
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

2026-05-25 HWK Schulungswand

Projekt: 511 HWK KL

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart:

Angebotseröffnung: **Datum:** **Uhrzeit:**

Ort:

Ende Zuschlagsfrist: **Datum:**

Ausführungsfrist: **Beginn:** **Ende:**

Bieter: _____

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: 511 HWK KL
LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| | Vorbemerkungen / Vertragstexte | 3 |
| 1 | | 5 |
| 1.1 | KG 411 | 7 |
| 1.2 | KG 412 | 10 |
| 1.3 | KG 413 | 12 |
| 1.4 | KG 499 | 13 |
| | Zusammenstellung (Ebene 2) | 16 |
| | Zusammenstellung | 17 |

Projekt: 511 HWK KL
LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Bauvorhaben: Handwerkskammer der Pfalz
Kaiserslautern BTZ
Ausführungsort: Im Stadtwald 15
67663 Kaiserslautern

Leistungsverzeichnis:

Auftraggeber: Handwerkskammer der Pfalz
Am Altenhof 15,
67655 Kaiserslautern

Planer/ Ausschreiber:

Vergabeart:
Datum Angebotsabgabe:
Uhrzeit der Angebotsabgabe
Abgabeort:
Ausführungsfristen

| | |
|---------------------------|-----------|
| Angebotssumme netto: | EUR _____ |
| Nachlass in % _____ | EUR _____ |
| netto abzüglich Nachlass | EUR _____ |
| Mehrwertsteuer in % _____ | EUR _____ |
| Angebotssumme brutto: | EUR _____ |

Bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen wird ein Skonto in Höhe von _____ % gewährt.

Ort und Datum

Firmenstempel
und
rechtsgültige
Unterschrift

Zur Verwirklichung der geförderten Maßnahme "Eine innovative Lernerfahrung durch ein KU-basiertes, adaptives Lernsystem" (InnoLernKI) ist die Durchführung verschiedener baulicher Maßnahmen notwendig.

Im folgenden wird die Leistung für die Trinkwasser- und Abwasserinstallationen beschrieben. Diese werden benötigt, um die geplanten Lerneinheiten durchführen zu können.

LV-Datum: 01.06.2026

Seite 3

Projekt: 511 HWK KL
LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Der Ort der Leistung befindet sich im

BTZ Kaiserslautern
Im Stadtwald 15
67663 Kaiserslautern.

Damit der Betrieb im BTZ ungestört stattfinden kann, sollen die baulischen Maßnahmen in den KW 37-39 stattfinden.

Technische Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

1. Zusätzliche Technische Vorschriften (ZTV)

Sofern im Einzelnen zutreffend, werden folgende nachstehende Regelungen als „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen“ (ZTV) Bestandteil des Vertrages:

Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V., bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und Prüfbestimmungen des Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL).

Die vom Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V., Frankfurt/Main (VDMA) heraus-gegebenen und vom Beuth-Verlag GmbH, Berlin, vertriebenen VDMA-Einheitsblätter.

Die Richtlinien der Arbeitsgemeinschaft Industriebau (AGI).

Richtlinie des Bundesamtes für Zulassung in der Telekommunikation (BZT).

Richtlinie des Bauamtes für Post und Telekommunikation (BAPT).

Richtlinien der VdS Schadenverhütungs-GmbH (Einrichtung des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft GDV).

Technische Anschlussbedingungen der zuständigen Energieversorger (TAB).

Die von der Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaft (LAGA) veröffentlichten Bundeseinheitliche Qualitätsstandards (BQS).

Die von der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA) veröffentlichten Regelwerke.

DVGW Arbeitsblätter.

2. Qualitäten, Mindestanforderungen

Alle im LV genannten Fabrikats- und Typenbezeichnungen sind verbindlich. Beabsichtigt der AN gleichwertige Produkte einzusetzen, so hat er neben dem Nachweis der Gleichwertigkeit eine Bemusterung so rechtzeitig zu beantragen, dass Störungen beim Bauablauf nicht entstehen können. Alle in den Vertragsunterlagen genannten Anforderungen gelten als Mindestanforderungen und sind auch ohne besondere Erwähnung Vertragsbestandteil.

3. Sonstige technische Vorbemerkungen

Alle Anlagenteile, von denen Körperschall und Schwingungen ausgehen können, sind durch entsprechende Isolation zu lagern.

Rohraufhängungen sind grundsätzlich mit Gummieinlagen, ca. 5 mm dick zu versehen, ebenso die Befestigungen der Rohrleitungen in Wandschlitten. Grundsätzlich muss jede Schalldämmung so ausgeführt werden, dass der zurzeit zulässige Geräuschpegel nach DIN-Vorschriften nicht überschritten wird.

4. Vor Inbetriebnahme muss das gesamte Rohrleitungsnetz gründlich durchgespült und der vorgeschriebenen Druckprobe unterzogen werden. Empfindliche Teile wie Schmutzfänger, Siebe, Pumpen usw. sind vorher auszubauen und durch Passstücke zu überbrücken.

5. Der Anzeigebereich der Kontroll- und Steuergeräte, wie Druckanzeige, Thermometer, Thermostate usw. muss durch Farbmarkierungen so kenntlich gemacht werden, dass jederzeit der normale bzw. abnormale Bereich erkennbar und ablesbar ist.

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

6. Alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Teile und Leistungen sind in betriebsfertiger Ausführung, einschließlich allen Zubehörteilen anzubieten. Die Leistungen verstehen sich einschließlich aller zur vollständigen und betriebsfertigen Herstellung erforderlichen Materialien und Einbauten, (Flansche, Schrauben, Dichtungen,) sowie den hierfür notwendigen Nebenleistungen. Die Leistungsbeschreibung ist durch den Bieter auf Vollständigkeit und Fehlern zu prüfen. Der Auftraggeber ist mit Abgabe des Angebotes über evtl. Unstimmigkeiten schriftlich zu informieren. Bei gleichartigen Teilen sind grundsätzlich einheitliche Fabrikate zu verwenden.

7. Das Verlegen, Absetzen, Kennzeichnen und Anschließen der Starkstrom-, Steuer- und Messleitungen der Anlagenteile an Fühlern, Geräten, Antrieben, Schaltschränken etc. gehört zum Umfang dieses Leistungsverzeichnisses. Werkstatt- und Detailzeichnungen sind der örtlichen Fachbauleitung vor der Ausführung zur Prüfung vorzulegen.

8. Alle Wand- und Deckendurchführungen von Rohrleitungen sind mit Futterrohren bzw. Hülsen zu versehen und im Bereich der Durchführung wärme- und schalltechnisch, sofern erforderlich unter Einhaltung der Brandschutzvorschriften, zu isolieren. Sämtliche Fugen und Spalten von Rohrdurchführungen durch Installations- oder Schachtwände sowie Decken und Fußböden sind oberflächenbündig mit geeignetem Material, bspw. Sanitär silikon, durch den Fachunternehmer zu verfugen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung abgegolten.

9. Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals ist auf Basis eines Betriebshandbuches nachweislich durchzuführen

- Datum der Einweisung
- welche Anlagen
- Anzahl und Namen der eingewiesenen Personen mit Unterschrift
- wer nahm Einweisung vor, mit Unterschrift
- Quittierung der Übergabe von Bestandsunterlagen / Revisionsplänen

10. Alle Geräte und Installationen werden körperschallfrei montiert, d.h. direkte Verbindung zu allen Bauelementen muss vermieden werden. Die kompletten Installationen sind, auch wenn nicht extra beschrieben, so auszuführen, dass alle Schallschutzanforderungen gemäß DIN 4109 und den Empfehlungen der VDI 4100, Schallschutzstufe II, entsprechen.

11. Bemusterung

Für die nachstehend beschriebenen Leistungen der technischen Gewerke sind auf Anforderung alle notwendigen Beschreibungen, Abbildungen bzw. Muster (insbesondere von sichtbaren Anlagenteilen) dem Auftraggeber vor Ausführung zur Genehmigung bzw. Freigabe vorzulegen. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen der Leistungsbeschreibung abgegolten. Eine Materialbestellung nach Leistungsverzeichnis ist ausgeschlossen.

12. Montagezubehör

Die Einheitspreise beinhalten sämtliches Montagezubehör wie Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterialien zur fachgerechten Herstellung der Leistung. Vor Beginn der Arbeiten müssen folgende Nachweise / Bescheinigungen vorgelegt werden:

- Fachbauleitererklärung
- Fachkraft für Arbeitssicherheit

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|----|-------|---------|-------------------|------------------|
|----|-------|---------|-------------------|------------------|

- Ersthelferbescheinigung

13. Die Tagelohnzettel sind täglich auszufüllen und der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Nachträglich vorgelegte Rapporte werden nicht anerkannt!

Für Stemmarbeiten werden nur Helferstunden berechnet.

14. Die Dämmung aller Anlagenteile, Rohrleitungen und Armaturen, hat grundsätzlich nach EnEV (GEG), aktuelle Fassung, zu erfolgen. Der Fachunternehmer hat dies nach Durchführung der Maßnahme schriftlich zu bestätigen. Die Bestätigung ist den Revisionsunterlagen beizulegen. Es sind nur zugelassene Dämmsysteme, alukaschiert und diffusionsdicht verklebt, mit Prüfzeugnis zu verwenden.

15. Alle Anlagenteile und Rohrleitungen sind als einheitliches, als System zu gelassene Einheit mit Bauartzulassung (bestenfalls von einem Hersteller) anzubieten und zu montieren. Die Aussparungen in den Decken und Wänden sind vorgegeben. Es soll durch die Verwendung einheitlicher Systeme die Mindestabstände zwischen den Rohrleitungen mit Brandschutzanforderungen (Verteilungs- und Steigleitungen) größtmöglich reduziert werden. Bestenfalls können die Leitung mit Streckendämmung ohne besondere Anforderungen und mit sog. "Null" Abstand montiert werden.

1.1

KG 411

1.1.01

Anschluss herstellen Abwasserltg DN100 Manschettenverbindung Gussrohr DN100

STLB-Bau: 2023-04 044 1021

Anschluss herstellen, an vorh. Abwasserleitung, aus Gusseisen-Rohr, DN 100, durch Manschettenverbindung, mit Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.

1 St

.....

1.1.02

Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100

STLB-Bau: 2023-04 044 4782

Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

1 St

.....

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------|--|---------|-------------------|------------------|
| 1.1.03 | Reinigungsrohr Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 Reinigungsrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.04 | Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.05 | Bogen Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 Bogen, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80. | | | |
| | 10 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.06 | Objektanschlussbogen Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 Objektanschlussbogen für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.07 | Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Gebäude STLB-Bau: 2026-04 044 1012 Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. | | | |
| | 20 m |  | ..... | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------|---|---------|-------------------|------------------|
| 1.1.08 | Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 Bezugsbeschreibung Gummimanschette und Profilschelle, mit Spannschraube aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung. | | | |
| | 24 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.09 | Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 STLB-Bau: 2023-04 044 4782 wie Position Nr. 1.1.08, jedoch DN 100, | | | |
| | 4 St |  | ..... | ..... |
| 1.1.10 | Dichtheitsprüfung Anschlussltg DN80 STLB-Bau: 2023-04 044 1076 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Anschlussleitung(en), aus Gusseisen DIN EN 877 und DIN 19522, DN 80, prüfen mit Wasser, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. | | | |
| | 25 m |  | ..... | ..... |
| 1.1.11 | Profilschelle Stahl niro Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD80 STLB-Bau: 2023-04 044 5441 Profilschelle aus nichtrostendem Stahl, mit eingelegter Lippendichtung, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 80, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'einschließlich Montagezubehör'. | | | |
| | 10 St |  | ..... | ..... |
| Summe 1.1 | KG 411 |  |  | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------|--|---------|-------------------|------------------|
| 1.2 | KG 412 | | | |
| 1.2.01 | Anlage entleeren TW Inhalt 25 l STLB-Bau: 2023-04 041 2798 Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Anlageninhalt '25' l. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.2.02 | Anschluss an Rohrltg Wasser Stahl niro AD 22mm Stahl niro Durchm. 15mm STLB-Bau: 2026-04 042 1400 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 22 mm, durch Pressen, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser 15 mm. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.2.03 | T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 15mm STLB-Bau: 2023-04 042 1067 T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 15 mm. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.2.04 | Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau: 2023-04 042 1067 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm. | | | |
| | 25 St |  | ..... | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------|--|---------|-------------------|------------------|
| 1.2.05 | Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau: 2023-04 042 1067 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.2.06 | Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm STLB-Bau: 2026-04 042 1061 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden. | | | |
| | 40 m |  | ..... | ..... |
| 1.2.07 | Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 STLB-Bau: 2023-04 042 1395 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 15, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. | | | |
| | 20 St |  | ..... | ..... |
| 1.2.08 | Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW AD bis 63mm Rohr-L 40 m STLB-Bau: 2023-04 041 2798 Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10296-2, geschweißt, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '40' m, Ausführung DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1, Prüfmedium Luft/Gas. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| Summe 1.2 | KG 412 |  | ..... | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------|--|---------|-------------------|------------------|
| 1.3 | KG 413 | | | |
| 1.3.01 | Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 20mm Mantel Kunststoffolie STLB-Bau: 2026-04 047 5952 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. | | | |
| | 40 m |  | ..... | ..... |
| 1.3.02 | Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Gebäude 0,040W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie vernieten Dichtstoff abdichten STLB-Bau: 2023-04 047 8138 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, vernieten, mit Dichtstoff abdichten, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, | | | |
| | 25 St |  | ..... | ..... |
| Summe 1.3 | KG 413 |  |  | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------|---|---------|-------------------|------------------|
| 1.4 | KG 499 | | | |
| 1.4.01 | Aufbauen fahrbares Gerüst Stahlrohr 2kN/m2 Abst. 2m 2Lagen H 4m STLB-Bau: 2026-04 001 487 Aufbauen fahrbares Gerüst, Stahlrohrkupplungsgerüst DIN 4420-3, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Freien. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| 1.4.02 | Bezeichnungsschild Alu H 60-70mm B 110-120mm kleben STLB-Bau: 2023-04 042 1398 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe über 60 bis 70 mm, Breite über 110 bis 120 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Beton. | | | |
| | 2 St |  | ..... | ..... |
| 1.4.03 | Einmessen Kennzeichnen Durchbrüche STLB-Bau: 2023-04 041 8811 Einmessen und Kennzeichnen von Durchbrüchen. | | | |
| | 2 St |  | ..... | ..... |
| 1.4.04 | Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau: 2026-04 084 6339 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. | | | |
| | 2 St |  | ..... | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|--------|---|---------|-------------------|------------------|
| 1.4.05 | Dokumentation/Revisionsunterlagen, Dokumentation/- Revisionsunterlagen, einschl. Bedienungs- und Wartungsanweisungen. Spätestens 14 Tage vor Abnahme sind, ohne Aufforderung und unter Beachtung der VOB Teil C DIN 18 382 Abschnitt 3, die Dokumentation-/Revisionsunterlagen, mit Revisionsplänen, einschl. Bedienungs- und Wartungsanweisungen, 3-fach zu übergeben. Jeder Satz ist mit einem festen Einband (Ordner) zu versehen. Kennzeichnung auf den Einbänden: "Dokumentation-/Revisionsunterlagen" "Technische Betriebsanleitung" weiterhin -Bauvorhaben -Gewerk -Name, Adresse und Telefonnummer des AN, so wie innen mit einem vorschriftsmäßigen Inhaltsverzeichnis. Ergänzend zur Dokumentation in Schriftform, sind zusätzlich die Unterlagen und Bestandspläne als DWG- Dateien sowie pdf digital zu übermitteln. | | | |
| | 1 psch |  | ..... | ..... |
| 1.4.06 | Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung STLB-Bau: 2026-04 042 1395 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert. | | | |
| | 25 kg |  | ..... | ..... |
| 1.4.08 | Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm STLB-Bau: 2026-04 047 5952 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 80, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, 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, Hersteller und Typ 'Conlit, RS800'. | | | |
| | 1 m |  | ..... | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
 LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Menge | Einheit | Einheitspreis EUR | Gesamtbetrag EUR |
|------------------|--|---------|-------------------|------------------|
| 1.4.09 | Brandschutzabschottung Rohr Kupfer R90 AD 80mm Decke D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt bis 15mm STLB-Bau: 2026-04 047 3000 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Kupfer, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohraußendurchmesser 80 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Schmelzpunkt im Bereich der klassifizierten Bauteildurchführung größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10. | | | |
| | 1 St |  | ..... | ..... |
| Summe 1.4 | KG 499 |  |  | ..... |
| Summe 1 |  |  |  | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Zusammenstellung (Ebene 2) | Summe EUR |
|----------------|----------------------------|-----------|
| 1.1 | KG 411 | ..... |
| 1.2 | KG 412 | ..... |
| 1.3 | KG 413 | ..... |
| 1.4 | KG 499 | ..... |
| Summe 1 |  | ..... |

Projekt: 511 HWK KL
LV-Bezeichnung: 2026-05-25 HWK Schulungswand

| OZ | Zusammenstellung | Summe EUR |
|----|------------------|-----------|
|----|------------------|-----------|

| | | |
|---|--|-------|
| 1 | | |
|---|--|-------|

| | |
|--------------------------------|-------|
| Summe Zusammenstellung: | |
|--------------------------------|-------|

| | |
|-----------------------------|-------|
| Summe ohne Nachlass: | |
|-----------------------------|-------|

| | |
|----------------------------|-------|
| Nachlass (..... %): | |
|----------------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| Summe netto: | |
|---------------------|-------|

| | |
|------------------------|-------|
| zzgl. 19% MwSt: | |
|------------------------|-------|

| | |
|--------------------------|-------|
| Summe inkl. MwSt: | |
|--------------------------|-------|