in EUR       |
| 01                                            | Titel       | KG 411 Entwässerungsanlage - Regenwasser          | 2     | .....               |
| 02                                            | Titel       | KG 411 Entwässerungsanlage - Schmutzwasser        | 6     | .....               |
| 03                                            | Titel       | KG 412 Trinkwasser- Rohrleitungen und Zubehör     | 25    | .....               |
| 04                                            | Titel       | KG 412 Trinkwasser-Armaturen und Zubehör          | 37    | .....               |
| 05                                            | Titel       | KG 412 Einrichtungsgegenstände                    | 42    | .....               |
| 06                                            | Titel       | KG 419 Vorwandsysteme (ohne Trockenbauleistungen) | 53    | .....               |
| 07                                            | Titel       | KG 419 Dämm- und Isolierarbeiten                  | 56    | .....               |
| 07.01                                         | Bereich     | Regenwasser                                       | 56    | .....               |
| 07.02                                         | Bereich     | Schmutzwasser                                     | 59    | .....               |
| 07.03                                         | Bereich     | Trinkwasser                                       | 61    | .....               |
| 08                                            | Titel       | Sonstiges                                         | 70    | .....               |
| 08.01                                         | Bereich     | Bohr- und Schlitzarbeiten                         | 70    | .....               |
| 08.02                                         | Bereich     | Dienstleistungen                                  | 73    | .....               |
| 08.04                                         | Bereich     | Dokumentation                                     | 74    | .....               |
| 08.06                                         | Bereich     | Demontage                                         | 75    | .....               |
| <b>Summe LV 15 LV Los A401 Sanitärtechnik</b> |             |                                                   |       |                     |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>                  |             |                                                   | EUR   | .....               |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                         |             |                                                   | EUR   | .....               |
| <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>          |             |                                                   | EUR   | <b><u>.....</u></b> |