

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 1 -

Leistungsverzeichnis Haus der Vereine HLS

Bauvorhaben	"Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel Gerstedter Weg 29410 Salzwedel	
Bauherr(en)	Hansestadt Salzwedel An der Mönchskirche 5 29410 Hansestadt Salzwedel	Telefon Fax Mobil E-Mail
Sachbearbeiter		Telefon Fax Mobil E-Mail

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 2 -

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Haus der Vereine HLS

Allgemeine Angaben zum Gebäude

Das Anfang der 70er Jahre in Eigeninitiative errichtete Gebäude ist in allen Bereichen mit Asbest belastet. Das Gebäude ist unter Einhaltung heutiger Vorschriften und DIN-Normen nicht sanierungsfähig, aus diesem Grund ist das bisher genutzte Gebäude wirtschaftlich, unter den dem Nachhaltigkeitsaspekt und auf-grund der vorhandenen Raumstrukturen nicht weiter nutzbar.

Aus diesem Grund wird das bestehende Objekt abgebrochen und ein neues eingeschossiges barrierefreies „Haus der Vereine“ errichtet.

Vor den Abbrucharbeiten werden die bestehenden Anschlüsse unter anderem Elektro-, Trinkwasser-, Gas- und Schmutzwasseranschluss vorübergehend zurückgebaut und in einen Baustrom und Bauwasseranschluss gewandelt.

410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

411 Abwasseranlagen

Die Ausführung der Abwasseranlage erfolgt entsprechend den Forderungen der DIN EN 12056 und der DIN 1986-100.

Die Grundleitungen sind Bestandteil des Hochbauprojekts.

Die Anschluss- und Entlüftungsleitungen werden aus HT-/AS-/ HDPE-Rohr hergestellt.

In den Fall- und Sammelleitungen ist eine ausreichende Anzahl von Revisions- und Reinigungsöffnungen vorzusehen.

In den Räumen 24 und 17 sind die Entlüftungen der jeweiligen neuen Sammelleitungen über Dach zu führen.

Im Bestandsgebäude erfolgt der Anschluss an vorhandene Entlüftungen.

Die Duschanlagen erhalten Duschrinnen oder Bodenabläufe.

Der Raum 13 – HAR erhält einen Bodenablauf, mit Gitterrost, Klasse L 15 mit seitlichem Zulauf am Aufsatzstück zum Anschluss der Ablauftrichter von Filter, Sicherheitsventil und Kondensatablauf Lüftungsgerät.

Die Verlegung der Anschlussleitungen der Sanitärobjekte erfolgt innerhalb der Vorwandinstallation.

Bei Rohrdurchführungen muss die Feuerwiderstandsklasse der Wand- und Deckendurchführungen gemäß Brandschutznachweis erhalten bleiben.

412 Wasseranlagen

Die Versorgung mit Trinkwasser erfolgt durch den örtlichen Wasserversorger. Grundlage für das Trinkwassersystem bilden die DIN 1988 und die DIN-EN 806, neueste Fassung.

Trinkwasserleitungen

Der vorhandene Trinkwasser-Hausanschluss erfolgt im Raum 13 HAR.

Für den Kaltwasser-Hausanschluss wird ein Feinfilter (Filterwirksamkeit 80 bis 100 µm) mit automatischer Rückspüleinrichtung, unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage angeordnet. Das Rückspülwasser des Filters wird durch einen Ablauftrichter, der an den Fußbodeneinlauf des HA-Raumes angeschlossen ist, entwässert. Für Revisions- und Reparaturzwecke werden vor und nach Filter und Wasserzähler Absperrventile und Entleerungshähne vorgesehen.

Am Kaltwasser-Hausanschluss und an den Endstellen der Verteilungsleitungen werden abflammbare Probenahmeeinrichtungen vorgesehen.

Als Rohrmaterial ist Mehrschicht-Verbundrohr vorgesehen. Alle Armaturen im Rohrsystem werden in Rotgussausführung mit DIN/DVGW-Zulassung eingebaut.

Zur Warmwasserverteilung ist ein Zirkulationssystem mit kurzen Anbindungen und guter Durchströmung vorgesehen. Die Zirkulationsleitung ist bis an die Zapfstellen zu führen. Der hydraulische Abgleich erfolgt durch absperrbare Zirkulations-Regulierventile.

Die Kaltwasserleitungen sind möglichst nicht gemeinsam mit Warmwasserleitungen zu verlegen.

Die Dimensionierung des Rohrnetzes erfolgt nach DIN EN 806 / DIN 1988 sowie den DVGW-Arbeitsblättern W 551 und W 553.

Sowohl zur Schwitzwasserisolierung sowie zur Isolierung gegen unzulässig hohe Erwärmung in den beheizten Räumen als auch zur Wärmedämmung gemäß GEG kommen Schläuche aus geschlossenzelligem Vinylkautschuk (diffusionsdicht) in entsprechender Dämmstärke (mindestens 13 mm) im Bereich der Vorwände und in Wandschlitz zur Anwendung. Frei verlegte Leitungen und Steigleitungen werden mit Dämmung entsprechender Dicke aus Mineralfaserschalen, alukaschiert, versehen, im Durchgangsbereich bis zu einer Höhe von 2 m mit einer

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Ummantelung aus Alu-Grobkornfolie.

Bei Rohrdurchführungen muss die Feuerwiderstandsklasse der Wand- und Deckendurchführungen gemäß Brandschutznachweis erhalten bleiben

Die Trinkwassererwärmung erfolgt zentral.

Sanitärobjekte

Für die Toilettenanlagen sind Handwaschbecken aus Sanitärporzellan mit je einer Selbstschluss-Standarmatur als Mischer oder alternativ als Selbstschluss-Standventil nur für Kaltwasser vorgesehen.

Als Brauseanlagen werden elektronische Thermostat-Selbstschlussarmaturen für UP-Einbau und aerosolarne Brauseköpfe mit Möglichkeit zur individuellen Temperaturwahl sowie thermischer Desinfektion installiert. Die Durchflussleistung je Armatur ist auf 6 l/min begrenzt.

Die WC-Anlage besteht aus wandhängendem Tiefspül-WC aus Sanitärporzellan mit UP-Spülkasten und verschraubter Betätigungsplatte mit 2-Mengen-Auslösung.

In den Sammel-WC-Anlagen kommen wandmontierte Urinale aus Sanitärkeramik mit angeformtem Geruchverschluss und Elektronik zur berührungslosen Auslösung (Infrarot mit Netzanschluss) zum Einsatz.

Ausgussanlagen bestehen aus Ausgussbecken mit Klapprost sowie Kalt- und Warmwasserauslaufventilen, wobei, soweit dies die Raumaufteilung zulässt, hier das Kaltwasserauslaufventil mit Schlauchverschraubung auszustatten ist, um dieses für Reinigungszwecke an den Urinalanlagen zu nutzen, wodurch dann an den betreffenden Urinalanlagen das Auslaufventil entfallen kann.

Sämtliche Armaturen gehören der Geräuschkategorie I gemäß DIN 4109 an.

Weiterhin ist folgende Ausstattung vorgesehen:

WC-Anlagen:

- Toilettenbürstengarnitur
- Toilettenpapierhalter für mehrere Rollen
- In Toilettenräumen für Frauen Hygienebehälter mit Deckel und Hygienebeutelspender in den WC-Kabinen
- Haken

Waschtischanlagen:

- Seifencremespender,
- Papierhandtuchspender und Papierhandtuchkorb
- Spiegel
- Im Sani-Raum zusätzlich ein Desinfektionsmittelspender

WC-Anlagen barrierefrei:

- WC-Elektronik für 2-Mengen-Spülung, Auslösung über Taster am Stützgriff
- Toilettenpapierhalter aus Kunststoff, für eine Rolle, Befestigung am Stützklappgriff
- Toilettenbürstengarnitur, mit Wandbefestigung, verdeckt
- Haken, als Hut- und Mantelhaken,
- Abfallbehälter und Hygienebeutelspender
- 2 Stützklappgriffe
- Rückenstütze

419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges

In den Sanitärräumen erfolgt die Installation der Sanitärobjekte mit Installationsblöcken und Vorwandsystemen mit

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Gipskartonbeplankung, im Bereich der Duschen ist auf entsprechenden Feuchtigkeitsschutz zu achten.
Die WC-Trennwandanlagen und Schamwände werden aus HPL-Vollkern-Platten mit statischem Verbund der Profile und vandalensicheren Beschlägen erstellt

Zur Anwendung kommen 13 mm starke HPL-Vollkernplatten nach DIN EN 438 (DIN 16926), Wasserbeständig und fäulnissicher.

420 Wärmeversorgungsanlagen

Als einziger Energieträger liegt im Gebäude Elektroenergie an.
Die Heizlast wurde nach DIN EN 12831 unter Verwendung der Angaben des Energieeinspar-Nachweises ermittelt.
Die für das Gebäude ermittelte Heizlast beträgt 15 kW.

Dabei wurden die folgenden Raumtemperaturen in Anlehnung an die ASR zugrunde gelegt:

- Eingangsbereich 20°C
- Duschräume 24°C
- Pausen-, Bereitschafts-, Sanitärräume 21°C
- Lagerräume 18°C

Als Norm-Außentemperatur wurden -11°C zugrunde gelegt.
Die Lüftungsanlage der Duschräume erhält ein elektrisches Nachheizregister.

421 Wärmeerzeugungsanlagen

Das Gebäude wird durch eine Luft-Wasser-Wärmepumpe für monoenergetischen Betrieb mit Pufferspeicher und witterungs-geführter Regelung für zwei Heizkreise beheizt.

Bei der Auslegung der Wärmepumpe wurden Sperrzeiten von 2 h berücksichtigt.

Der Pufferspeicher hat einen Inhalt von 800 l.

Wassererwärmungsanlagen

Vorgesehen ist eine speziell auf den Betrieb mittels Wärmepumpe optimierte, vorkonfektionierte Kombination aus Pufferspeicher und Frischwasserstation sowie einer dazugehörigen Zirkulationspumpe.

Die Ziffer 4.2 des DVGW-Arbeitsblattes W 551 ist zu beachten. Ebenfalls die Handlungs-anweisung zur Verminderung des Legionelleninfektionsrisikos.

422 Wärmeverteilnetze

Für die Heizungsanlage sind folgende Heizkreise vorgesehen.

1 HK FBH

Die Auslegung der Heizkreise erfolgt für eine Systemtemperatur $t_v / t_R 38/30^{\circ}\text{C}$ für die Fußbodenheizung.
Für die Wärmeverteilung kommen Kupferrohre nach DIN EN 1057 für die auf dem Rohfußboden verlegten Leitungen zum Einsatz. Die frei verlegten Leitungen werden aus kostengünstigem unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.0308 nach DIN EN 10305-3, außen galvanisch verzinkt, zum Einsatz.
End- und Hochpunkte der Verteilungsleitungen erhalten Entlüftungen mit Absperrventilen. Tiefpunkte erhalten Entleerungsventile.

Die Wärmedämmung an den Rohrleitungen hat gemäß GEG zu erfolgen.

Die Verteilungsleitungen im Hausanschlussraum werden mit nichtbrennbaren, alukaschierten Mineralfaserschalen gedämmt. Im stoßgefährdeten Bereich (OKFb bis 2,00 m) eine zusätzliche Ummantelung aus verzinktem Stahlblech und oberhalb von 2,00 m OKFb Kunststoffolie.

Bei Rohrdurchführungen muss die Feuerwiderstandsklasse der Wand- und Deckendurchführungen gemäß Brandschutznachweis erhalten bleiben

Baugruppe Heizkreis:

1 Stück Heizkreise mit Dreibege-Regelventil

bestehend aus:

Absperrarmatur, Absperrarmatur mit Drosselfunktion, Schmutzfänger, automatische drehzahlgeregelte Umwälzpumpe (Hocheffizienzpumpe bei variablem Volumenstrom), Dreibegeventil, Rückschlagventil, Lufttöpfe,

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Entleerungs- und Entlüftungsventile, Einbau der Temperaturfühler in Vor- und Rücklauf. Verbindende Rohrleitungen aus Kupfer.
Wärmedämmung für Baugruppen

423 Raumheizflächen

Das gesamte Gebäude erhält eine Fußbodenheizung in Nass-bauweise.
Die Räume werden entsprechend GEG mit Einzelraumreglern ausgestattet.
Der Heizlastberechnung werden die Angaben (U-Werte) des GEG - Nachweises zugrunde gelegt.
Die Auslegung aller Heizflächen erfolgt auf Grundlage einer Heizlastberechnung nach EN 12831.

430 Lufttechnische Anlagen

431 Lüftungsanlagen

Zu- und Abluftanlagen

Die Sammeldusch- und Waschräume, WC-Räume und Umkleieräume Zu- und Abluftanlage.
Der Auslegungsvolumenstrom beträgt 560 m³/h. Die Luftwechselraten wurden in Anlehnung an die ASR 4.1 ermittelt.

Als Lüftungsgerät ist ein Kompakt-Lüftungsgerät mit Kreuzstrom-Wärmetauscher vorgesehen.

Das Gerät wird im Technikraum aufgestellt.

Die Ansteuerung erfolgt über Feuchtefühler (vom Nutzer nicht einstell- oder manipulierbar).

Fortluft wird über Wetterschutzgitter oder einen Ausblasstutzen in der Außenwand abgeführt, Außenluft über Dach angesaugt.

Die Zulufttemperatur beträgt 24 °C.

Luftkanäle und Luftdurchlässe

Zu- und Abluft werden durch verzinkte Stahlblechkanäle, Nennmaß bis 600 mm bzw. Rundrohr als Wickelfalzrohr geführt.

Sämtliche Leitungen und Kanäle, die durch Decken und Wände geführt werden, für die eine erhöhte Feuerwiderstandsdauer gefordert wird, sind mit Brandschutzklappen zu versehen.

Als Luftauslässe für die Duschräume sind kostengünstige Lüftungsgitter vorgesehen. WC- und Lagerräume werden mit Tellerventilen ausgerüstet.

Angebot

Zur Wertung der Angebote sind die geforderten Angaben zu Hersteller und Typ der angebotenen Produkte und Materialien zwingend erforderlich. Sollten Produkte angeboten werden, zu denen technische Informationen nicht frei verfügbar sind, was insbesondere auf sogenannte Hausserien des Heizungs- und Sanitär Großhandels zutrifft, sind die entsprechenden Typenblätter bereits mit dem Angebot abzugeben, um eine Wertung zu ermöglichen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Angebotsabgabe einen genauen Überblick über den Leistungsumfang und die Situation vor Ort zu verschaffen. Alle besonderen Ortsverhältnisse sind bei der Preisbildung zu berücksichtigen.

Sollten Kosten aus der Einhaltung der hier aufgeführten Vorschriften entstehen, sind diese in die Positionen des LVs einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht!

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Leistungen nicht ausführen zu lassen.

Ausführung

Für die jeweils angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h., Leistungen, die sich mit der Ausführung der Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, rechtzeitig vor Arbeitsbeginn die Angebotsunterlagen, Leistungsbeschreibungen und Pläne im Hinblick auf seine zu leistende Garantie selbstverantwortlich zu überprüfen. Die Maße sind an Ort und Stelle zu nehmen. Evtl. Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung sind schriftlich anzuzeigen. Alle Arbeiten, die nicht gleichzeitig mit den Hauptarbeiten ausgeführt werden können, werden trotzdem nach denselben Einheitspreisen abgerechnet.

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Muster

Auf Verlangen sind Muster unentgeltlich vorzulegen bzw. beizubringen. Der Auftragnehmer darf nur Materialien und Verfahren anwenden, für die eine ordnungsgemäße Zulassung vorliegt.

Baustellenreinigung

Reinhaltung der Baustelle ist Pflicht des Auftragnehmers. Er hat Schutt, Abfälle, Verunreinigungen und Verschmutzungen, die von seiner Arbeit herrühren regelmäßig und unentgeltlich zu beseitigen. Kommt er dieser Aufforderung nicht nach, so wird auf seine Kosten die Reinigung durch die Bauleitung veranlasst, wobei der entsprechende Betrag von seinem Guthaben abgesetzt wird, Sofern im Vertrag bzw. LVZ nichts anderes festgelegt ist werden die Kosten für die dafür bereitzustellenden Container anteilig umgelegt und bei der Endabrechnung in Abzug gebracht.

Die vor Bezug des Objektes durch den AG notwendige Baugrob- und Baufeinreinigung wird, soweit im Vertrag nichts anderes festgelegt wird, anteilig umgelegt und ebenfalls bei der Endabrechnung in Abzug gebracht.

Allgemeine technische Vorbemerkungen

Die Projektzeichnungen sind für die Durchführung verbindlich.

Änderungen sind nur mit Genehmigung der Bauleitung erlaubt. Nicht genehmigte Änderungen werden zu Lasten des Auftragnehmers wieder entfernt.

Die Leitungsführung ist vor Verlegung der Leitungen zwischen der Heizungs-, der Sanitär-, der Lüftungs- und der Elektro-Firma sowie der Bauleitung abzusprechen, um gegenseitiges Behindern zu vermeiden.

Grundsätzlich sind vor der Bestellung und Montage von stromführenden Geräten, Pumpen und Aggregaten nochmals die endgültige zur Verfügung stehende Stromart und Spannung sowie die Anschlußmöglichkeiten mit der Bauleitung abzustimmen.

Diesbezügliche Unterlassungen und nachfolgende Schwierigkeiten gehen ausschließlich zu Lasten des Auftragnehmers.

Die kompletten Anlagen sind in betriebsfertigem, benutzungsfähigem und mangelfreiem Zustand zu übergeben. Sie müssen durch die Bauaufsicht und sonstige Behörden ohne Mängel abgenommen sein.

Das Bedienungspersonal ist einzuweisen.

Nach Beendigung der Arbeiten sind zusammen mit der Schlußrechnung Revisionszeichnungen und Pläne in Form von Papierpausen sowie eine ausführliche Bedienungsanleitung in 2-facher Ausfertigung mit einzureichen. Ein Satz davon ist farbig anzulegen.

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Punkte dieses Leistungsverzeichnisses herauszunehmen oder zu verändern. Andere Leistungen als die im Leistungsverzeichnis und in den Projektzeichnungen angeführten bedürfen grundsätzlich des

schriftlichen Auftrages. Der Auftragnehmer hat das gelieferte Leistungsverzeichnis und die Projektunterlagen in Dimensionen und Massen vor der Auftragsbestätigung genau zu überprüfen, da spätere Reklamationen nicht berücksichtigt werden können und er die Funktion der Anlage verantworten muß.

Er stellt den Projektingenieur frei von eventuellen Schadenersatzforderungen, die an diesen aufgrund von Leistungsmängeln des Auftragnehmers gestellt werden könnten.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet vor Beginn der Arbeiten die genehmigten Zeichnungen und Auflagen der Bauaufsicht und des TÜV einzusehen und geforderte Auflagen bei der Montage zu berücksichtigen. Erforderliche Prüfungen sind rechtzeitig anzumelden und nach Fertigstellung der Anlage durchführen zu lassen.

Sämtliche Prüf- und Abnahmekosten für TÜV usw. sind, soweit erforderlich, im Angebot enthalten und werden nicht gesondert vergütet.

Die Richtlinien und Vorschriften der Gewerbeaufsichtsbehörde sind in jedem Fall einzuhalten. Verstöße hiergegen hat allein der Auftragnehmer zu verantworten.

Die gelieferten Projektzeichnungen und diese Baubeschreibung entbinden nicht von der nochmaligen Rücksprache des Auftragnehmers mit der Bauleitung.

Der Auftragnehmer hat mit der Bauleitung engen Kontakt zu halten, um eine einwandfreie und termingerechte Erbringung seiner Leistungen zu gewähren.

Insbesondere hat er die Abnahme von Leistungen vor dem Verschließen von Schächten und Wänden rechtzeitig anzuzeigen.

Dimensionsminderungen sind auch bei einer Pauschalvergabe nicht zulässig.

Jegliche Änderungen der projektierten Anlagen sind dem Projektanten auch nach Auftragserteilung, vor der Montage unverzüglich mitzuteilen.

Konsolen und Befestigungsmittel sind in stabiler Ausführung zu liefern und ausreichend mit Schrauben und Dübeln

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
----------------	---------------------	--------------	-----------	-----------

bzw. Ankerschrauben zu befestigen. Es ist Verzinkung oder einwandfreier Schutzanstrich vorzusehen. Rohrleitungen sind entsprechend den Durchmessern genügend oft zu befestigen, so daß ein Durchbiegen der Leitungen sicher vermieden wird. Alle Rohrschellen sind mit wärmebeständiger und abriebfester Gummi-Einlage zum Schutz gegen Schallübertragung auszukleiden. Fließgeräusche in den Leitungen sowie das Knacken von Leitungen, Heizkörpern usw. sind zu verhindern. Sämtliche Rohrleitungen sind grundsätzlich einzeln zu isolieren und durch Klebestreifen farblich zu kennzeichnen. Auf die Ausdehnung der Rohrleitungen ist zu achten. Vorgesehene Dehnungsschenkel und Festpunkte sind entsprechend auszuführen. Rohrdurchführungen zum Erdreich und durch feuergefährdete Bereiche sind gas- und wasserdicht auszuführen. Sämtliche Wand- und Deckendurchführungen sind mit schalldämmendem, wärmebeständigem und abriebfestem Material herzustellen. Alle Materialien die nicht dem Leistungsverzeichnis entsprechen bzw. noch nicht genügend erprobt sind, müssen der Bauleitung zur Begutachtung vorgelegt werden. Die Abspannhöhen für an der Decke verlegte Leitungen sind so gering wie möglich zu halten und vor Verlegung mit der Bauleitung zu klären. Vor der Montage der Heizflächen ist mit der Bauleitung eine Klärung über die Lage und Art der Fensterelemente herbeizuführen. Sollte durch den Einbau der Fensterelemente in Fortsetzung der Außenfläche eine Nische entstehen, ist der Heizkörper in der Nische einzubauen. Auf normgerechte Heizkörperabstände ist zu achten. Nach Beendigung der Montage sind die Anlagen abzudrücken, zu spülen, probezuheizen, einzuregulieren und der Bauleitung zu übergeben. In den ersten Tagen mit einer Außentemperatur unter 5°C nach Inbetriebnahme der Anlage, ist sie bei Bedarf nochmals einzuregulieren.

Bei Schweiß- und Lötarbeiten ist der Arbeitsplatz so abzusichern, daß keine Brände oder Beschädigungen entstehen. Feuerlöscher sind stets mitzuführen und bereitzuhalten.

Einheitspreise

Kosten, die durch die Erfüllung der Forderungen, die in den Besonderen Vertragsbedingungen, in den zusätzlichen Technischen Vorschriften sowie in dem Leistungsverzeichnis stehen, sind in die Einheitspreise des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Anderweitige Vergütung erfolgt nicht. Die Zufahrtswege zur Baustelle sowie die Baustelle selbst sind örtlich zu besichtigen. Notwendige Abstimmungen mit dem AG bzgl. der Erreichbarkeit des Grundstückes sind durch den AN zu führen. Etwaige Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen bzw. gesondert anzumelden. Nachforderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeiten sind ausgeschlossen.

Mit Abgabe des Angebotes erkennt der Auftragnehmer die vorstehenden Zusätzlichen Technischen Vorschriften ausdrücklich an.

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Für unvorhergesehene Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfaßt sind, sind Monteur- und Helferstunden anzubieten. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung oder des Auftraggebers ausgeführt werden. Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden für Personal. Meister- und Polierstunden werden wie Facharbeiterstunden vergütet. Das Vorhalten von Arbeitsgeräten ist mit den Lohnzuschlägen abgegolten. Wird für Stundenlohnarbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart. Abgerechnet werden nur die von der Bauleitung abgezeichneten Stundenzettel.

Stundenzettel müssen eindeutig erkennen lassen:

Vor- und Zuname

Beruf

Lohngruppe (lt. Tarif)

Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im LV erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet :

Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in

der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Stundenlohn Monteur'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in

der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Stundenlohn Helfer'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn)

der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn

Stundenlohn Auszubildende'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

STLB-Bau 10/2020 099

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

STLB-Bau 10/2020 099

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, als Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

STLB-Bau 10/2020 099

Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA):

Geräte, Bauteile und Leitungen maßstäblich, vermaßt zum Baukörper, Volumen-/Massenströme, Leistungen, Wärmedämmung/Brandschutz von Leitungen, Behältern und Gefäßen, Grund- und RI-Fliebschemata.

Der AN stellt für Nebengewerke technische Unterlagen/Angaben, unterteilt nach Bauelementen, zur Verfügung:

Elektroinstallation:

Bemessungsleistungen in kW, Vorgaben für Verkabelungen, Verbindungspläne/Tabellen, die Unterlagen sind 3-fach dem AG zu übergeben.

STLB-Bau 10/2020 099

Format der vom AN zu erstellenden Pläne/Zeichnungen:
Grundrisspläne und Schnittzeichnungen in DIN-Format, Zentralen, Schächte, Installationsschwerpunkte, Konstruktionen in Detailzeichnungen der Baumaßnahme in DIN-Format, max. DIN A 2.

STLB-Bau 10/2020 099

Ausführung/Inhalt der vom AN zu erstellenden Montagepläne:

Darstellungen in Grundrissplänen und Schnittzeichnungen, sowie von Zentralen, Schächten, Installationsschwerpunkten, Rohrleitungs- und Instrumentenfließschema (RI-Fließschema) DIN EN ISO 10628,

Installationszeichnungen Elektrotechnik DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1), Stromlaufpläne der Elektrotechnik DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1), Verdrahtungs-, Anschluss- und Kabelpläne der Elektrotechnik DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1).

STLB-Bau 10/2020 099

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich zur Verfügung gestellt:

Ausführungszeichnungen der Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA),

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, Entwurfs-
/Ausführungszeichnungen zusätzlich als
Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, in 2-facher Ausfertigung.

STLB-Bau 04/2024 099

Bestandsunterlagen werden dem AG 14 Werkzeuge vor der Abnahme im
DIN A 4 Aktenordner 2-fach übergeben.

STLB-Bau 04/2024 099

Bestandsunterlagen, bestehend aus Bestandsplänen, Beschreibung der
Anlagen mit Grund- und Verfahrensflißschemata DIN EN ISO 10628,
Funktionsbeschreibungen, Zusammenstellung der Anlagen mit allen
Leistungen der Bauelemente, Zusammenstellung einzuhaltender
Raumanforderungen, Betriebsanleitung mit Beschreibung der
Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im
Störfall, Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben
Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen, Maße, Ersatzteile,
Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes
u.ä., erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge,
Schmierstoffe und Reinigungsgeräte, Wartungs- und
Inspektionsintervalle, Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen
Messgeräte, Qualifikation des durchführenden Personals, Protokolle
über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen,
Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen.

Brandschutzdurchführungen

Brandschutzdurchführungen sind fotografisch zu dokumentieren und
entsprechend zu kennzeichnen.
Ansonsten gelten hinsichtlich der Dokumentation die Bestimmungen
der DIN 18421, Pkt. 4.1.7 und 4.1.8.
Kennzeichnung und Fotodokumentation sind in den EP der
Durchführungen einzukalkulieren.

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

01 Gewerk Abwasser-, und Wasseranlagen

01.01 Titel Abwasseranlagen

01.01.010

Abwasserleitung aus PP-Rohr mit Steckmuffen
 DIN EN 1451, heißwasserbeständig, mineralverstärkt und
 schallgedämmt,
 Installationsschallpegel Lin (nach EN 14366) ≤ 22 dB (A) bei 4 l/s.
 für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
 Für Abwasserleitungen und Regenfallleitungen innerhalb von
 Gebäuden, sowie für Grundleitungen nach DIN 1986-100² bis zum
 Übergabeschacht.
 Anwendungsklasse B/D
 DN 40,
 Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,
 verlegen in Gebäuden,
 einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial.
 Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten
 mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden
 gesondert vergütet.
 Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt
 DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich
 zugelassenen Dübeln.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

10,000 m _____ € _____ €

01.01.020

gemäß Position 01.01.010
 jedoch 'Rohr DN 50.

10,000 m _____ € _____ €

01.01.030

gemäß Position 01.01.010
 jedoch 'Rohr DN 75'.

10,000 m _____ € _____ €

01.01.040

gemäß Position 01.01.010
 jedoch 'Rohr DN 90.

10,000 m _____ € _____ €

01.01.050

gemäß Position 01.01.010
 jedoch 'Rohr DN 110'.

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
		10,000 m	_____ €	_____ €
01.01.060	Bogen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 40.			
		30,000 St	_____ €	_____ €
01.01.070	Bogen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 50.			
		40,000 St	_____ €	_____ €
01.01.080	Bogen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 75.			
		30,000 St	_____ €	_____ €
01.01.090	Bogen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 90.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.01.100	Bogen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 110.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.01.110	Abzweig, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 50.			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.01.120	Abzweig, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 75.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.01.130	Abzweig, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen , DN 110.			
		7,000 St	_____ €	_____ €
01.01.140	Abzweig, als Doppel- /Eckabzweig, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit glatten Enden, Formstücke mit Steckmuffen, DN 100.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.150	Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 50.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.01.160	Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 75.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
			_____ €	_____ €
01.01.170	Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 100.			
		18,000 St	_____ €	_____ €
01.01.180	Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt mineralverstärkt, mit Steckmuffen, DN 125.			
		3,000 St	_____ €	_____ €
01.01.190	Reinigungsrohr mit Verschlußdeckel, Schrauben und Dichtung, Deckel rund, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt, mineralverstärkt DN 75.			
		4,000 St	_____ €	_____ €
01.01.200	Reinigungsrohr mit Verschlußdeckel, Schrauben und Dichtung, Deckel rund, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren schallgedämmt, mineralverstärkt DN 110.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.210	Muffenstopfen, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt mit Steckmuffen, DN 110.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.01.220	Muffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus PP-Rohren, schallgedämmt, mineralverstärkt			

Übertrag:
 _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	mit Steckmuffen, DN 110.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.01.230	Anschluss an bauseitige Dunstrohre DN 100			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.01.240	<p>Wandeinbaukasten zur flächenbündigen Montage mit Rohrbelüfter passend für DN 70/90/100</p> <p>Bauart geprüft und überwacht nach DIN EN 12380 Typenklasse A I, Volumenstrom 25 l/s, Temperaturbereich -20° C bis +60° C, mit Frostschutzhaube aus Styropor, mit Übergangsdichtung für die genannten Dimensionen</p> <p>Einbaukasten BxHxT=200x210x133 mm, einsetzbar im Nass- und Trockenbau, Einbaukasten tiefenverstellbar um max. 65 mm, Montagerahmen für Abdeckplatte, Styropor-Bautenschutz, Abdeckplatte aus Kunststoff, UV-beständig, BxH=235x250 mm, Farbe: weiß-alpin</p> <p>Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.250	<p>Anschluß an vorhandene Grundrohrleitungen herstellen</p> <p>einschl. Lieferung der erforderlichen Anschlußstücke zum Übergang von HT- auf KG-Rohr</p>			
		20,000 St	_____ €	_____ €
01.01.260	<p>Entwässerungsrinne 1200 x 80 mm</p> <p>Kompletttrinne aus Edelstahl, Oberfläche e-poliert, mit integrierter Sekundärentwässerung mit umlaufendem Flansch sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen</p>			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

gemäß DIN EN 1253-1,
 Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
 waagerechter Ablaufstutzen DN 50
 mit herausnehmbarem zweiteiligem Geruchverschluss,
 50 mm Sperrwasserhöhe,
 Rinnenkörper mit seitlichem Gefälle,
 mit Schallschutz für Erfüllung DIN 4109 sowie VDI 4100
 inkl. Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren
 Montagefüßen
 Abflusswert:
 0,4 l/s mit 10 mm Aufstau (gemäß DIN EN 1253-1)
 0,6 l/s mit 20 mm Aufstau (gemäß DIN EN 1253-1)

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Die erforderliche Anpassung der Einbauhöhe an den Fußbodenaufbau
 (190 mm) ist einzukalkulieren

2,000 St _____ € _____ €

01.01.270

Designrost aus Edelstahl
 Design: quadratische Lochung, Edelstahl, Werkstoff 1.4301, für Rinne
 1200x80 mm mm
 Belastungsklasse K3, Rutschhemmungsklasse C (DIN 51097)
 Passend für v. g. Rinnen

2,000 St _____ € _____ €

01.01.280

Bodenablauf DN 70
 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
 Stutzenneigung 90°
 geprüft gemäß DIN EN 1253
 ohne Geruchverschluss,
 mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel,
 Abflussleistung 1,5 l/s

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.01.290

Geruchverschluss,
 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301
 Verwendung mit Haltering 9579.13.26
 passend für v. g. Bodenabläufe DN 70
 Stutzenneigung 1,5°/90°

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.300	Geruchverschlusshalterung DN 70, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, passend für v.g. Geruchverschluss			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.310	Glockengeruchverschluss aus Kunststoff DN 70 für v.g. Bodenabläufe DN 70 Stutzenneigung 90°			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.320	Stutzenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm im Lieferumfang enthalten: - Abdichtring zum Verschließen der Sickeröffnungen am Bodenablauf			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.330	CR Stutzenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 50-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für v.g. Bodenabläufe DN 70 alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.01.340	Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm höhenverstellbar mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettanbindung,			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534
 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm
 mit Verschieberahmen aus Kunststoff,
 Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar
 rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097
 für Barfußbereich geeignet
 Belastungsklasse K3,
 mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des
 Ringspaltes
 zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.01.350

Bodenablauf, bestehend aus:
 Ablaufkörper, DN 70 aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90°
 geprüft nach DIN EN 1253 mit Geruchverschluss aus Edelstahl mit
 Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 1,5 l/s

Oberteil DN 70 mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Ablaufverbinder
 aus Edelstahl Wkst. 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm,
 Höhenverstellbarkeit 110-170 mm, mit Pressdichtungsflansch, mit
 Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes
 zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper

Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 125 mm
 Höhenverstellbarkeit 50-100 mm mit umlaufendem besandeten
 Edelstahlflansch für die Dünnbettenbindung, Rahmen aus Edelstahl
 150 x 150 mm Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt
 rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet Belastungsklasse L 15,
 mit Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes
 zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.01.360

Tropfwasser-Siphon
 mit Geruchssperre
 nach DIN 19541
 Das eingebaute Schwimmerventil
 verschließt den Geruchverschluss bei
 Wassermangel.
 Auslauf DN 32
 Material: Polypropylen, schlagfest

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2,000 St _____ € _____ €

01.01.370

Sohlplattendurchführung
 für drückendes und nichtdrückendes Wasser
 bis 5 bar
 bestehend aus KG-Rohr mit Mauerkragen aus EPDM
 und einseitiger Muffe
 Länge 500 mm
 DN 100

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

15,000 St _____ € _____ €

01.01	Summe Titel Abwasseranlagen	_____ €
--------------	------------------------------------	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.02 Titel Trinkwasserrohrleitungen und RL-Armaturen

Die Verlegung der Rohrleitungen erfolgt zum Teil in Installationswänden sowie unter der Deckendämmung mit einer Dampfsperre. Sämtliche Durchdringungen der Dampfsperre sind nachträglich wieder abzudichten sowie Maßnahmen zur Minimierung der Durchdringungen zu ergreifen. Der Mehraufwand hierfür ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

01.02.010 Rohrleitung aus 'Mehrschicht-Verbundrohr PE-X/AL stumpfgeschweißt für Trinkwasser, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Außendurchmesser in mm '16', verbinden 'mit O-Ring-freien Fittings, druckverlustoptimiert', verlegen in Gebäuden, einschl. Schweiß- bzw. Kleb-, Löt- und Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet. Einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109 mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

120,000 m _____ € _____ €

01.02.020 gemäß Position 01.02.010 jedoch 'Außendurchmesser 20 mm'.

20,000 m _____ € _____ €

01.02.030 gemäß Position 01.02.010 jedoch 'Außendurchmesser 25 mm'.

30,000 m _____ € _____ €

01.02.040 gemäß Position 01.02.010 jedoch 'Außendurchmesser 32 mm'.

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		35,000 m	_____ €	_____ €
01.02.050	gemäß Position 01.02.010 jedoch 'Außendurchmesser 40 mm'.			
		20,000 m	_____ €	_____ €
01.02.060	gemäß Position 01.02.010 jedoch 'Außendurchmesser 50 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
	Hinweis zu den Positionen T-Stücke			
	Bei der Ausführung der Arbeiten sind die entsprechenden T-Stücke mit reduziertem bzw. erweitertem Durchgang oder Abgang zu verwenden sowie erforderliche Reduzierungen einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt jeweils nach dem größten Anschlussdurchmesser!			
01.02.070	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '16'. æ TA < 2,5 æ TD < 1 æ TG < 3 æ TVD < 10			
		15,000 St	_____ €	_____ €
01.02.080	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '20'. æ TA < 2 æ TD < 1,5 æ TG < 2,5 æ TVD < 7,5			

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.090	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '25'. æ TA < 2 æ TD < 1 æ TG < 2 æ TVD < 7			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.100	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '32'. æ TA < 2 æ TD < 1 æ TG < 2 æ TVD < 7			
		15,000 St	_____ €	_____ €
01.02.110	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '40'. æ TA < 2 æ TD < 1 æ TG < 2 æ TVD < 7			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.120	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'T-Stück aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. mit den erforderlichen Reduzierungen größter Anschlußdurchmesser in mm '50'. æ TA < 2			

Übertrag:
 _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	æ TD < 1 æ TG < 2 æ TVD < 6			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.130	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '16'. æ W 90 < 2			
		110,000 St	_____ €	_____ €
01.02.140	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '20'. æ W 90 < 2			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.150	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '25'. æ W 90 < 2			
		20,000 St	_____ €	_____ €
01.02.160	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32'. æ W 90 < 1			
		20,000 St	_____ €	_____ €
01.02.170	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	Anschlußdurchmesser in mm '40'.			
		20,000 St	_____ €	_____ €
01.02.180	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Winkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '50'. æ W 90 < 1			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.190	Doppelwandscheibe, für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', aus Rotguß, einschl. Druckhülsen und Gummipplatten' mit Rp Gewinde 16x1/2x16 æ < 4			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.200	Doppelwandscheibe, für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', aus Rotguß, einschl. Druckhülsen und Gummipplatten" mit Rp Gewinde 25 X 1/2 X 25 æ < 4			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.210	Doppelwandscheibe für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', aus Rotguß, einschl. Druckhülsen und Gummipplatten' mit Rp Gewinde 25x1/2x20 æ < 4			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.220	Doppelwandscheibe für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', aus Rotguß, einschl. Druckhülsen und Gummipplatten' mit Rp Gewinde 20x1/2x16 æ < 4			

Übertrag:
 _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.230	Doppelwandscheibe für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', aus Rotguß, einschl. Druckhülsen und Gummiplatten' mit Rp Gewinde 20x1/2x20 æ < 4			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.240	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Wandwinkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '16' x Rp 1/2.			
		30,000 St	_____ €	_____ €
01.02.250	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Wandwinkel aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '20' x Rp 1/2.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.260	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '16'.			
		20,000 St.	_____ €	_____ €
01.02.270	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '20'.			
		20,000 St	_____ €	_____ €
01.02.280	Form- und Verbindungsstück			
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '25'.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.290	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32'.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.300	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '40'.			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.310	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Kupplung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '50' .			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.02.320	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '16' x 3/4".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.330	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '20' x 3/4".			

Übertrag:
 _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.340	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '25' x 3/4".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.350	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '25' x 1".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.360	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32' x 1".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.370	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32' x 1 1/4".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.380	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '40' x 1 1/4".			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.390	2Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',			
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '40' x 1 1/4".

5,000 St _____ € _____ €

01.02.400 Form- und Verbindungsstück
 als Zulage
 für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',
 als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '50' x 1 1/4".

5,000 St _____ € _____ €

01.02.410 Form- und Verbindungsstück
 als Zulage
 für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',
 als 'Übergang mit Außengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '50' x 1 1/2".

5,000 St _____ € _____ €

01.02.420 Form- und Verbindungsstück
 als Zulage
 für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',
 als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '20' x 1/2".

5,000 St _____ € _____ €

01.02.430 Form- und Verbindungsstück
 als Zulage
 für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',
 als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '25' x 3/4".

5,000 St _____ € _____ €

01.02.440 Form- und Verbindungsstück
 als Zulage
 für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',
 als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '25' x 1".

5,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
01.02.450	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32' x 1".	5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.460	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32' x 1 1/4".	5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.470	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '40' x 1 1/4".	5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.480	2Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '40' x 1 1/4".	5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.490	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '50' x 1 1/4".	5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.500	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergang mit Innengewinde aus Rotguß, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '50' x 1 1/2".			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.02.510	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergangverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '16' x 3/4".	2,000 St.	_____ €	_____ €
01.02.520	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergangverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '20' x 3/4".	2,000 St.	_____ €	_____ €
01.02.530	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergangverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '25' x 1".	2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.540	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergangverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '32' x 1 1/4".	2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.550	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr', als 'Übergangverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'. Anschlußdurchmesser in mm '40' x 1 1/2".	2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.560	Form- und Verbindungsstück als Zulage für Rohrleitung 'aus PE-X/AL-Verbundrohr',			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

als 'Übergangsverschraubung aus Rotguss, einschl. Druckhülsen'.
 Anschlußdurchmesser in mm '50' x 13/4".

2,000 St _____ € _____ €

01.02.570 Schrägsitzventil (Freistromventil),
 mit Pressanschlüssen,
 Ventilgehäuse und -oberteil aus Siliziumbronze nach DIN 50930-6,
 Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige
 offen/geschlossen, Handrad mit auswechselbarer
 Medienkennzeichnung grün/rot,
 mit Entleerungsstopfen G 1/4,
 Betriebsdruck: 1,6 MPa (PN 16),
 Betriebstemperatur: 90°C,
 mit DIN-DVGW-Prüfzeichen,
 Anschlussdurchmesser 16 / 20 mm
 DN 15

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.02.580 gemäß Position 01.02.570
 jedoch 'DN 20'.

2,000 St _____ € _____ €

01.02.590 jedoch 'DN 25.

2,000 St _____ € _____ €

01.02.600 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen
 gemäß DIN 4109 Gruppe I,
 für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis
 gemäß DIN 1988,
 Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der
 Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705,
 Schrägsitzform mit Entleerungsventil in
 Gehäusematerial,
 Eingang: 'Außengewinde G 3/4',
 Ausgang: 'Außengewinde G 3/4',
 mit wartungsfreier Spindelabdichtung,
 Kegeldichtung aus EPDM,
 DN 15

Hersteller/Typ'.....'

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	(vom Bieter auszufüllen)			
	einschl. Anschlussverschraubungen entspr. angebotenem Rohrsystem			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.610	gemäß Position 01.02.600 jedoch 'DN 20'.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.620	gemäß Position 01.02.600 jedoch 'DN 25'.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.630	gemäß Position 01.02.600 jedoch 'DN 32'.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.640	gemäß Position 01.02.600 jedoch 'DN 40'.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.650	Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen gemäß DIN 4109 Gruppe I, mit Rückflußverhinderer und Prüfeinrichtung gemäß DIN 3269 Teil 1, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührte Teile der Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705, Schrägsitzform mit Entleerungsventil in Gehäusematerial, Eingang: 'Außengewinde', G 1 3/4" Ausgang: 'Außengewinde', G 1 3/4" mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegeldichtung aus EPDM, DN 40. Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	einschl. Anschlussverschraubungen entspr. angebotenem Rohrsystem			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.660	gemäß Position 01.02.650 jedoch 'DN 15'.			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.670	Probenahmeventil, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 6 (G 1/4") Hersteller/Typ"....." (vom Bieter auszufüllen)			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.680	Zirkulations-Regulierventil, absperrbar, zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion 70°C, für Anlagen nach Neufassung DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553, mit einstellbarem Regelbereich 50 °C bis 65 °C, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, mit DVGW-Zulassung nach VP 554, PN 16, mit Entleerstopfen 1/4" zur Aufnahme eines Entleerventils, Absperreinheit mit Thermometer- und Fühleraufnahme, beidseitig mit Außengewinde nach DIN			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

3546, Teil 1,
 Größe DN 15

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

einschl. Anschlussverschraubungen entspr. angebotenem
 Rohrsystem

1,000 St _____ € _____ €

01.02.690

Automatisches Zirkulations-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, IG, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von kleinsten Zirkulationskreisen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, stufenlos kürzbarer Kunststoffschacht, Innengewinde, verchromtes Behördenoberteil mit Innensechskantschlüssel SW 6, sowie lila Signierplättchen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300, nach UBA-Bewertungsgrundlage, max. Einbautiefe 110 mm, Regelbereich 56 °C - 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

einschl. Anschlussverschraubungen entspr. angebotenem
 Rohrsystem

2,000 St _____ € _____ €

01.02.700

Unterputzventil-Grundkörper, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Edelstahl, stufenlos kürzbarer Kunststoffschacht, Innengewinde, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C DN 15
 einschl. Anschlussverschraubungen entspr. angebotenem

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Rohrsystem			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.710	gemäß Position 01.02.700 Jedoch DN 20			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.02.720	gemäß Position 01.02.700 Jedoch DN 25			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.730	Fertigmontage-Set als Behördenoberteil, passend für v. g UP-Ventile, verchromter Stopfen, verchromte Schubrosette, mit Klemmeinheit zur Befestigung im Kunststoffschafft der Unterputzventile, Steckschlüsseinsatz für Inbusschlüsselbetätigung SW 6 mm, inkl. rotem und blauem Signierplättchen, DN 15-20			
		3,000 St	_____ €	_____ €
01.02.740	Fertigmontage-Set als Behördenoberteil, passend für v. g UP-Ventile, verchromter Stopfen, verchromte Schubrosette, mit Klemmeinheit zur Befestigung im Kunststoffschafft der Unterputzventile, Steckschlüsseinsatz für Inbusschlüsselbetätigung SW 6 mm, inkl. rotem und blauem Signierplättchen, DN 25-32			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.750	Befestigungs-Set für UP-Ventil zur Befestigung der Unterputzventile in Vorwandinstallationen, zum Aufschrauben auf den Kunststoffschafft, bestehend aus Gegenmuttern mit Dämmscheiben, selbstklebender Dichtmanschette und Druckscheibe DN 15-20			
		3,000 St	_____ €	_____ €
	gemäß Position 01.02.750			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
01.02.760	Jedoch DN 25-32			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.770	<p>'Multi-T-Stück', zur Aufnahme von Bauteilen zur Temperaturmessung, Probenahme und Entleerung. Als V-Anschluss-Kombination mit zwei Abgängen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - R 1/2" zur Messung von Temperatur in Trinkwassersystemen mittels intergrierter Fühlertasche (Durchmesser 9 mm) und - R 1/4 " zur gleichzeitigen Aufnahme des Probenahmeventils <p>Druckverlustarmes Gehäuse mit Vlldurchgang komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, Nenndruck PN 16, beidseitig mit Außengewinde nach DIN 3546, Teil 1 DN 32</p> <p>Hersteller/Typ"....." (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.780	<p>gemäß Position 01.02.770 Jedoch DN 40</p>			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.790	<p>Filter, rückspülbar, Volumenstrom in m3/h '4', bei 0,2 bar Druckverlust,</p> <p>Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis gemäß DIN 1988, Filter DIN 19 632, mit Anschlußverschraubungen, PN 16, mit integriertem Filter-Rückspülsystem, 2 Druckmeßgeräten und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers gemäß DIN 1988,</p>			
			Übertrag: _____ €	

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Durchlaßweite 100 µm, Rückspülung automatisch über Differenzdruck mit Zeitvorrangschaltung, R/Rp 1 1/4. einschl. Anschlußverschraubungen	1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.800	Wasserzähler-Anschlußbügel einschl. Anschlußgewinden und Anschlußverschraubungen aus Messing mit Fest- und Längenausgleichverschraubung, aus verzinktem Stahl, mit offenen Bügelschenkeln zur Aufnahme der Anschlußverschraubungen, Anschlußgewinde R 1 1/4, für Hauswasserzähler mit Nenndurchfluß Qn 6 m3/h.	1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.810	Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, DN 15, mit Magnet- Selbstschlussventil und Vorabsperrung als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC. Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, einschl. Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Breite Wandabdeckplatte maximal 25 cm Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.820	Anschluß herstellen an Wasserzähleranlage des WVU DN 32 - 50,	1,000 St	_____ €	_____ €
01.02.830	Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, schallentkoppelt gelagert,			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

verzinkt,

50,000 kg _____ € _____ €

01.02.840	Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Baulänge DIN EN ISO 4064-4, als Nassläufer, für Kaltwasser bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 15, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

01.02.850	Einstellen von automatischen Spülauslösungen Gemäss den technischen Regeln der Trinkwasserinstallation (TRWI) ist der bestimmungsgemäßer Betrieb der Trinkwasseranlage sicher zu stellen. Daher sind die vorher ausgeschriebenen automatischen Spülauslösungen auf die entsprechenden Nutzungshäufigkeiten und die Entnahmemengen einzustellen.			
------------------	--	--	--	--

Die eingestellten Parameter (nach Raumbuch) sind der Bauleitung spätestens bei der Nutzungsübergabe, an den Betreiber, schriftlich vorzulegen.

1 psch _____ €

01.02	Summe Titel Trinkwasserrohrleitungen und RL-Armaturen		_____ €	
--------------	--	--	---------	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.03 Titel Sanitäre Objekte und Zubehör

01.03.010

Waschtisch, unterfahrbar,
 Hahnloch vorgestochen, ohne Überlauf
 EN 14688 - CL00, EN 31, DIN 18040
 Farbe: weiß
 Mit dauerhaft gebrannter Glasur
 Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO
 4287 Ra < 0,01µm.
 30 Jahre Garantie auf die Oberflächengüte der Glasur.
 Für Microfaser-Tücher geeignet
 Abmessungen außen:
 Breite: 550 mm
 Tiefe: 550 mm
 Höhe: 140 mm

 Abstand Mitte Ablauf zu Mitte Hahnloch max. 100 mm

 Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.020

Waschtisch,
 ohne Hahnloch, ohne Überlauf
 EN 14688 - CL25, EN 31
 Farbe: weiß(alpin)
 Form: eckig
 Material: Sanitärporzellan
 Mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter Beckenrandgestaltung
 Gerade Wandanbindung
 leicht geneigte Ablageflächen
 Abmessungen außen:
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 480 mm
 Höhe: 155 mm

 Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur
 Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm
 einschl. Befestigungsmaterial

 Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.03.030

Waschtisch,
mit Hahnloch, ohne Überlauf
EN 14688 - CL25, EN 31
Farbe: weiß(alpin)
Form: eckig
Material: Sanitärporzellan
Mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter Beckenrandgestaltung
Gerade Wandanbindung
leicht geneigte Ablageflächen
Abmessungen außen:
Breite: 600 mm
Tiefe: 480 mm
Höhe: 155 mm

Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur
Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm
einschl. Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.03.040

Waschtisch,
mit Hahnloch, ohne Überlauf
EN 14688 - CL25, EN 31
Farbe: weiß(alpin)
Form: eckig
Material: Sanitärporzellan
Mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter Beckenrandgestaltung
Gerade Wandanbindung
leicht geneigte Ablageflächen
Abmessungen außen:
Breite: 600 mm
Tiefe: 480 mm
Höhe: 155 mm

Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur
Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm
einschl. Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.050

Tiefspülklosett DIN EN 38,

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

aus Sanitärporzellan,
 wandhängend, Farbton/Oberfläche 'weiß',
 Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur
 Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287
 Ra < 0,01µm
 Spülwasserbedarf in Liter '6',

mit offenem, glasiertem Spülrand
 mit Kunststoff-Spülwasserverteiler

mit Klosettsitz mit Deckel,
 mit Edelstahlscharnier

Befestigung 'am Montageelement'.

4,000 St _____ € _____ €

01.03.060

Tiefspül-WC
 6l, wandhängend
 Mit Spülrand
 nach DIN 1385-6/EN 997, 18024, 18025
 mit 70cm Ausladung,
 Besonders für die Nutzung durch
 Rollstuhlfahrer geeignet
 Mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur,
 Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm
 inkl. verlängertem Spülrohr.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

mit WC-Sitz ohne Deckel,
 mit Edelstahlscharnier,
 mit Puffern gegen verrutschen

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.070

Urinal, DIN 1390, DIN-EN 80
 aus Sanitärporzellan
 Größe. Breite: 345 mm, Tiefe: 350 mm
 incl. Befestigungssatz

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Zulauf: von hinten
 Abgang: nach hinten
 einschl. Einlaufverbinder für Wandeinbau,
 Urinal-Sieb aus Edelstahl und Absaugeformstück
 Farbe: weiß
 Mit dauerhaft gebrannter Glasur
 Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO
 4287 Ra < 0,01µm.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

01.03.080 Ausgußbecken,
 aus Stahl, emailliert,
 Beckenmaße Breite/Ausladung/Höhe in mm '505/355/365 ',
 Farbton weiß,
 wandhängend,
 mit Rückwand, Werkstoff 'Stahlblech, emailliert',
 mit Klapprost aus Leichtmetall.
 mit Stopfenventil und Kette
 Zur Befestigung mit Schrauben.

1,000 St _____ € _____ €

01.03.090 Traverse, tiefenverstellbar, zur Montage von Duscharmaturen mit
 Wandeinbaukasten in Leichtbauwänden

2,000 St _____ € _____ €

01.03.100 Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage
 im Rohbauset, für Duschanlagen.
 Elektronisch gesteuert, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
 Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und
 Vorrichtung für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur
 Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion.
 Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem
 Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer
 manuellen thermischen Desinfektion.
 Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt.
 Halterahmen mit Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm
 mit verdeckter Schraubbefestigung inklusive Tast-Sensor mit

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Steuerelektronik, Rosette, Rückflussverhinderern und Sieben.
 Tiefenverstellbarkeit 25 mm.
 Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.
 Separate Spannungsversorgung über Netzteil.

Integrierte Steuerfunktionen:
 - Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
 - Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
 - Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung:
 - Einstellung der Fließzeit (1 - 255 Sekunden)
 - Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
 - Deaktivierung der Hygienespülung
 - Umschaltung auf Körperreflexion
 - Statistikdaten anzeigen, speichern und übertragen auf PC

Mindestfließdruck 1,0 bar
 Volumenstrom 14,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Volumenstrom Bypass 3,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit 30 s
 Anschlussspannung 6,75 V / 12 V DC
 Leistungsaufnahme 1,5 W

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.03.110

Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen.
 Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
 Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit absperrbaren Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung. Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter Dichtmanschette. Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem, alkalibeständigem und rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und Nassbau.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.03.120

Batteriefach mit Halterung und 6 V Lithium-Batterie (CR-P2).
 Für v. g. Elektronik-Armatur

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.130	Duschkopf mit stufenlos winkelverstellbarem Kunststoffstrahlboden 13° - 23°, Antikalk-System und geringer Aerosolbildung. Zur Montage an der Wand, mit Anschlussstutzen DN 15, Durchmesser 26 mm. Gehäuse Messing poliert verchromt.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.140	Traverse mit Wanddurchführung zur Montage von Duschköpfen in Leichtbauwänden			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.150	Klebeflansch aus Edelstahl zur Duschkopfmontage, Abstandsmaß Vorderkante Duschkopfaufnahme zur Vorderkante Klebeflansch 6 mm.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.160	Durchflussmengenregler 6,0 l/min			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.170	Verlängerungskabel, 2-polig, Länge 5 m für v. g. Armatur			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.180	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, schwarz, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 16 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C, verlegen unter Putz. incl. Verschraubungen u. Zubehör			
		20,000 lfdm	_____ €	_____ €
01.03.190	Set für Thermische Desinfektion mit Magnetventilkartusche DN 5, bistabil, mit wasserdichtem Stecker und Sieb, 6 V DC, Rückflussverhinderer und Distanzstück.			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Für v. g. Armaturen

2,000 St _____ € _____ €

01.03.200

Netzteil für zentrale stabilisierte Gleichstrom-Versorgung. Im Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage. Kurzschlussfeste Ausführung, mit Sicherheitsabschaltung für angeschlossene bistabile Magnetventile.

Eingangsspannung 100-240 V AC
 Ausgangsspannung 7 V DC oder 12 V DC (umschaltbar)
 Schutzart IP 20
 Leistung 31,5 W oder 50 W

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.210

Automatengehäuse
 Installationskleinverteiler nach DIN EN 60670-24 und IEC 61439-3, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung bis 63 A nach DIN 43880, schutzisoliert (Schutzklasse II). PE- und N-Klemmen in FIXCONNECT-Steckklemmentechnik mit Steckklemme von 1,5 mm² bis 4 mm² für eindrätige und flexible Kupferleiter sowie Zugbügelklemme von 1,5 mm² bis 25 mm² mit Drahtschutz und Schutz gegen Selbstlockern für eindrätige, mehrdrätige und flexible Kupferleiter. Geeignet für Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. Für Umgebungstemperatur maximal + 40 °C und minimal - 5 °C, bei relativer Luftfeuchte 50% bei 40 °C oder 100% bei 25 °C. Werkstoff Temperaturbeständigkeit von - 25 °C bis 70 °C Brennverhalten nach VDE 0471, Teil 2 -Glühdrahtprüfung 750 °C, UL Subject 94 V-2. Bemessungsspannung: AC 400 V. Bemessungsstrom der N-Schiene: I = 75 A. Werkstoff: Thermoplast, halogen- und silikonfrei. Farbe: grau, RAL 7035 mit

transparenter Tür über alle Einbaureihen.
 Schutzart: IP 65 mit integrierten, elastischen

Dichtmembranen. 18 Teilungseinheiten a 18 mm.
 Abmessungen HxBxT 333 x 403 x 129 mm

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.03.220 Sicherungsautomat
 zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2.
 Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
 Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Anzahl Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsstrom: 6 A
 Bemessungsschaltvermögen: 10 kA, 10 kA, 10 kA
 Energiebegrenzungsklassen: 3
 Bemessungsbetriebsspannung: 220 V DC, 253 V AC, 220 V DC, 230 V AC, 253 V AC, 220 V DC
 Bemessungsfrequenz: DC , 50 Hz, 60 Hz
 Anschlussart: Schraubklemmen
 Anschlussmöglichkeit: 10 / 10 mm², 0,75 ... 25 mm², 0,75 ... 25 mm², 0,75 ... 35 mm², 0,75 ... 35 mm²

1,000 St _____ € _____ €

01.03.230 Fehlerstromschutzschalter (RCD)
 Auswahl entsprechend der Erfordernisse der Anwendung (für Netzteil Duscharmaturen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.240 Selbstschluss-Wandbatterie DN 15 als Eingriffmischer zur Aufputzmontage
 mit arretierbarem Schwenkauslauf, für Waschanlagen. Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnationsfrei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag.
 Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser.
 Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
 Laminarstrahlregler mit integriertem Durchflussmengenregler.
 Mit verstellbaren und absperribaren Anschlüssen mit Rückflussverhinderern und Sieben, vollständig abgedeckt durch tiefenverstellbare Schraubrosetten.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Ausladung 195 mm
 Strahlwinkel 20°
 Mindestfließdruck 0,5 bar
 Volumenstrom 6,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit bei 38 °C 5-60 s

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.250

Selbstschluss-Standbatterie DN 15 als Eingriffmischer für Waschanlagen.
 Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnationsfrei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag.
 Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Rohren mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.
 Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
 Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler.

Ausladung 125 mm
 Auslaufhöhe 90 mm
 Strahlwinkel 25°
 Mindestfließdruck 0,5 bar
 Volumenstrom 6,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit bei 38 °C 5-60 s

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.260

Selbstschluss-Standventil
 Selbstschluss-Standventil DN 15 für Waschanlagen.
 Selbstschlusskartusche, wartungsarm, selbsttätig und rückschlagfrei schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart. Fließzeit stufenlos einstellbar.
 Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser mittels Schlauch inklusive Siebdichtung.
 Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt.
 Luftsprudler mit integriertem Durchflussmengenregler.

Ausladung 120 bis 125 mm
 Auslaufhöhe 80 bis 90 mm
 Strahlwinkel 25°
 Mindestfließdruck 0,5 bar

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Volumenstrom 3,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Fließzeit bei 38 °C 5-60 s stufenlos einstellbar
 Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

01.03.270

Standbatterie DN 15 für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert.
 Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.
 Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V Lithium Batterie und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt.
 Temperaturwahlhebel mit einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag sowie Verschlussblende für verdeckte Mischeinrichtung.
 Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler.
 Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Integrierte Steuerfunktionen:
 - Hygienespülung (30 Sekunden), 24 Stunden nach letzter Betätigung
 - Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion
 - Speicherung von Statistikdaten

Zusatzfunktionen über optionale bidirektionale Fernbedienung:
 - Einstellung Intervallzeit (1 - 255 Stunden) und Spülzeit (1 - 255 Sekunden) für Hygienespülung
 - Deaktivierung der Hygienespülung
 - Statistikdaten anzeigen, speichern und übertragen auf PC

Ausladung 125 mm
 Auslaufhöhe 100 mm'
 Strahlwinkel 25°
 Mindestfließdruck 1,0 bar
 Volumenstrom 5,0 l/min bei 3 bar Fließdruck
 Anschlussspannung 6 V Lithium Batterie (CR-P2)
 Leistungsaufnahme 1,5 W
 Schutzart IP59K

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.280

Bidirektionale Fernbedienung zur Einstellung von Funktionsparametern, Speicherung von Armaturenprofilen und Statistikdaten bei den v. g. elektronischen Armaturen.
 Parameteranzeige auf menügeführten Farbdisplay.
 Mit internem, wiederaufladbarem Akku, USB-Schnittstelle zur

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Übertragung der armaturenspezifischen Statistikdaten als csv-Datei auf PC.

Mit Möglichkeit des Einlesens von Firmware Dateien.
 Inklusive Schutztasche und USB-Verbindungskabel.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.290

Spueltisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 - Ausladung: 203 mm
 - Auslaufart: Schwenkbarer Auslauf, gegossen
 - Schwenkbereich des Auslaufs: 150°
 - Geräuschprüfungsnummer
 - Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Auslauf: gegossen, 150 Grad schwenkbar
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Messing in Trinkwasserkontakt enthält weniger als 0,3% Blei
 Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung
 Bedienungshebel (Metall)
 - W+K-Kennzeichnung
 - Luftsprudler
 - Rapid-Montagesystem
 Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 - DVGW W270 zugelassen
 Montage für Arbeitsplatten bis 45 mm
 - Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 - einstellbare Heisswassersperre
 - Wasserbremse bei ca. 50% Wassermenge
 - einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min

ND-Ausführung (für offenen Trinkwassererwärmer)

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.300

Ablaufventil
 für Waschtisch DN 32,
 Oberteil aus Metall, Oberfläche/Farbtone chrom',
 mit Haube,
 als Schaftventil ohne Überlauföffnung.
 Gewindeanschluß aus Messing.

6,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
Übertrag:				_____ €
01.03.310	Geruchverschluss für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss. mit Verstellrohr, mit Ablaufbogen mit Rosette	6,000 St	_____ €	_____ €
01.03.320	Geruchverschluss für Ausgußbecken, 1 1/2 x DN 50, als Röhrengeruchverschluss.	1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.330	Eckregulierventill aus Preßmessing, mit Verlängerung und Schubrosette, mit Quetschverschraubung, mit selbst- dichtendem Anschlußgewinde (ASAG) Geräuschkategorie I nach DIN 4109 Prüfzeichen Anschluß 1/2" - Abgang 3/8" Oberfläche: verchromt	6,000 St	_____ €	_____ €
01.03.340	Fertigbauset für Waschtisch mit UP-Geruchsverschluss <ul style="list-style-type: none"> • Für Montageelemente für Waschtische, mit UP-Geruchsverschluss • Abdeckplatte bei Fertigmontage ± 3 cm höhenverstellbar • Abdeckplatte drehbar • Befestigung ohne Schrauben Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> • Abdeckplatte • Flachdichtung • Anschlussbogen ø 32 mm • Dichtung ø 40 / 32 mm Oberfläche hochglanzverchromt d, ø [mm] 32 G ["] 1 ¼ Werkstoff Kunststoff	1,000 St	_____ €	_____ €

Übertrag:
_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 52 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
01.03.350	Ab- und Überlaufgarnitur für Spültisch, Eizel- oder Doppelbecken, aus Kunststoff, Mit Geruchverschluß DIN EN274. Mit Stopfen und Kette.	1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.360	Auslaufventil Werkstoff: Preßmessing mit Schlauchverschraubung, mit Rückflußverhinderer (RV), mit Rohrbelüfter in Durchflußform (RB) DVGW-geprüft Oberteil mit Knebel Medium: Trinkwasser Nennndruck: PN 10 Größe in Zoll: 1/2 Oberfläche: verchromt	2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.370	Auslaufventil Werkstoff: Preßmessing mit Schlauchverschraubung, mit Rückflußverhinderer (RV), mit Rohrbelüfter in Durchflußform (RB) DVGW-geprüft Oberteil mit Steckschlüssel SW 7 Medium: Trinkwasser Nennndruck: PN 10 Größe in Zoll: 1/2 Oberfläche: verchromt	2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.380	Stützklappgriff - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet - dient zum Festhalten und Abstützen, belastbar nach DIN 18024 - leicht zu reinigen - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 53 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

integrierter Wandplatte aus Stahl mit
 Abdeckung aus hochwertigem Polyamid
 - Montage an der Wand mit
 wandspezifischem Befestigungsmaterial
 - Ausladung 850 mm,
 - 259 mm hoch und
 - 78 mm tief,
 - Stangendurchmesser 33 mm
 - aus hochwertigem Polyamid
 - Länge: 850mm
 Farbe nach Wahl des AG
 einschl. Befestigungsmaterial
 für Leichtbauwände
 mit folgendem Zubehör:
 - Aufrüstsatz WC-Papierhalter
 - Aufrüstsatz WC-Spülauslösung Funk

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.03.390

Rückenstütze
 - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten,
 rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
 - ergonomisch und funktional in einer
 einfachen und zeitlosen Formensprache
 gestaltet
 - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
 - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024
 - leicht zu reinigen
 - mit durchgehendem,
 korrosionsgeschütztem Stahlkern
 - Montage an Stützklappgriffen oder
 Wandstützgriffen mit Wandplatte,
 bauseits verstellbar
 - 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und
 150 mm tief,
 - Rückenstütze 350 mm breit,
 - Stangendurchmesser 33 mm
 - Rückenpolster aus schwarzem,
 FCKW-frei hergestelltem PU-Integralschaum
 - aus hochwertigem Polyamid

Farbe nach Wahl des AG
 einschl. Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ"....."

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	(vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St.	_____ €	_____ €
01.03.400	Sicherheitsspiegel Kristallspiegel mit aufgeklebter Splitterschutzfolie Kanten geschliffen, Ecke gestoßen, einschl. Befestigung 700 x 600 mm			
		6,000 St	_____ €	_____ €
01.03.410	Sicherheitsspiegel Kristallspiegel mit aufgeklebter Splitterschutzfolie Kanten geschliffen, Ecke gestoßen, einschl. Befestigung 1200 x 500 mm			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.420	Waschtisch-Ablage für Wandmontage aus Edelstahl. Edelstahl Werkstoff 1.4301 hochglanzpoliert. Maße: 120 x 600 mm.			
		7,000 St	_____ €	_____ €
01.03.430	Waschtisch-Ablage für Wandmontage aus Edelstahl. Edelstahl Werkstoff 1.4301 hochglanzpoliert. Maße: 120 x 450 mm.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.440	Ablegeplatte aus Sanitärporzellan mit umlaufender Aufkantung Größe: Breite: 500 mm, Tiefe: 120 mm einschl. Befestigung Farbe: weiß			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.450	Spender für Flüssigseifen und Desinfektionsmittel			
			Übertrag: _____ €	

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Inhalt 600 ml,
 Edelstahl, pulverbeschichtet weiß (RAL 9010),
 Bedienhebel aus Edelstahl, Druckbetätigung,
 mit Spezialschloss (Antivandalismusfunktion),
 Sichtfenster, herausnehmbarer
 Nachfüllbehälter, freie Füllgutwahl,
 Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen
 von Fremdkörpern auf dem Spender
 Abmessung (B x H x T) 97 x 285 x 145 mm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 St _____ € _____ €

01.03.460

Spender für Faltpapierhandtücher,
 für ca. 600 -750 Blatt,
 Edelstahl, pulverbeschichtet (weiß RAL 9010),
 Papierentnahme aus Edelstahl,
 mit Spezialschloss (Antivandalismusfunktion),
 Sichtfenster, freie Füllgutwahl,
 Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen
 von Fremdkörpern auf dem Spender
 Abmessung (B x H x T) 278 x 350 x 133 mm

Hersteller/Typ/Artikel"....."
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 St _____ € _____ €

01.03.470

Abfallkorb, 26 Liter, Edelstahl, weiß pulverbeschichtet
 (RAL 9003), freistehend oder für die Wandmontage
 Material
 Edelstahl, weiß
 26 Liter
 Abmessungen
 305x446x195 (BxHxT in mm)

Hersteller/Typ/Artikel"....."
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 St _____ € _____ €

01.03.480

Hygiene-Abfallbox mit Klappdeckel, 6 Liter,
 mit Hygienebeutel-Spender für Polybeutel,
 Aluminium, weiß pulverbeschichtet (RAL 9010),
 für Wandmontage, mit Wandhalter, abnehmbar
 Abmessung: B 215 x H 300 x T 170 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 56 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Hersteller/Typ""
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

01.03.490 Spender für Toilettenpapier,
 zwei Standard-Rollen, übereinander,
 max. Rollendurchmesser 120 mm,
 Edelstahl, pulverbeschichtet weiß (RAL 9010),
 mit Spezialschloss (Antivandalismusfunktion),
 Sichtfenster, freie Füllgutwahl,
 Gehäuse mit Dachschräge gegen das Ablegen
 von Fremdkörpern auf dem Spender
 Abmessung (B x H x T) 143 x 316 x 168 mm

Hersteller/Typ/Artikel""
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 St _____ € _____ €

01.03.500 Seifen-/Desinfektionsmittelspender, 1000 ml,
 Aluminium, leuchtgelb/leuchthellrot oder leuchtorange
 pulverbeschichtet
 langer Bedienhebel, mit Clip,
 wechselbare 24er Edelstahlpumpe,
 zum Reinigen und Pumpenwechsel nach
 vorne aufklappbare Auslaufblende zur
 Frontentnahme, autoklavierbar und
 spülmaschinengeeignet
 Abmessung: B 92 x H 290 x T 225 mm

Hersteller/Typ''
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.03.510 Schalenhalter, leuchtrot/leuchtgelb/leuchtorange,
 aus Edelstahl mit Kunststoff-Schale,
 Fixierung durch Spendergehäuse,
 für 1000 ml -Spender
 Abmessung: B 150 x H 407 x T 264 mm

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.520	Schalhalter, aus Edelstahl mit Kunststoff-Schale für Wandmontage, lange Seite zur Wand			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.530	Verschlussblende für 1000 ml Spender, aus leuchtrot/leuchtgelb/leuchtorange pulverbeschichtetem Aluminium, mit Sichtfenster, abschließbar, zum Schutz von Füllgut und Spender vor Diebstahl			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.03.540	WC-Bürstengarnitur - kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung - Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbstständig aufrecht - Bürstenkopf einfach austauschbar durch Bajonettverschluss - mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln - Behälter abnehmbar - zur Wandmontage - 458 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief - aus hochwertigem Polyamid Farbe nach Wahl des AG Hersteller/Typ"" (vom Bieter auszufüllen)			
		4,000 St	_____ €	_____ €
01.03.550	WC-Bürstengarnitur - langer Bürstenstiel mit ergonomischem Griff und schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid - kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung - Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbstständig aufrecht - Bürstenkopf einfach austauschbar durch Bajonettverschluss - mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln - Behälter abnehmbar - zur Wandmontage - 575 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief - aus hochwertigem Polyamid Borsten anthrazitgrau			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 58 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	Farbe nach Wahl des AG			
	Hersteller/Typ"....." (vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.03.560	Schallschutz-Set für Wand-WC -selbstklebende Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung, 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben			
		5,000 St	_____ €	_____ €
01.03.570	Schallschutzprofile Körperschalldämmung zur akustischen Entkoppelung von sanitären Einrichtungsgegenständen, als Schallschutzband, selbstklebend für Urinal, Waschtisch			
		10,200 lfdm	_____ €	_____ €
01.03.580	Frostsichere Außenarmatur mit automatischer Entleerfunktion, als Bausatz auch für Rohbauinstallation mit nachträglicher Längen Anpassung nach Fertigstellung der Außenwand, alle im geschlossenen Zustand mediumberührten Metallteile aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit EPDM-Sitzdichtung, inkl. Rohrbelüftern und Rückflussverhinderer gem. DIN 1988, Teil 4, Schlauchanschlussverschraubung, Verdrehschutzmanschette und Rohbau-Frostsicherung, mit verchromtem Steckschlüsseloberteil und mehrfachverzahntem Steckschlüssel zur Sicherung der Zapfstelle, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, Durchgangsgehäuse mit Außengewindeanschluss, Schaftlänge 300 mm, stufenlos kürzbar um max. 150 mm, DN 20 (3/4")			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 59 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.590 Verlängerung zum außenseitigen
 Verlängern der Frostsicheren
 Außenarmatur in v. g. Pos., bestehend aus
 schraubbarem Verlängerungsschaft und
 aufsteckbarer Spindelverlängerung,
 Verlängerungsmöglichkeit mind. 30 mm bis
 maximal 120 mm, stufenlos kürzbar,

1,000 St _____ € _____ €

01.03.600 Garderobenhaken
 - Haken mit abgewinkeltem Huthaken und
 Distanzstück
 - dient zum Aufhängen von
 Kleidungsstücken und Kopfbedeckungen
 - leicht zu reinigen
 - 165 mm hoch, 125 mm tief
 - aus hochwertigem Polyamid i
 165 mm hoch, mit Distanzstück
 Farbe nach Wahl des AG

Hersteller/Typ/Artikel"....."
 (vom Bieter auszufüllen)

20,000 St _____ € _____ €

01.03.610 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 - Geräuschprüfungsnummer: P-IX
 - Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Ausladung: 123 mm
 - Auslaufhöhe: 98 mm
 - Auslauf: starr, gegossen
 - Energieklasse A,
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 60 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Bügelhebel (Metall)
 - W+K-Kennzeichnung
 Luftsprudler
 - Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
 Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
 Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 - DVGW W270
 zugelassen
 Rapid-Montagesystem
 mit DVGW-Prüfzeichen
 - Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 - einstellbare Heisswassersperre
 - einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03.620 Armaturen-Anschlußrohr,
 Durchmesser 10 mm,
 Länge bis 500 mm.
 Mit Bördelrand für Mutter G 3/8.

8,000 St _____ € _____ €

01.03.630 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15
 - Geräuschprüfungsnummer: P-IX
 - Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Ausladung: 123 mm
 - Auslaufhöhe: 98 mm
 - Auslauf: starr, gegossen
 - Energieklasse A,
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung
 Bügelhebel (Metall)
 - W+K-Kennzeichnung
 Luftsprudler
 - Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck
 Ablaufgarnitur (Metall) und Zugbetätigung
 Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 - DVGW W270
 zugelassen
 Rapid-Montagesystem
 mit DVGW-Prüfzeichen
 - Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots
 - einstellbare Heisswassersperre
 - einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 61 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

1,000 St _____ € _____ €

01.03.640 Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15 verchromt
 - Durchflussmenge: 6 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 - Ausladung: 114mm
 - Auslauf: starr, gegossen
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)
 Objekt**bügel**hebel (Metall), Hebellänge 167 mm
 - W+K-Kennzeichnung
 - einstellbare Heisswassersperre
 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen-
 und Temperatureinstellung

 Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.03 **Summe Titel Sanitäre Objekte und Zubehör** _____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.04 Titel Dämmarbeiten

01.04.010	<p>Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohraußendurchmesser 15 mm, Rohrleitung aus Edelstahl, die Dämmung besteht aus: Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, als Schale, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Baustoffklasse A DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen</p> <p>Dämmschichtdicke 20 mm.</p> <p>Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 m	_____ €	_____ €
01.04.020	<p>gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 18 mm, Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	15,000 m	_____ €	_____ €
01.04.030	<p>gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 22 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	5,000 m	_____ €	_____ €
01.04.040	<p>gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 28 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	10,000 m	_____ €	_____ €
01.04.050	<p>gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 35 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	10,000 m	_____ €	_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 63 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
01.04.060	gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 42 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.	15,000 m	_____ €	_____ €
01.04.070	gemäß Position 01.04.010 jedoch 'Außendurchmesser 110 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.	6,000 m	_____ €	_____ €
01.04.080	Oberflächenabschluß Materialdicke 0,35 mm geprüft nach DIN 4102, Baustoffklasse B1 mit 3 cm Überlappung montieren. Längsnähte mit Kunststoffstecknieten befestigen oder mit Spezialkleber verkleben. Als Oberflächenabschluß über Isolierung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten. Abzweige und Rohrbogen sind mit einteiligen Formteilen, zu verkleiden. An den Rohrenden und Verteilern sind Endmanschetten mit Schrauben rutsicher zu befestigen. Rohraußendurchmesser:15 - 18 mm Dämmschichtdicke:20 mm Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)	30,000 m	_____ €	_____ €
01.04.090	gemäß Position 01.04.080 jedoch 'Rohraußendurchmesser 20-28 mm Dämmschichtdicke 20 - 30 mm	10,000 m	_____ €	_____ €
01.04.100	gemäß Position 01.04.080 jedoch 'Rohraußendurchmesser 32-35 mm Dämmschichtdicke 20 - 30 mm	10,000 m	_____ €	_____ €
01.04.110	gemäß Position 01.04.080 jedoch 'Rohraußendurchmesser 40-42 mm			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 64 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Dämmschichtdicke 20 mm

15,000 m _____ € _____ €

Wärmedämmung an Rohrleitungen mit Schaumstoff aus Qualitätspolyethylen mit geschlossenzelliger Materialstruktur und einer strapazierbaren Folienummantelung.
 Länge: 2 m
 Wärmeleitfähigkeit bei 40°C Mitteltemperatur: $\lambda_{40\text{ °C}} = 0,040 \text{ W/(mK)}$
 Baustoffklasse: normalentflammbar, DIN 4102-B2
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 Anwendungsbereich
 max. Mediumtemperatur: bis +105 °C
 min. Mediumtemperatur: wie bei Heizung- und Sanitäreanlagen üblich
 Verarbeitung
 Alle Nähte sind mit vom Hersteller vorgeschriebenen Kleber fachgerecht zu verschließen.

Hersteller/Typ!.....!
 (vom Bieter auszufüllen)

01.04.120 Wärmedämmung an Rohrleitungen
 100 % gemäß EnEV
 wie beschrieben, mit einer Dämmstoffdicke von 25 mm (nominal),
 liefern und anbringen
 Rohraußendurchmesser: 16 mm

105,000 m _____ € _____ €

01.04.130 Wärmedämmung an Rohrleitungen 100 % gemäß EnEV
 wie beschrieben, mit einer Dämmstoffdicke von 25 mm (nominal),
 liefern und anbringen
 Rohraußendurchmesser: 20 mm

10,000 m _____ € _____ €

01.04.140 Wärmedämmung an Rohrleitungen 100 % gemäß EnEV
 wie beschrieben, mit einer Dämmstoffdicke von 25 mm (nominal),
 liefern und anbringen
 Rohraußendurchmesser: 26 mm

15,000 m _____ € _____ €

01.04.150 Wärmedämmung an Rohrleitungen 100 % gemäß EnEV
 wie beschrieben, mit einer Dämmstoffdicke von 36 mm (nominal),

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	liefern und anbringen Rohraußendurchmesser: 32 mm	2,000 m	_____ €	_____ €
01.04.160	wie vor, jedoch Dämmschichtdicke 13 mm Rohraußendurchmesser 16 mm	35,000 m	_____ €	_____ €
01.04.170	wie vor, jedoch Dämmschichtdicke 13 mm Rohraußendurchmesser 22 mm	10,000 m	_____ €	_____ €
01.04.180	wie vor, jedoch Dämmschichtdicke 13 mm Rohraußendurchmesser 25 mm	15,000 m	_____ €	_____ €
01.04.190	wie vor, jedoch Dämmschichtdicke 13 mm Rohraußendurchmesser 32 mm	35,000 m	_____ €	_____ €
01.04.200	wie vor, jedoch Dämmschichtdicke 13 mm Rohraußendurchmesser 40 mm	6,000 m	_____ €	_____ €
01.04.210	Dämmschale für Freistromventile, aus geschlossenzellig geschäumtem Polyethylen mit zusätzlicher, fester Außenhaut, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Wärmeleitfähigkeit nach ISO 2581 0,035 W/mK, Entleerungsventilöffnung vorgeformt, inkl. Verschlussbügel, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, Größe DN 15 Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)			

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		3,000 St	_____ €	_____ €
01.04.220	gemäß Position 01.04.210 jedoch 'Dämmkappe für Ventil DN 20'.			
		3,000 St	_____ €	_____ €
01.04.230	gemäß Position 01.04.210 jedoch 'Dämmkappe für Ventil DN 25'.			
		2,000 St	_____ €	_____ €
01.04.240	gemäß Position 01.04.210 jedoch 'Dämmkappe für Ventil DN 32'.			
		2,000 St	_____ €	_____ €

Hinweis zu den Brandschutzdurchführungen
 Die Durchführungen sind in Kernbohrungen entsprechender Größe einzusetzen und der Ringspalt entsprechend der Zulassung zu verschließen. Die benötigte Verschlussmasse (Brandschutzkitt, Mörtel etc.) sowie eventuell erforderliche dämmschichtbildende Anstriche sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
 Jede Rohrabschottung ist vom Verarbeiter mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen,
 das folgende Angaben enthalten muss:
 - Rohrabschottung - System:.... ,
 Feuerwiderstandsklasse R ... nach Zul.-Nr.:
 - Name des Herstellers der Rohrabschottung (Verarbeiter)
 - Herstellungsjahr:....

Das Schild ist jeweils neben der Rohrabschottung am Bauteil zu befestigen.

Die Kennzeichnungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Lesen Sie die gesamte Beschreibung aufmerksam bis zum Ende durch. Bei Unklarheiten fragen Sie bitte nach!
Bei der Auswahl der entsprechenden Durchführung ist darauf zu achten,
daß für das gewählte Produkt im bauaufsichtlichen Prüfzeugnis die beschriebene Kombination aus Rohrleitung und Dämmung aufgeführt ist (insbesondere bestehen Unterschiede bei brennbarer Dämmung und Dämmung aus Mineralwolle!)

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 67 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.04.250	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 32 mm, Dämmstoff aus Mineralwolle , Dicke 20 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Kalksandstein, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

01.04.260	gemäß Position 01.04.250 jedoch Rohraußendurchmesser 40 mm Wandstärke 500 mm	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

01.04.270	gemäß Position 01.04.250 jedoch Stahlrohr, Rohraußendurchmesser 33,7 mm	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

01.04.280	Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 68 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
01.04	Summe Titel Dämmarbeiten			_____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.05 Titel Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges

01.05.010

- Montageelement für Waschtisch mit
 UP-Geruchsverschluss, 112 cm
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
 - Für barrierefreies Bauen
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher,
 höhenverstellbar,
 verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - UP-Geruchsverschluss D 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert
 - Bauschutz aus Styropor
 - 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage
 - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.020

- Element für Waschtisch, 130 cm, Wandarmatur AP
 - Für Trockenbau
 Eigenschaften
 - Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
 - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und
 schallgedämmt
 - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
 Technische Eigenschaften
 - B / Breite (cm): 50 cm
 - H / Höhe (cm): 130 cm
 - T / Tiefe (cm): 7,5 cm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.05.030

Montageelement Waschtisch, 112 cm,

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 70 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- für Einlocharmatur
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20cm
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm
 - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
 - Fußstützen höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar
 - 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage
 - PE Abgangsbogen, D50mm
 - Gummidichtung D44/32mm
 - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

- 01.05.040** Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk.
 Einsatzbereich
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20cm

- Eigenschaften
- Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
 - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18cm oder 23cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45mm, Befestigung schallgedämmt
 - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
 - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 71 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Servicearbeiten
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
 - Bauschutz für Serviceöffnung
werkzeuglos montierbar und
werkzeuglos ablängbar
 - Spülmenge einstellbar
 - Bei Werkseinstellung sofortiges
Nachspülen möglich
 - Wasseranschluss hinten/oben
in der Mitte
 - Verbindungsschlauch zum Eckventil
werkzeuglos verschraubbar
 - Drückerstangen schallgedämmt,
werkzeuglose Schnelleinstellung
 - 2-Mengen-Spülung
 - 1-Mengen-Spülung
 - Spül-Stopp- oder 1-Mengen-Spülung
- Lieferumfang
- Universeller Wasseranschluss R1/2"
mit integriertem Eckventil und Handrad
 - Leerrohr Wasserzuleitung
 - Schutzstopfen
 - 2 Gewindestangen M12 für
Keramikbefestigung
 - PE Anschlussgarnitur, D90mm
 - PE Wand-WC-Bogen, D90 mm
 - PE Übergangsstück, D90/110mm
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

- 01.05.050** Montageelement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk.
für Stütz- und Haltegriffe,
- Für barrierefreies Bauen
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
 - Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung > 62 cm
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
 - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher,

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 72 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, 41 - 46 cm
 - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt
 - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
 - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten
 - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
 - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar
 - Spülmenge einstellbar
 - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich
 - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
 - 2-Mengen-Spülung
 - 1-Mengen-Spülung
 - Spül-Stopp-Spülung
 - Befestigungsplatten für Stütz- und Haltegriffe aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar
 - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
 - Schutzstopfen
 - Bausatz Elektroanschluss
 - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
 - PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
 - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
 - PE Übergangsstück, D 90/110 mm
 - Bausatz für Vorwandmontage
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.060 Element für Wand-WC, 120 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm, mit Hygienespülung

- Verwendungszwecke
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswände
 - Zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwandinstallationen
 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
 - Für Fußbodenaufbauten 0-20 cm

- Eigenschaften
- Fußplattentiefe passend zum Einbau in U-Profile UW 50 und UW 75
 - UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne
 - Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 73 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall)
- Rückstausensor eingebaut
- Stromversorgung durch externes Netzteil
- Serviceöffnung mit integriertem Feuchtigkeitsschutz
- Intervallspülung Einstellbereich 1-7 Tage
- Intervallspülzeit Einstellbereich 10 sec.-10 min.

Technische Eigenschaften

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Fließdruck: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Maximale Kaltwassertemperatur: 25 °C
- Maximales Spülvolumen pro Tag und Magnetventil: 40 l
- Minimales Spülintervall: 24 h
- Schutzart: IP45
- Spüleistung pro Magnetventil: 4 l/min
- Anschluss: 1 Wasseranschluss
- zusätzlicher Lieferumfang
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlusset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- 2 Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Steuereinheit
- Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.070

Montageelement für Ausgussbecken, 130 cm,
 für Wandarmatur
 Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 Für Ausgussbecken mit Wandarmatur

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet,
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage,
- PE-Abgangsbogen, d 50 mm, Gummidichtung d 44/40, Befestigungsmaterial.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 74 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.05.080	Set Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz, mit Spannungsversorgungskabel 1.8 m, für Elektroanschlussdose Verwendungszwecke - Zum Einbau in Elektroanschlussdosen Technische Eigenschaften - Ausgangsspannung: 12 V DC - Nennspannung: 230 V AC - Netzfrequenz: 50 Hz zusätzlicher Lieferumfang - Netzteil - Kabelverbindung mit Stecker Länge 1.8 m			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.05.090	Kombinationsanschlussdose, für WC-Keramiken - 2 Kabeltüllen - 2 Klettbänder			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.05.100	System-Montageplatte - Für Trockenbau - Zum Befestigen von Urinaltrennwänden, Duschtrennwänden und Wandschränken - Furnierholzplatte - Mehrlagig, wasserfest verleimt - Teilbar - 8 Befestigungswinkel - Befestigungsmaterial Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		4,000 St	_____ €	_____ €
01.05.110	Traverse im Wandhohlraum, aus Stahlprofilen, verzinkt, für Sanitärausstattungsgegenstände, Wandbatterie,			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 75 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

4,000 St _____ € _____ €

STLB-Bau 10/2020 039

01.05.120

Traverse im Wandhohlraum, aus Mehrschichtholzplatte, für Sanitärausstattungsgegenstände, bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

8,000 St _____ € _____ €

01.05.130

Montageelement für Urinal Universal 112-130cm für UR- Steuerungen Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
 - Zur Aufnahme einer Urinalsteuerung, berührungslos
- Eigenschaften
- Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet,
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
 - Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe und Abstand verstellbar
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
 - Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar
 - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch
 - Befestigung für Einlauf D32mm höhenverstellbar
 - Befestigung für Abgangsbogen schalldämmt und höhenverstellbar
 - Universal-Rohbauset für Geberit Urinalsteuerung
 - Absperrventil mit Drossel vormontiert
 - Wasseranschluss rechts
 - Wasseranschluss werkzeuglos montierbar
 - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm
 - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos ablängbar
- Lieferumfang
- Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme
 - Universeller Wasseranschlusswinkel

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 76 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- R1/2"
 - Bauschutz mit Deckel
 - Urinal-Anschlussgarnitur
 mit Absaugesiphon JetEX
 - Flexible Spülverbindung zum Einlauf
 - PE Abgangsbogen D 50/63 mm
 - Gummidichtung D 57/50 mm
 - 2 Gewindestangen M8 für
 Urinalbefestigung
 - Spülventil
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

4,000 St _____ € _____ €

01.05.140

- WC-Steuerung (Funk/Netz) für Stützklappgriff, Edelstahl
 - Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen
 über Stützklappgriffe mit Funksender
 - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich
 - Elektrische Hebevorrichtung selbstkalibrierend
 - 1-Mengen-Spülung möglich
 - Intervallspülung einstellbar
 - Steckverbindung verwechslungssicher
 - Betrieb mit Kleinspannung
 - keine Netz spannung im Spülkasten
 - Netzteil, extern
 - Empfangseinheit geprüft nach
 EN 300 220-1, -3 und EN 301
 489-1, -3
 - Betätigungsplatte mit rundem Bedienelement,
 Edelstahl, verschraubbar
 - Steuerungselektronik mit Funkempfänger
 - Lagerbock mit geräuscharmen
 Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
 - Lagerplatte
 - Drückerstange
 - Wippe
 - Befestigungsmaterial

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.05.150 Rohbau-Set WC-Steuerung (Netz)
 Einsatzbereich
 - Zur Vorbereitung des Netzanschlusses der v. g. WC-Spülauslösungen für UP-Spülkästen
 - Zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau
 Eigenschaften
 - Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4.1 V DC
 Lieferumfang
 - Netzteil
 - UP-Dose für Bohrdurchmesser D 76 mm
 - Deckel für UP-Dose
 - Leerrohr, 1.7 m
 - Rohreinführung

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.160 Betätigungsplatte aus Edelstahl
 Platte und Tasten: gebürstet,
 Eigenschaften
 - **Verschraubbar**
 - Betätigung von vorne
 - BxHxT 246 x 164 x 12 mm
 - Bedienelemente rund
 - Drückerstange schallgedämmt
 - Betätigungskraft (N): < 20 N

zusätzlicher Lieferumfang
 - Befestigungsrahmen
 - 2 Distanzbolzen
 - 2 Drückerstangen
 - Set Schraube

Hersteller/Typ"....."
 (vom Bieter auszufüllen)

Hinweis: es sind **keine** Betätigungen anzubieten, die flächenbündig einzubauen sind!

6,000 St _____ € _____ €

01.05.170 UR-Elektronik (IR/Netz)
 Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen
 Zum Einbau in Kombination mit v. b.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 78 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Urinalelementen

Eigenschaften

- Fertigmontage-Set
 - Dynamische Spülzeitanpassung
 - Vorspülung einstellbar
 - Sichere IR-Erfassung,
 Triangulationsprinzip
- Technische Daten
- Fließdruck min. 1 bar
 - Betriebsdruck max. 10 bar
 - Berechnungsdurchfluss 0.22 l/s
 - Nennspannung 230 V AC
 - Netzfrequenz 50 Hz
 - Betriebsspannung 12 V DC
 - Leistungsaufnahme 1 W
 - Schutzklasse IP 45
 - Spülzeit Einstellbereich 3 - 15 s
 - Hygienespülung Einstellbereich 1 - 24 h
 - Wiederholspülung Einstellbereich 48 h
 - Verweilzeit Einstellbereich 3 - 10 s
 - Armaturenklasse 2

Lieferumfang

- Abdeckplatte aus Zink-Druckguss,
 seidenglanz verchromt
- Infrarotsteuerung,
 Netzteil, Magnetventil,
 Befestigungsrahmen,
 Befestigungsschrauben.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

2,000 St _____ € _____ €

01.05.180 Revisionstür,
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,
 Einbaumaße H/B 400 mm x 400 mm.
 Mit Steckschlüssel, Anzahl '1'.

2,000 St _____ € _____ €

01.05.190 Revisionstür,
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,
 Einbaumaße H/B in mm '400 x 300'.
 Mit Steckschlüssel, Anzahl '1'.

2,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 79 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

01.05.200	Revisionstür, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Einbaumaße H/B in mm '400 x 200'. Mit Steckschlüssel, Anzahl '1'.	2,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

01.05.210	Revisionstür, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Einbaumaße H/B in mm '500 x 300'. Mit Steckschlüssel, Anzahl '1'.	2,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

Trennwandsystem

Konstruktion:

13 mm HPL-Vollkern mit statischem Verbund der Profile und vandalensicheren Beschlägen.

Konstruktion mit TÜV-Prüfung, das Prüfzeugnis ist auf Anforderung einzureichen. Zum Nachweis der Sicherheit ist eine zusätzliche GS-Prüfung vorzuweisen.

Profile in pulverbeschichteter Ausführung.

Höhe:

2000 mm, einschl. 150 mm Bodenfreiheit.

Trennwände:

13 mm starke HPL-Vollkernplatten nach DIN EN 438 (DIN 16926).
 Wasserbeständig, fäulnissicher,
 Alle sichtbaren Kanten gerundet

Profile:

Stabilisator und Türanschlagprofile als 3-Kammer-Profile aus Aluminium im verdrehsicheren statischen Verbund.

Der untere Abschluss von Band- und Türanschlagprofilen ist mit einer abgerundeten

Aluminiumplatte unfallsicher abzudecken.

Wandanschluss durch U-Profile (30/24 mm).

Füße:

Fußkonstruktion aus Edelstahlkern (Ø 20 mm) und Edelstahlbodenteller.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 80 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Der Bodenteller mindestens eine 3-fach verschraubbar in den Fliesenfugen, stufenlose Höhenverstellung. Die Absicherung erfolgt mittels einer Kontermutter. Aus Stabilitätsgründen sind gesteckte Verbindungen und Hohlrohre zu vermeiden.

Für die wesentlichen Konstruktionsdetails sind ausschließlich Edelstahlteile zu verwenden.

Die trittfesten Abdeckrosetten müssen sich jederzeit leicht anheben lassen um eine einfache Reinigung zu ermöglichen.

Türen:

Aus 13 mm starken HPL-Vollkernplatten stumpf einschlagend. Alle Kanten umfräst, die Ecken im Radius von 2 mm abgerundet.

Durchlaufende Gummiprofildichtung im Anschlagprofil zur Geräuschkämpfung integriert.

Beschläge:

3 kräftige 3-Rollen-Bänder (Ø 20 mm) je Tür.

Die Bandbefestigung in den HPL-Türen muss materialgerecht in der Fläche der Türe erfolgen, um ein Spalten der Platte zu vermeiden. Bei Verschraubungen stirnseitig in das HPL kann sich die Platte spalten, daher sind solche Lösungen nicht zugelassen. Verschraubung in die verwindungssteifen Mehrkammerprofile erfolgt mittels Edelstahl-Torx-Schrauben um ein leichte Wartung zu ermöglichen.

Nietenverbindungen in den Profilen sind nicht nachstellbar und wartungsunfreundlich und daher zu vermeiden. Je Tür ist ein Band mit eingebauter Feder zum Selbstschließen oder Selbstöffnen der Tür einzubauen.

Ausführung der Bandachse aus Edelstahl (Ø 8mm) und der Feder aus nichtrostendem Delta-Seal-Stahl um ein Knarren zu vermeiden. Die Bandoberfläche ist aus Gründen der Materialhomogenität von Band und Profilen aus Aluminium auszuführen.

Leicht austauschbares, kunststofffreies Einriegelschloss aus Zinkdruckguss mit massivem, nicht brennbarem Riegel. Konstruktionen bei denen sich die Verriegelung verhaken kann oder Abnutzungserscheinungen bei häufiger Schließung auftreten können sind aus Sicherheitsgründen nicht zugelassen. Schlosskasten aus Voll-Aluminium, Verriegelungen aus Stahl oder Edelstahl sind aus Gründen der Materialhomogenität nicht gewünscht. Türknöpfe aus schlag- und bruch sicherem Nylon.

Farben:

Wand- und Türenfarben gemäß Farbkonzept des Herstellers (mindestens 15 Farben).

Profile, Beschläge, ABS-Kanten, Füße und Zubehör in der gleichen durchgängigen Farbe nach Farbkonzept (mindestens 6 Farben).

Hersteller/Typ'.....!
(vom Bieter auszufüllen)

01.05.220 WC-Trennwandanlage, 3 Kabinen
wie vor beschreiben
Anlagenbreite: ca. 2,95 m

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 81 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	Anlagentiefe: ca. 1,55 m 1 Vorderwand 2 Zwischenwände 3 Türen, 640 mm breit			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.05.230	WC-Trennwandanlage, 1 Kabine, HPL wie vor beschreiben Anlagenbreite: ca. 0,95 m Anlagentiefe: ca. 1,55 m 1 Vorderwand 1 Seitenwand 1 Tür, 640 mm breit			
		1,000 St	_____ €	_____ €
01.05.240	Urinaltrennwand aus 13 mm starken HPL-Vollkernplatten Maße: 435 mm x 825 mm alle Kanten gefräst, Ecken im Radius von 2 mm abgerundet inkl. zwei Plattenhaltern aus eloxiertem Aluminium für die Wandmontage Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		3,000 St	_____ €	_____ €
01.05.250	Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen Ausführungshöhe bis 3,5 m in Mauerwerk (Poroton) anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und abzutransportieren, Schuttcontainer sind bereitzustellen, Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen Mauerwanddicke: 115 bis 175mm Durchmesser: bis DN 60 Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht verschließen			
		10,000 St	_____ €	_____ €
01.05.260	Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen Ausführungshöhe bis 3,5 m in Mauerwerk (Poroton)			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 82 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke: über 175 bis 240 mm
Durchmesser: bis DN 60

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht verschließen

2,000 St _____ € _____ €

01.05.270

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Mauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke: 115 bis 175mm
Durchmesser: über DN 60 bis DN 80

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht verschließen

4,000 St _____ € _____ €

01.05.280

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Mauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke: über 17 5mm bis 240 mm
Durchmesser: über DN 60 bis DN 80

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht verschließen

2,000 St _____ € _____ €

01.05.290

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Mauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 83 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
 Mauerwanddicke: 115 bis 175mm
 Durchmesser: über DN 80 bis DN 100

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
 verschließen

4,000 St _____ € _____ €

01.05.300

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
 Ausführungshöhe bis 3,5 m
 in Mauerwerk (Poroton)
 anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
 abzutransportieren,
 Schuttcontainer sind bereitzustellen,
 Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
 Mauerwanddicke: über 175 bis 240mm
 Durchmesser: über DN 80 bis DN 100

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
 verschließen

2,000 St _____ € _____ €

01.05.310

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
 Ausführungshöhe bis 3,5 m
 in Mauerwerk (Poroton)
 anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
 abzutransportieren,
 Schuttcontainer sind bereitzustellen,
 Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
 Mauerwanddicke: 115 bis 175mm
 Durchmesser: über DN 100 bis DN 150

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
 verschließen

2,000 St _____ € _____ €

01.05.320

Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
 Ausführungshöhe bis 3,5 m
 in Mauerwerk (Poroton)
 anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
 abzutransportieren,
 Schuttcontainer sind bereitzustellen,
 Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
 Mauerwanddicke: über 175 bis 240mm
 Durchmesser: über DN 100 bis DN 150

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht verschließen

2,000 St _____ € _____ €

01.05.330 Futterrohr für Rohrdurchführung aus Spezialfaserzement gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, für 1 Medienrohr Spezialfaserzement-Futterrohr, Innendurchmesser 125 mm, Einzellänge: 400 mm, liefern, nach Herstellerangabe einbauen. Die zugehörigen Dichtungseinsätze werden separat ausgeschrieben.

Hersteller/Typ"....."
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.340 Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung oder Futterrohr Dichtungseinsatz gegen drückendes Wasser, gasdicht, Dichtung einseitig, für 1 Medienrohr bis 67 mm Außendurchmesser, Kernbohrungs-/Futterrohrinnendurchmesser 125 mm bestehend aus: Dichtungseinsatz als nicht geteilte Dichtung, doppelt dichtend, Metallteile: Stahl galvanisch verzinkt, gelbchromatiert und versiegelt (Standard) Dichtung: EPDM, temperaturbeständig von -40° bis +140° Celsius (Standard) Die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen des Dichtungseinsatzes zu konservieren. Einschl. Konservierungsmittel liefern, nach Herstellerangabe einbauen.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

01.05.350 Wandschlitz

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	(in Ziegelmauerwerk) zur Verlegung von TW-/Abwasserleitungen Abmessungen bis 25 x 15 cm erstellen und nach der Montage fachgerecht verschießen	12,000 lfdm	_____ €	_____ €
01.05.360	Wandschlitz In Ziegelmauerwerk Zur Verlegung von Elektroleitungen Abmessungen bis 25 x 20 mm erstellen und nach der Montage fachgerecht verschießen	15,000 lfdm	_____ €	_____ €
01.05.370	Verfüllen der Fugen mit dauerelastischen, silikonhaltigen Füllstoffen, Farbton 'nach Wahl des AG', zwischen Sanitäröbjekten und Rückwandbelag,	36,000 m	_____ €	_____ €
01.05.380	Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger Beschriftung, Schild aus Schicht-Preßstoff, mit Kunststoffabdeckung, mit eingesteckten Schriftleisten, Höhe 74 mm, Breite 120 mm. Auf Halter mit Spannband.	10,000 St	_____ €	_____ €
01.05.390	Farbkennzeichnung DIN 2403 Trinkwasserleitung kalt, warm, Zirkulation, Schmutzwasser, Regenwasser Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.	10,000 St	_____ €	_____ €
01.05.400	Spülen der Leitungsanlage gemäß DIN 1988 Teil 2,			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 86 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	für Kalt-, Warmwasser und Zirkulation jeweils getrennt, aus Mehrschicht-Verbundrohr, größter Rohrdurchmesser DN 40, mit Spülgerät, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang,	1 psch		_____ €
01.05.410	Trinkwasserhygienisches Gutachten Gutachten erstellen lassen für die hygienische Unbedenklichkeit der dem neu erstellten TW- und TWW-System entnommenen Wasserproben. Abgegolten mit dieser Leistungsposition ist die Entnahme und Untersuchung an je zwei Entnahmestellen im TW-, TWW-Netz. (Gesamt max. 6 Proben) Folgende Nachweise sind zu erbringen: - mikrobiologische Untersuchung gem. Anlage 1 der TrinkwV - chemische Untersuchung nach Anlage 2 u. 3 der TrinkwV auf die Parameter Blei, Kupfer, Arsen, Cadmium, Nickel, Aluminium und Antimon	1 psch		_____ €
01.05.420	Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienungs- personals einschl. erstellen eines Protokolls gemäß DIN 1988, Teil 8, Anhang C	1 psch		_____ €
01.05.430	Einregulierung der TWW-/TWZ-Anlage vom Trinkwassererwärmer bis zur letzten TWW-Entnahmestelle Das System ist auf die gesetzlich vorgeschriebenen Temperaturen einzufahren und abzugleichen. Der Nachweis ist in Form eines Einregulierungsprotokolls zu führen und mit dem Trinkwasserhygienischen Gutachten vorzulegen.	1 psch		_____ €
01.05.440	Rohrnetzdesinfektion des gesamten Rohrnetzes bei Vorliegen eines positiven Befundes der mikrobiologischen Beprobung Einleiten aller Maßnahmen gemäß § 16 Abs. 3 TrinkwV 2000 Desinfizieren und Nachspülen des gesamten Rohrnetzes entsprechend DIN 1988 und DVGW-W291 mit einem			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 87 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

gemäß TWVO zugelassenen Desinfektionsmittel.
 Ableitung des Desinfektionswassers entsprechend den
 Vorschriften des örtlichen Ver- bzw. Entsorgers.
 Einschließlich Vorhaltung aller erforderlichen Geräte
 und Lieferung des Desinfektionsmittels.
 Desinfektion des kompletten Leitungssystems.
 Erstellen eines Protokolls.

1 psch _____ €

01.05.450

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 sowie desinfizieren und
 nachspülen, DN 40, mit Spülgerät, Installation der Spüleinrichtungen
 einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie
 Wiederverschließen nach dem Spülvorgang.
 Die Spülung hat unmittelbar vor der Inbetriebnahme zu erfolgen und
 ist sorgfältig zu dokumentieren.
 Die Dokumentation ist dem Betreiber bei Inbetriebnahme der Anlage
 zu übergeben.

1,000 St _____ € _____ €

01.05.460

STLB-Bau 04/2024 070
 Bestandsplan erstellen, anhand von Montageplänen des AN,
 Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-
 fach, farbig, gefaltet DIN A 4, ein Satz Grund-/Verfahrensfließschema
 der Anlagen je Zentrale vergrößert und farbig, aufgezogen auf Karton,
 mit Schutzfolie, einschl. Übergabe der Pläne, Datenaustausch über
 Datenträger, CD.

1,000 St _____ € _____ €

01.05

**Summe Titel Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen,
 sonstiges**

_____ €

01

**Summe Gewerk Abwasser-, und
 Wasseranlagen**

_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 88 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02 Gewerk Wärmeversorgungsanlagen

02.01 Titel Wärmeerzeuger und Zubehör

02.01.010

Wärmepumpe Monoblock 16 kW (400V) mit E-Heizelement 9 kW
Modulierende, energieeffiziente Ausführung für Heiz- und Kühlbetrieb
sowie Warmwasserbereitung
Natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit niedrigen GWP (3).
Vorlauftemperatur bis zu 70°C im reinen WP-Betrieb
Smart-Grid-Ready.
Außeneinheit:
Stabile Gehäusekonstruktion, UV-beständig. Stufenlose, elektr.
Leistungsregelung mit Inverter-Technik für effizienten Teillastbetrieb
mit hohem Modulationsbereich. Komponenten schalldämmend in EPP-
Kern gebettet.
Für Heiz- und Kühlbetrieb zwei separat voneinander unabhängig
elektronisch gesteuerte Expansionsventile. Strömungsoptimierter
Rippenrohr-Verdampfer mit im Gehäuse integrierten
Metallschutzgitter, aus Kupferrohr mit aufgedruckten
Aluminiumlamellen und hydrophober Schutzbeschichtung.
Wärmegeprägter Plattenwärmetauscher (Edelstahl 1.4301) als
Verflüssiger. Vorlauf- und Rücklaufsensoren im Gerät integriert.
Hydraulischer und elektrischer Anschluss unter- und rückseitig
zubehörlos möglich.
Kältekreis nach Druckgeräte Richtlinie 2014/68/EU mit hermetisch
gekapseltem Scroll-Verdichter. Kältekreis auf Dauer technisch dicht
verifiziert. Nachtbetrieb und Schallentkopplung. Heizbetrieb: max.
Heizwassertemperatur von 75°C mit Elektroheizelement.
Entsprechend den gültigen Normen und Sicherheitsvorschriften
ausgeführt.
Außeneinheit Aufstellung auf Boden oder Boden- bzw. Wandkonsole.
Verdampferabtauung über Kreislaufumkehr.
Inneneinheit:
Hocheffizienzumwälzpumpe $EEL < 0,21$ für Heizkreis und WW-Betrieb
integriert. Spreizungsregelung über Pumpendrehzahl. 3-Wege-
Umschaltventil für Heiz-/Kühl-/Warmwasserbetrieb.
Integrierter Wärmemengenzähler nach BAFA mittels
Durchflusssensor. Warnmeldung bei niedrigem Wasserdruck durch
Heizwasserdrucksensor. Inneneinheit gedämmt inkl.
Heizkreissicherheitsventil 3 bar mit Kunststoffablaufschlauch (Innen-Ø
19 mm), manuellem Entlüfter und analogem Druckmanometer. Regler
mit Steuer- und Überwachungsorganen der gesamten Wärmepumpe.
Eingänge der Regelung Inneneinheit: eBUS, Speicherfühler,
Außenfühler, S0-Schnittstelle/ EVU/ Smart Grid/ PV-Anhebung, 3
parametrierbare Eingänge z.B. für Sammlerfühler/ Taupunktwächter/
Externe Ansteuerung 0-10V. Ausgänge: Externe Heizkreispumpe,
Anforderung 2. Wärmeerzeugers, Ext. 3-Wege-Umschaltventil für den
Kühlbetrieb, Zirkulationspumpe, 3 parametrierbare Ausgänge.
Bedienmodul BM-2 oder AM in Inneneinheit integrierbar.
Erfüllung des §14a nach EnWG, Dimfunktion mittels SG-Ready auf

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 89 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

4,2kW oder wahlweise Einstellwert. Funktion gegeben ab
Softwarestand HCM-4 FW 1.90 bzw. HCM-5 ab FW 1.20, BM-2 ab FW
3.30. Anzeigemodul (AM)ab FW 2.00.
Optionale Internetschnittstelle Wolf Link Home (LAN, WLAN)
beigelegt. WLAN nach IEEE 802.11b/g/n, 2,4GHz, Kanal 1 bis 13,
LAN RJ45, 10/100Mbit. Ermöglicht Nutzung der Smartset App für
Android und Apple sowie Smartset-Portal als Webanwendung.
Remote Control für Fachhandwerker zur Fernsteuerung, Optimierung
und Parametrierung des Wärmepumpensystems.
Betriebstemperatur- und Feuchtigkeit 0-60°C/20-90%r.H.
Montage der Inneneinheit wandhängend mit Einhängewinkel.
Mit integriertem 9kW Elektroheizelement.
Technische Daten:
Kältekreis Kältemitteltyp / GWP R290/3
Füllmenge/CO₂eq 3,8 / 0,011 kg/t
Heizleistung / COP bei Nennleistung nach EN14511
A2/W35 9,9 / 4,62 kW
A7/W35 7,3 / 5,65 kW
A-7/W35 Max. Leistung 11,9 / 3,2 kW
Leistungsbereich
bei A2/W35 5,1 - 18 kW
bei A7/W35 5,9 - 20 kW
bei A-7/W35 3,7 - 16,7 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz /
Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnisse gemäß
EU 811/2013
ETA_s/SCOP
35C 215% / 5,46
55C 154% / 3,92
Kühlleistung / EER Nennleistung nach EN14511
bei A35/W18 9,75 / 5,82 kW
bei A35/W7 8,35 / 3,68 kW
Leistungsbereich Verdichter
bei A35/W18 7,2 - 16,4 kW
bei A35/W7 4,7 - 14,52 kW
Schall Außeneinheit A7/W55 (in Anlehnung an EN 12102/EN
ISO9614-2)
Schallleistungspegel bei:
Nenn-Wärmeleistung (ErP) 52 dB(A)
Tag max. 65 dB(A)
im reduziertem Nachtbetrieb 56 dB(A)
Temperatur Betriebsgrenzen:
Heizbetrieb +20° bis +70°
Kühlbetrieb +7° bis +30°
maximale Heizwassertemperatur mit E-Heizung +75°
Luft Heizbetrieb min / max -22° bis +40°
Luft Kühlbetrieb min / max +10° bis +45°
Heizwasser
Nennvolumenstrom bei 5K Spreizung 46 l/min
Mindestvolumenstrom für Abtauung 42 l/min
Restförderhöhe bei min. Volumenstrom für Abtauung
maximaler Betriebsdruck Heizkreis 3 bar

Übertrag:

€

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 90 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt 6400 m³/h
 Anschlüsse
 Inneneinheit: Vorlauf von Außeneinheit / Heizung Vorlauf /
 Warmwasser Vorlauf 35x1
 Außeneinheit: Vorlauf, Rücklauf 2" IG
 Kondensatwasseranschluss 50 DN
 Elektrik Außenmodul (ODU) - Steuerung
 Elektrischer Anschluss 1NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
 Max. Stromaufnahme 2,8 A
 Elektrik Außenmodul (ODU) - Inverter
 Elektrischer Anschluss 3NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
 Max. Leistungsaufnahme Standby 10 W
 Max. Leistungsaufnahme Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen 5,8
 kW
 Max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen 14,5 A
 Max. Anzahl Verdichterstarts pro Stunde 6 1/h
 Schutzart IP 24
 Elektrik Innenmodul (IDU) - Steuerung
 Elektrischer Anschluss 1NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
 Max. Stromaufnahme 4 A
 Elektrik Innenmodul (IDU) + E-Heizung
 Elektrischer Anschluss 3NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
 Max. Leistungsaufnahme E-Heizung 9 kW
 Max. Leistungsaufnahme Heizkreispumpe 3 - 140 W
 Max. Leistungsaufnahme Standby 2 W
 Max. Stromaufnahme E-Heizung (9 kW) 13 A
 Schutzart IP 20

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

02.01.020 Bodenkonsole
 für v. g. Wärmepumpe, für erhöhten Stand des Außenmoduls

1,000 St _____ € _____ €

02.01.030 Bedienmodul inkl. Außenfühler schwarz,
 für Raum-/ Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
 Zeitprogramme für Heizen, Warmwasser und Zirkulation, 3,5"
 Farbdisplay zur Programmierung und Anzeige aller wichtigen Daten
 Bedienung durch Drehknopf mit Tastfunktion
 Vier Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen (z.B. Heizen,
 Absenken, Warmwasser, Info)
 Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in
 Wandsockel als Fernbedienung.

Hersteller/Typ'.....'

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 91 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	(vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St	_____ €	_____ €
02.01.040	Mischermodul MM-2 für v. g. Regelungssystem Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung Einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten In einer Anlage können bis zu 7 Mischermodule integriert werden eBus-Schnittstelle Rast 5 Anschlusstechnik Einsetzbar auch als Rücklaufanhebung für Kessel Witterungsgeführter Kühlbetrieb der Mischerkreise möglich Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen) Einschl. elektr. Verdrahtung	1,000 St	_____ €	_____ €
02.01.050	LAN-/WLAN-Schnittstellenmodul bestehend aus: Schnittstellenmodul, Verbindungskabel, Netzkabel • Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung der Kesselanlage in ein Netzwerk Lieferumfang: Schnittstellenmodul ISM71 Montage- und Bedienungsanleitung 3 St. Kabelzugentlastungen USB-Kabel zur Spannungsversorgung eBus-Anschlusskabel Patchkabel	1,000 St	_____ €	_____ €
02.01.060	Temperaturfühler NTC 5K, Durchmesser 6mm, lose als Speicher-, Kessel-, Sammel- und Zulufttemperaturfühler verwendbar.	2,000 St	_____ €	_____ €
02.01.070	Schichten-Pufferspeicher 800l, ohne Wärmetauscher, mit Frischwasserstation 80 kW (inkl. Anschluss-Set), optimiert für			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 92 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Wärmepumpenbetrieb.

Schichten-Pufferspeicher aus Stahl mit Gütenachweis, Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzerprinzip mit Frischwasserstation. Erhalt der Temperaturschichtung im Pufferspeicher durch den Einsatz einer Zirkulationslanze, Keine Warmwasserladepumpe erforderlich, Geringe Verkalkungsneigung auch bis 70° C.

Für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit abnehmbarer Polyesterfließ-Wärmedämmung in Silber. Frischwasserstation mit Hocheffizienzpumpe EEI <= 0.20 und Anschluss-Set.
 Zur Kombination mit Solar und Wärmepumpe
 Technische Daten:
 Speichereinhalt: 785L
 Anschlüsse:
 Vorlauf/Rücklauf: 1½" je 4x, Vorlauf/Rücklauf Mischerguppen 1"
 Fühler(2x)10mm
 Betriebstemperatur max.: 95°C
 Betriebsüberdruck max.: Heizung: 3bar, Wasser: 6bar
 Warmwasserleistung: 25L/min. bei 65°C, Puffer-/Warmwassertemp. 45°C
 Elektroanschluss: 230V/50Hz

1,000 St _____ € _____ €

02.01.080

Zirkulationspumpenset mit Rücklaufeinschichtung
 Für v. g. Schichten-Pufferspeicher mit Frischwasserstation
 Bestehend aus:
 Hocheffizienz-Zirkulationspumpe mit Thermostatabschaltung und Zeitschaltuhr, Kugelhahn und Exzenter (Aktivierung über Entnahmestelle oder mittels integrierter Zeitschaltuhr)

1,000 St _____ € _____ €

02.01.090

STIEBEL ELTRON Schutztemperaturregler
 STB-FB für Fußbodenheizung
 Bimetallisches Thermostat mit Gehäuse.
 Geeignet als Schutztemperaturregler für die Fußbodenheizung mit Einstellmöglichkeit der höchstzulässigen Vorlauftemperatur. Das Thermostat ist für die Montage an das Heizungsrohr vorgesehen.
 Technische Daten:
 Temperatureinstellbereich: 20-90 GradC, Schutzart (IP): IP30, Schalthysterese: 8+-3 K

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 93 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

1,000 St _____ € _____ €

02.01.100 Elektro-Unterverteilung für Wärmepumpe 400V

Vollständig vorbereitete Unterverteilung inklusive aller für den Wärmepumpenanschluss benötigter Elektrokomponenten.

Bestehend aus:

- Einspeiseklemmen
- Abgangsklemmen Elektroheizung/IDU/ODU
- Abgangsklemmen S0-Schnittstelle
- Stromzähler mit S0-Schnittstelle
- Überspannungsschutz
- Fehlerstromschutzschalter 4-polig
- Leitungsschutzschalter 3-polig Elektroheizung
- Leitungsschutzschalter 3-polig Inverter ODU
- Leitungsschutzschalter 1-polig Steuerung ODU
- Leitungsschutzschalter 1-polig Steuerung IDU

Technische Daten:

Schutzart: IP65

1,000 St _____ € _____ €

02.01.110 Armaturengruppe

Bestehend aus:

- Absperrrichtung ohne Bypass mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern
- Flanschrohr mit Sperrventil
- Dreiwegemischer mit Stellmotor
- Isolierung

Kugelhähne: Gehäuse und Spindel aus Messing mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Kugeln aus Messing, hartverchromt, Kugeldichtungen aus PTFE, Überwurfmutter aus Messing.

Dreiwegemischer: Gehäuse, Deckel, Regeleinsatz aus Messing, Mischerwelle mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Stellantrieb mit 2,2 m Kabel.

Achsabstand: 125 mm
 Heizkreisseite: G 2 AG flachdichtend
 Kesselseite: G 2 AG flachdichtend

Öffnungsdruck des Sperrventiles: 20 mbar

kvs-Wert: 6,1
 Nennweite: DN 32
 Ausführung: ohne Pumpe
 max. Betriebsdruck: PN 10

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 94 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

max. Betriebstemperatur: 85 °C

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

einschl. Anschlußverschraubungen

1,000 St _____ € _____ €

02.01.120

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung.

Regelungsarten:

- Permanente, automatische Leistungsanpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe
- Einstellungsassistent für Anzahl Heizkörper oder Fläche Fußbodenheizung
- Variabler Differenzdruck (Äp-v)
- Konstanter Differenzdruck (Äp-c)
- Konstante Drehzahl (n-const.)

Funktionen:

- Automatische Nachtabsenkung
- Stör-/Warnmeldungsanzeige inklusive Beschreibung und Fehlercode in Klartext
- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
- Manuelle Neustart-Funktion zur zusätzlichen Deblockierung der Pumpe bei Bedarf
- Tastensperre
- Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- Trockenlauferkennung
- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorschutz

Anzeige:

- Regelungsart
- Sollwert
- Volumenstrom
- Förderhöhe
- Drehzahl
- Leistungsaufnahme
- Elektrischer Verbrauch
- Aktive Einflüsse (z.B. Nachtabsenkung, Entlüftung)

Ausführung:

- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Steckplatz für Kommunikations-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth
- Wärmedämmschale

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Betriebsdaten
 Min. Medientemperatur T_{min} -10 °C
 Max. Medientemperatur T_{max} 110 °C
 Min. Umgebungstemperatur T_{min} -10 °C
 Max. Umgebungstemperatur T_{max} 40 °C
 Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar
 Mindestzulauftiefe bei 50°C m 0,5 m
 Mindestzulauftiefe bei 95°C m 3 m
 Mindestzulauftiefe bei 110°C 10 m
 Motordaten
 Energieeffizienzindex (EEI) ≤0,23
 Netzanschluss 1~230 V ±10%, 50/60 Hz

Werkstoffe
 Pumpengehäuse Grauguss
 Laufrad PP-GF40
 Welle Edelstahl
 Lager Kohle, metallimprägniert
 Einbaumaße
 Saugseitiger Rohranschluss DN_s G 2
 Druckseitiger Rohranschluss DN_d G 2
 Baulänge L₀ 180 mm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

einschl. Anschlußverschraubungen

1,000 St _____ € _____ €

02.01.130 Luft-/Mikroblasenabscheider
 für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene
 flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.

Geeignet für die Medien Wasser und
 Wasser/Glykolegemisch bis zu einem
 Mischungsverhältnis von 50/50%.

Armatur für die Ansammlung von Gas-
 blasen aus dem Flüssigkeitsstrom
 über optimiertes Abscheideelement
 bzw. automatische, permanente
 Ableitung in die Atmosphäre über
 integrierten nicht absperrbaren
 Großentlüfter.

Typ : A 3/4
 Gehäusewerkstoff : Messing
 Einbauvariante : horizontal
 Anschlussvariante : Gewinde
 Systemanschluss : Rp 3/4

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 96 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

max. Betriebsüberdruck : 10 bar
 max. Betriebstemperatur: 110 °C
 max. Volumenstrom : 1,3 m³/h
 kvs : 10,7 m³/h

einschl. Anschlussverschraubungen

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

02.01.140

Magnet. Schmutz- und Schlammabscheider
 für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene
 flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.

Geeignet für die Medien Wasser und
 Wasser/Glykolegemisch bis zu einem
 Mischungsverhältnis von 60/40%.

Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe
 von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell
 hierfür gestaltetem Einsatz.
 Die Reinigung und Entleerung des
 Schmutzsammelraums ist über montierten
 Entschlammungskugelhahn möglich.

Gehäusewerkstoff : Messing
 Einbauvariante : horizontal

Anschlussvariante : Gewinde
 Systemanschluss : Rp 1 1/4
 Abschlammanschluss: Rp 3/4
 max. Betriebsüberdruck : 10 bar
 max. Betriebstemperatur: 110 °C
 max. Volumenstrom : 3,7 m³/h
 kvs : 31,8 m³/h

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

einschließlich Anschlussverschraubungen
 einschließlich Wärmedämmung aus formschlüssigen
 Hartschaum-Halbschalen mit Klappverschluss oder
 Spannband.

1,000 St _____ € _____ €

02.01.150

Membran-Druckausdehnungsgefäß

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Heizung MAG-H 100 Vordruck 1,5bar weiß
 für geschlossene Heizungs- und
 Kühlwasseranlagen, gebaut nach DIN
 EN 13831, Zulassung gemäß Richtlinie
 für Druckgeräte 2014/68/EU.
 -geschweißte Ausführung
 -Fußkonstruktion zur Befestigung
 ab MAG-H 35
 -außen beschichtet
 -Membran nicht austauschbar
 Nennvolumen: 100 l
 Nutzvolumen max.: 88 l
 zul. Vorlauff. Vers.-Anlage: 120 Grad
 zul. Betriebst. Membrane: 70 Grad
 zul. Betriebsüberdruck: 6 bar
 Gasvordruck werksseitig: 1,5 bar
 Systemanschluss: R 1 Zoll

1,000 St _____ € _____ €

02.01.160

Kappenventil,
 für Membran-Druckausdehnungsgefäße in
 geschlossenen Heizungs- und Kühlwasser-
 anlagen. Mit einer gegen unbeabsichtig-
 tes Schließen gesicherten Absperrung u.
 einer Entleerung, gemäß DIN EN 12828,
 TÜV-geprüft.
 Anschluss : R 1 x R 1
 zul. Betriebsdruck : PN 10
 zul. Betriebstemperatur: 120 °C

einschl. Anschlussverschraubungen

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

02.01.170

Sicherheitscenter mit 8L-MAG
 Sicherheitscenter für den Anschluss
 von geschlossenen Trinkwassererwärmern
 bis max. 150 l gemäß DIN 1988 und DIN
 4807. Bestehend aus: Rückflussverhinderer mit Prüfeinrichtung,
 Doppelabsperrung, Membran-Sicherheitsventil mit Ablauftrichter,
 Durchströmungsarmatur mit
 integrierter Wartungsabsperrung, Membran
 Ausdehnungsgefäß 8 Liter und Wandhalterung.
 Druckstufen 6, 8 und 10 bar absicherbar.
 Gehäuse aus Rotguss, Kunststoffteile glasfaserverstärkt,
 Sitz des Sicherheitsventils aus Edelstahl,

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 98 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Technische Daten:
 Durchflussleistung: 2,0 m³/h bei Äp 0,2 bar,
 max. Betriebstemperatur: 30 °C,
 max. Betriebsdruck: 16 bar.
 Größe: DN 15

1,000 St _____ € _____ €

02.01.180 Nachspeiseeinheit mit Indikator- Mischbettharz für Ergänzungswasser
 Komplette Einheit mit Nachspeisekartusche, Füllkombination BA,
 Wasserzähler,
 Absperrventilen, Durchflussbegrenzer, Filtersieb gegen Harzeintrag,
 Wandhalterung und
 Werkzeug zum Öffnen der Kartusche. Entmineralisierungseinheit für
 Heizungsfüllwasser
 entsprechend der VDI-Richtlinie 2035, Blätter 1+2, als fest installierte
 Nachspeiseeinheit.
 Entfernung der gelösten Salze auf < 100 iS/cm, wodurch das
 Füllwasser frei von aggressiven
 Wasserinhaltsstoffen ist. Das Indikator-Mischbettharz zeigt durch
 Farbumschlag
 zuverlässig das Erreichen der Kapazitätsgrenze der
 Nachspeisekartusche an.
 Inhalt: 1 x 1,5 l pH-Indikator-Mischbettharz,
 Kapazität je Füllung ca. 2,2 m³ pro 1 °dH

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

02.01.190 KFE-Kugelhähne, Verschlusskappe
 DN15,G1/2"AG,PN12.5,
 Messing
 tmax=120°C

10,000 St _____ € _____ €

02.01.200 Schwimmerentlüfter,
 automatisches Be- und Entlüftungsventil,
 mit Absperrventil, Gehäuse aus Messing,
 max. Betriebstemperatur 120 °C,
 max. Betriebsüberdruck 10,0 bar.
 Max. Betriebsdruck: 10.0 bar
 Anschluss: 1/2"
 Baulänge: 32 mm
 Bauhöhe: 79 mm
 Gewicht: 0.17 kg

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 99 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
	einschl. Anschlußverschraubung			
		6,000 St	_____ €	_____ €
02.01.210	<p>Kugelhahn PN 16 Mit vollem Durchgang, Messing vernickelt. Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser. Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde Material: Messing Oberfläche: vernickelt Nennweite: DN 25</p> <p>max. Betriebsdruck: 20 bar min. Betriebstemperatur: -10 °C max. Betriebstemperatur: 100 °C</p> <p>Einschl. Anschlussverschraubungen</p>			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.01.220	<p>gemäß Position 02.01.210 jedoch DN 32</p>			
		4,000 St	_____ €	_____ €
02.01.230	<p>gemäß Position 02.01.210 jedoch DN 40</p>			
		4,000 St	_____ €	_____ €
02.01.240	<p>Heizungs-Kugelhahn Gehäuse und Kugel aus korrosionsbestän- digem, entzinkungsfreiem Rotguß. Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedäm- mung. Kugel mit glattem Durchgang. War- tungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE- Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunst- stoff, Anschläge verdeckt. Knebel auch bei wärmegeämmtem Gehäuse von außen bedienbar. Anschluss Innengewinde Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C.</p>			
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 100 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Nenndruck PN 16.
 Ausführung: DN 32
 mit Entleerung

Einschl. Anschlussverschraubungen

2,000 St _____ € _____ €

02.01.250

Heizungs-Kugelhahn
 Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung. Kugel mit glattem Durchgang. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge verdeckt. Knebel auch bei wärmegeädämmtem Gehäuse von außen bedienbar. Anschluss Innengewinde
 Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C.
 Nenndruck PN 16.
 Ausführung: DN 32

Einschl. Anschlussverschraubungen

4,000 St _____ € _____ €

02.01	Summe Titel Wärmeerzeuger und Zubehör		_____ €
-------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.02 Titel Heizungsrohrleitungen und RL-Armaturen

02.02.010 Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Wasser, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m

Auf Grund der aktuellen Situation kann alternativ zu Kupferrohr auch folgendes angeboten werden:
 Systemrohre aus Edelstahl 1.4520 für Industrieanwendungen. In Kombination mit Kupfer-Pressverbindern.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 m _____ € _____ €

02.02.020 gemäß Position 02.02.010
 jedoch 18 x 1 mm

20,000 m _____ € _____ €

02.02.030 gemäß Position 02.02.010
 jedoch 22 x 1 mm

45,000 m _____ € _____ €

02.02.040 gemäß Position 02.02.010
 jedoch 28 x 1,5 mm

15,000 m _____ € _____ €

02.02.050 gemäß Position 02.02.010
 jedoch 35 x 1,5 mm

35,000 m _____ € _____ €

02.02.060 gemäß Position 02.02.010
 jedoch 28 x 1,5 mm

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 102 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		15,000 m	_____ €	_____ €
02.02.070	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 Außendurchmesser 15 mm			
		60,000 St	_____ €	_____ €
02.02.080	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 Außendurchmesser 18 mm			
		45,000 St	_____ €	_____ €
02.02.090	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 Außendurchmesser 22mm			
		50,000 St	_____ €	_____ €
02.02.100	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057, Außendurchmesser 28mm			
		5,000 St	_____ €	_____ €
02.02.110	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057, Außendurchmesser 35mm			
		5,000 St	_____ €	_____ €
02.02.120	Bogen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057,			
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	Außendurchmesser 42mm			
		5,000 St	_____ €	_____ €
02.02.130	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 15 mm			
		9,000 St	_____ €	_____ €
02.02.140	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 18 mm			
		8,000 St	_____ €	_____ €
02.02.150	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 22 mm			
		4,000 St	_____ €	_____ €
02.02.160	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 28 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.170	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 35 mm			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 104 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.180	T-Stück mit den erforderlichen Reduzierungen für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 größter Außendurchmesser 42 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.190	Reduzierung für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 18 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.200	Reduzierung für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 22 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.210	Reduzierung für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 28 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.220	Reduzierung für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 35 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
02.02.230	Reduzierung für Pressverbindung aus CU, DIN EN 1057 42 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.240	Übergangsstück aus Rotguss für Pressverbindung 15 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.250	Übergangsstück aus Rotguss ,für Pressverbindung 18 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.260	Übergangsstück aus Rotguss, für Pressverbindung 22 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.270	Übergangsstück aus Rotguss , für Pressverbindung 28 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.280	Übergangsstück aus Rotguss für Pressverbindung, 35 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.290	Übergangsstück aus Rotguss für Pressverbindung,			
			Übertrag: _____ €	

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	42 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.300	Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss für Pressverbindung, 15 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.310	Sanpress Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss mit SC-Contur, 18 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.320	Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss für Pressverbindung 22 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.330	Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss für Pressverbindung, 28 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.340	Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss für Pressverbindung 35 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 107 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
02.02.350	Verschraubung, flachdichtend, aus Rotguss für Pressverbindung 42 mm			
		2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.360	Fernwärmeleitung als Duo-Rohr Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen) für den Heizwassereinsatz, geeignet bis max. 95Grad (gleitend) und 6 bar, bestehend aus: Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen(PE-Xa) nach DIN 16892/93 mit Sauerstoff-Diffusionssperre (EVOH) nach DIN 4726, Dämmung aus kontinuierlich hergestelltem FCKW-freien, CO2 getriebenem flexiblen Polyurethan- Hartschaum, und einem gewellten, nahtlos aufextrudiertem Polyethylen (PE-LLD) Außenmantel. Lieferung in Ringen. Mantelrohraußendurchmesser: 162 mm Mediumrohrdurchmesser. 50 mm (2x) Mediumrohrwandstärke 4,6 mm verlegen in vorhandenen Gräben, abgeböscht, Grabentiefe bis 1,25 m			
		20,000 m	_____ €	_____ €
02.02.370	Trassenwarnband zur Markierung von Fernwärme-Rohren bei der Verlegung. Aufschrift: "Achtung Fernwärmeleitung" Farbe gelb			
		1,000 Rollen	_____ €	_____ €
02.02.380	Übergang mit AG, SDR 11 50x4,6 - R 11/2" Schiebehülsenfitting mit angeformten Stützkörpern Werkstoff:			

Übertrag:
_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 108 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	Entzinkungsbeständiges Sondermessing nach DIN EN 12164 bis 12168 Farbe: Messing blank eischl. Schiebehülse	4,000 St	_____ €	_____ €
02.02.390	Mauerdichtflansch 162/250 Dichtungsbreite 50mm Dicht gegenüber drückendem Wasser. Material Dichtung: EPDM Material Platte: V2A Material Schrauben: V2A Einschl. Konservierung der Bohrlochlaibung	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.400	Futterrohr für Rohrdurchführung aus Spezialfaserzement gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, für 1 Medienrohr Spezialfaserzement-Futterrohr, Innendurchmesser 250 mm, Einzellänge: 400 mm, liefern, nach Herstellerangabe einbauen. Die zugehörigen Dichtungseinsätze werden separat ausgeschrieben. Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.410	Mauerdichtring geeignet als Hauseinführung durch Mauerwerke, in Verbindung mit handelsüblichem Quellmörtel bei nicht drückendem Wasser bis 2 m Wassersäule Material: profilierter Naturkautschuk Farbe: Schwarz (RAL 9005) Di /Da: 162/203 mm	2,000 St	_____ €	_____ €
02.02.420	Schrumpfkappe DUO 50 / 162-202 Wärmeschrumpfende Endkappe, als Abschluss bei Hausanschlüssen zum			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 109 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Schutz der Rohrenden vor Feuchtigkeit,
als optischer Abschluss und als
Ungeziefersperre. Bestehend aus:
Molekularvernetztem und modifiziertem
Polyolefin, beschichtet mit bis zu
125 Grad Celsius temperaturbeständigem
Dichtungskleber:

2,000 St _____ € _____ €

02.02.430

Mauerkragen
Mauerkragen zum druckwasserdichten Einbinden von
Rohren in WU-Bauteile liefern und gemäß
Herstellerangaben einbauen
Rohr AD: 202 mm
Wasserdruck: bis 4 bar

1,000 St _____ € _____ €

02.02.440

Oberirdische Wanddurchführung für Wärmepumpen, zur luft-, gas- und
wasserdichten Abdichtung von Rohren und Kabel bei Luft-Wasser-
Wärmepumpen,
gesicherte Wärmedämmung - Erfüllung der GEG-Forderung,
Außen- und Innenabdichtung mit Oberflächenfinish,
korrosionsfrei und elektrisch nichtleitend,
getrennte Verlegung der Rohre und Kabel,
separate Führung von Spannungs- und Steuerleitungen,
Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung DN 200 von
199 mm bis 203 mm,
Universeller Einsatz in gängigen Wandaufbauten (z.B. einschaliges
Mauerwerk, einschaliges Mauerwerk mit Zusatzdämmung oder
zweischaliges Mauerwerk),
flexible Abdichtung der Leitungen möglich,
max. 2 Kupferrohre mit Außendurchmesser 22mm, 28mm oder 35mm,
max. 4 Energie- bzw. Steuerkabel mit DA Ø 5 - 17 mm,
alle Öffnungen sind mit luft-, gas- und wasserdichten Blindstopfen
vorbelegt,
Segmentbauweise ermöglicht individuelle Längenanpassung an
bauseitige Wandstärken,
Vorhandene Wandstärke: 380 mm,

Prüfungen/Normen:
Schlagregendichtheit in Anlehnung an EN 1027
Erfüllt energetische Anforderungen gem. GEG
Gasdichtheit - Installation innerhalb des Schutzbereiches bei R290
möglich
Luftdichtheit nach EN 12114 und Bewertung nach DIN 4108-2
Schalldämmung nach EN ISO 10140-2

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 110 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1,000 St	_____ €	_____ €
02.02.450	Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, schallentkoppelt gelagert, verzinkt,			
		75,000 kg	_____ €	_____ €
02.02.460	STLB-Bau 04/2024 041 Rosette aus Kunststoff, für Außendurchmesser 12 bis 15 mm.			
		20,000 St	_____ €	_____ €
02.02.470	STLB-Bau 04/2024 041 Rosette aus Kunststoff, für Außendurchmesser über 15 bis 18 mm.			
		6,000 St	_____ €	_____ €
02.02.480	Fixpunktschelle für Fernwärmeleitung Doppelrohr AD 50 mm <ul style="list-style-type: none"> • zur zusätzlichen Befestigung und Stabilisierung der Rohre an der Wand • für die doppelte Rohrbefestigung 			
		1,000 St	_____ €	_____ €
02.02	Summe Titel Heizungsrohrleitungen und RL-Armaturen			_____ €
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
02.03	Titel Dämmarbeiten			
02.03.010	<p>Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,7 m, Rohraußendurchmesser 15 mm, Rohrleitung aus Kupfer, die Dämmung besteht aus: Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, als Schale, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Baustoffklasse A DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Dämmschichtdicke 20 mm.</p>	5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.020	<p>gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 18 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.030	<p>gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 22 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.</p>	5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.040	<p>gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 28 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.</p>	5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.050	<p>gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 35 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.</p>	35,000 m	_____ €	_____ €
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 112 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
02.03.060	gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 35 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.	30,000 m	_____ €	_____ €
02.03.070	gemäß Position 02.03.010 jedoch 'Rohraußendurchmesser 54 mm Dämmschichtdicke 50 mm'.	30,000 m	_____ €	_____ €
02.03.080	STLB-Bau 10/2024 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.090	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 18 mm, DSD 20 mm	5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.100	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 22 mm, DSD 20 mm	5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.110	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 28 mm, DSD 30 mm	5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.120	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 18 mm, DSD 20 mm	20,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
02.03.130	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 42 mm, DSD 30 mm			
		15,000 St	_____ €	_____ €
02.03.140	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 54 mm, DSD 50 mm			
		5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.150	Oberflächenabschluß aus harter Kunststoffolie Materialdicke 0,35 mm geprüft nach DIN 4102, Baustoffklasse B1 (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis mit 3 cm Überlappung montieren. Längsnähte mit Kunststoffstecknieten befestigen oder mit Spezialkleber verkleben. Als Oberflächenabschluß über Isolierung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten. Abzweige und Rohrbogen sind mit einteiligen Formteilen, zu verkleiden. An den Rohrenden und Verteilern sind Endmanschetten mit Schrauben rutschsicher zu befestigen. Rohraußendurchmesser 15 mm Dämmschichtdicke 20 mm			
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.160	gemäß Position 02.03.150 jedoch 'Rohraußendurchmesser 18 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.170	gemäß Position 02.03.150 jedoch 'Rohraußendurchmesser 22 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.180	gemäß Position 02.03.150 jedoch 'Rohraußendurchmesser 28 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 114 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.190	gemäß Position 02.03.150 jedoch 'Rohraußendurchmesser 35 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.200	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 42 mm, DSD 30 mm			
		15,000 St	_____ €	_____ €
02.03.210	gemäß Position 02.03.080 Jedoch Außendurchmesser 54 mm, DSD 50 mm			
		5,000 St	_____ €	_____ €
02.03.220	Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen bei vorhandener Wärmedämmung, Dämmstoff 'Mineralfaserschalen', Dämmschichtdicke in mm '20', in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohraußendurchmesser 18 mm, die Ummantelung besteht aus: Stahl, feuerverzinkt, Dicke 0,3 mm, Überlappungen verschrauben			
		1,000 m	_____ €	_____ €
02.03.230	gemäß Position 02.03.220 jedoch 'Rohraußendurchmesser 22 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
02.03.240	gemäß Position 02.03.220 jedoch 'Rohraußendurchmesser 28 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.			
		5,000 m	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 115 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
02.03.250	gemäß Position 02.03.220 jedoch 'Rohraußendurchmesser 22 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.	1,000 m	_____ €	_____ €
02.03.260	Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Rohrleitung, DN 40, im Freien, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Eignung der Ummantelung ist gesondert nachzuweisen.	4,000 m	_____ €	_____ €
02.03.270	STLB-Bau 10/2024 047 Nachträgliche Ummantelung DIN 4140 bei vorh. Wärmedämmung, an Bogen, DN 40, im Freien, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten, Eignung der Ummantelung ist gesondert nachzuweisen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2,000 St	_____ €	_____ €
02.03.280	Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.	4,000 m	_____ €	_____ €
02.03.290	Wärmedämmung DIN 4140, als Fertigteilkappe, mit Hebelverschlüssen, für Kugelhähne,, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 2 m, bis DN 50, bis PN 16, die Dämmung besteht aus: 2 Außenschalen aus Polystyrol (B1 nach DIN 4102) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (B2 nach DIN 4102)			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 116 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

befestigen mit Spannband,
 brandschutzklassengeprüft B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-
 1,
 CE-konform nach EN 14308-2009, Wärmeleitfähigkeit 0,025 W/mK
 (40°C)
 nach EN 12667, zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C,

10,000 St _____ € _____ €

02.03.300 **gemäß Position 02.03.300**
 Jedoch für Ventile bis DN 50

10,000 St _____ € _____ €

02.03 **Summe Titel Dämmarbeiten** _____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.04 Titel Heizflächen und Zubehör

Hinweis Fußbodenheizung:

- Fußbodenaufbau: -10 mm Bodenbelag
 -6 cm Heizestrich,
 Trennlage Folie
 -Dämmschicht EPS 035 DEO dm nach DIN EN
 13163 d= 120 mm
 -WLG 035, Anwendungstyp DEO n. DIN 4108-
 10
 -Abdichtung der Bodenplatte gem. DIN 18533 -
 W2.1-E (G200)
 -Stahlbeton-Sohlplatte C25/30, d= 20 cm bzw.
 lt Statik

02.04.010 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A
 (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur 40 Grad C,
 Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE),
 Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm,
 Verlegeabstand 100 mm
 einschl. Trägersystem

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

44,000 m² _____ € _____ €

02.04.020 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A
 (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur 40 Grad C,
 Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE),
 Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm,
 Verlegeabstand 150 mm
 einschl. Trägersystem

31,000 m² _____ € _____ €

02.04.030 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A
 (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur 40 Grad C,
 Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE),
 Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm,
 Verlegeabstand 200 mm
 einschl. Trägersystem

106,000 m² _____ € _____ €

02.04.040 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 118 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

(Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur 40 Grad C,
 Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff (PE, Aluminium, PE),
 Außendurchmesser 17 mm, Wanddicke 2 mm,
 Verlegeabstand 300 mm
 einschl. Trägersystem

20,000 m² _____ € _____ €

02.04.050

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163,
 lotrechte Nutzlasten (Flächenlasten bis 10 kN/m²),
 als Platte, Lieferdicke 30 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 20 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, als Verlegeplatte für v. g. Fußbodenheizung
 Platte mit einer wasserdichten und reißfesten PE-Gewebefolie beschichtet, die gegen Estrichanmachwasser und Feuchtigkeit abdichtet.
 Mit längsseitigem Folienüberstand zur Vermeidung von Wärme- und Schallbrücken.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

231,000 m² _____ € _____ €

02.04.060

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163,
 als Platte, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK),
 1-lagig, Gesamtdicke 90 mm,
 Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO dh,
 als Unterlage für Trittschalldämmschicht.

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

231,000 m² _____ € _____ €

02.04.070

Trockenausgleichschüttung zum Höhenausgleich von Kabeln und Rohren in der Ausgleichsschicht gemäß DIN 18560-2

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 119 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

als gebundene Schüttung
 mit dem Ergebnis einer vollflächigen, festen Auflage für die Trittschall-
 und/oder Wärmedämmung einbringen.

300,000 Ltr _____ € _____ €

02.04.080 Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 150 mm,
 mit Folienlasche, selbstklebend.

605,000 m _____ € _____ €

02.04.090 Rohrführungsbogen 90 Grad
 ermöglicht die geschützte und knickfreie Rohrumlenkung.
 Werkstoff: glasfaserverstärktes Polyamid
 Eigenschaften: Stabiler, schwarzer,
 Rohrführungsbogen zum einfachen händischen Einclippen des Rohres
 Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C
 Farbe: schwarz
 für Rohrabmessung:16 / 17 MM

92,000 St _____ € _____ €

02.04.100 Schutzrohr DN 19, schwarz, f. Rohre 16/17

30,000 m _____ € _____ €

02.04.110 Dehnfugenprofil
 für die normgerechte Herstellung von
 dauerelastischen Bewegungs- und
 Dehnfugen im Türbereich sowie im
 gesamten Querschnitt des Heizstriches
 gemäß DIN 18560, Teil 2 und DIN EN 1264
 Teil 4.
 Werkstoff: Versteifungsfolie mit
 innenliegendem Dehnstreifen aus
 geschlossenzelligem PE-Schaum mit
 Selbstklebestreifen. Alle Bestandteile
 FCKW- und FKW-frei.

Dicke: 10 mm
 Höhe: 100 mm
 Länge: 1.200 mm
 Breite Folienfuß:50 mm

40,000 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 120 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.04.120

Heizkreisverteiler
 als Verteiler und Sammler zur Anbindung
 der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise,
 Konsolen Stahl verzinkt
 Eigenschaften: NW 1", schallgedämmte Verteilerkonsolen zur
 Montage
 im Verteilerschrank oder an der Wand,
 flachdichtende Anschlusskugelhähne 1"(rot/blau) sowie
 Verteilerendstücke mit Entlüftung und Entleerung,
 Anbindeleitung von rechts oder links möglich,
 Heizkreisanschluss G 3/4" Eurokonus mit
 einem jeweiligen Mittenabstand von 55 mm,
 Heizkreisverteiler auf Konsolen vormontiert und druckgeprüft
 Verteilerrohr mit integrierten Durchflussmengenmessern
 Anzeigebereich 0-4 l/min zur Absperrung nach
 DIN EN 1264 Teil 4.
 Sammlerrohr mit integrierten Feinregulierventilen zur normgerechten
 Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise und
 Handradkappen
 blau, Ventile zur Adaptierung der Stellantriebe

Verteilerabgänge 7

einschl. der erforderlichen
 Klemmringverschraubungen

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

einschl. Anschlußverschraubungen

1,000 St _____ € _____ €

02.04.130

gemäß Position 02.04.120
 Jedoch 8 Heizkreise

1,000 St _____ € _____ €

02.04.140

gemäß Position 02.04.120
 Jedoch 9 Heizkreise

2,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 121 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.04.150	gemäß Position 02.04.120 Jedoch 12 Heizkreise			
		2,000 St	_____ €	_____ €

02.04.160	Messstellenset Bestehend aus 4 Fußelementen und bedrucktem Kopfelement. Zur Kennzeichnung von Messstellen in Heizstrichen gemäß DIN 4725/DIN EN 1264 Teil 4.			
		25,000 St	_____ €	_____ €

02.04.170	Verteilerschrank aus verzinktem Stahlblech, sichtbare Teile weiß lackiert (RAL 9016), sehr Ausführung für Unterputz-Montage, Rückwand mit senkrechten, frei verstellbaren Befestigungsschienen Seitenwände mit großen Öffnungen für Vor- und Rücklauf, tiefenverstell- und abnehmbarer Blendrahmen mit abschließbarer Tür, höhenverstellbarem Montagefuß und höhen- und tiefenverstellbarer Estrichblende. Breite B: 1000 mm Einbauhöhe H: 790-880 mm Tiefe T: 75-150 mm Breite Tür BT: 936 mm Breite Blendrahmen BB: 1050 mm			
		6,000 St	_____ €	_____ €

02.04.180	Raumthermostat mit innenliegender, verdeckter SollwertEinstellung, 230 V / Behördenmodell Montage: auf Unterputzdose Abmessung LxBxH (mm): 81x81x16 Material: Kunststoff Farbe: weiß hochglz, vergleichb. RAL9016 Anschlussspannung (V): 230 Erforderl. Anschlussltg. (mm²): 5 x 0,75 - 1,5 z. Bsp. NYM Einstellbereich (°C): 5 bis 30 Elektronischer Ausgang: geräuschloser Triac Ausgang, Schließer Funktion Stellantriebe max. (Stück): 5 Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen) 'Einschl. elektrischer Verdrahtung unter Hinzulieferung des erforderlichen Elektro- und Kleinmaterials'			

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 122 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

13,000 St _____ € _____ €

02.04.190

Anschlussmodul
 Anschlusseinheit für eine sichere und geordnete Verschaltung von 6 bzw. 10 Raumthermostaten 230 V sowie max. 16 Stellantrieben 230 V. Für 230 V Komponenten.
 Mit Pumpenausgang für eine bedarfsgerechte Pumpensteuerung und Absenkeingang zur Weiterschaltung des Absenksignals bei Anschluss eines Uhrenthermostates.
 Hochwertiges Gehäuse mit normgerechter Zugentlastung. Für die Montage im Verteilerschrank auf Hutschiene oder auf der Verteilerschrankrückwand aufgeschraubt.
 Anschluss: 230 V

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

'Einschl. elektrischer Verdrahtung unter Hinzulieferung des erforderlichen Elektro- und Kleinmaterials'

6,000 St _____ € _____ €

02.04.200

Stellantrieb NC 230 Volt/1 Watt
 stromlos geschlossen
 Mit rundum sichtbarer Stellungsanzeige, Anpassungskontrolle und Montagering für eine einfache Steck-Montage. Stellantriebe sind geeignet für die Ventile der v. g. Verteiler:
 Schutzklasse IP 54.
 Mit fest montierter Anschlussleitung (Länge 1 m) und Montagering: M30x1,5.
 Ausführung "stromlos geschlossen"
 'Einschl. elektrischer Verdrahtung unter Hinzulieferung des erforderlichen Elektro- und Kleinmaterials'

33,000 Stck _____ € _____ €

02.04.210

Inbetriebnahme und Einregulierung der Fußbodenheizungsanlage einschließlich Funktionsheizern nach DIN EN 1264-4.
 Einregulierung der Wassermengen entsprechend der wärmetechnischen Berechnung und Erstellung eines Abnahmeprotokolls.

1 psch _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 123 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.04.220	Belegreifheizen, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich.	201,000 m ²	_____ €	_____ €
-----------	--	------------------------	---------	---------

02.04	Summe Titel Heizflächen und Zubehör			_____ €
-------	-------------------------------------	--	--	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 124 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.05 Titel Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges

02.05.010 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Ziegel / Kalksandstein
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:240-300 mm
Durchmesser: DN 60

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

10,000 St _____ € _____ €

02.05.020 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Ziegel / Kalksandstein
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:240-300 mm
Durchmesser: DN 40

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

10,000 St _____ € _____ €

02.05.030 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Ziegel / Kalksandstein
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:240 bis 300 mm
Durchmesser: DN 80

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

10,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 125 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.05.040 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Ziegel / Kalksandstein
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke: 240 bis 300 mm
Durchmesser: DN 200

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

1,000 St _____ € _____ €

02.05.050 Bohren von Durchbrüchen in waagerechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Stahlbeton
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Deckendicke: bis 200 mm
Durchmesser: DN 60 bis DN 80

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

8,000 St _____ € _____ €

02.05.060 Bohren von Durchbrüchen in waagerechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Stahlbeton
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Deckendicke: bis 250 mm
Durchmesser: über DN 200 bis DN 250

Restquerschnitt nach der Rohrmontage fachgerecht
verschließen

1,000 St _____ € _____ €

02.05.070 Wandschlitze
in Ziegelmauerwerk
Abmessungen bis 25 x 15 cm

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 126 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

zur Montage der HK-Anschlussblöcke
 erstellen und nach der Montage fachgerecht
 verschließen

2,000 lfdm _____ € _____ €

Ausführungsbedingungen:

Das beiderseitige zugentlastende Einführen, Ausformen, Absetzen und Anklemmen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen gehören zum Lieferumfang der Elektroinstallation. Verschraubungen, Schutzschlauch, Kerbkabelschuhe und sonstiges Zubehör sind in die Kabel-Einheitspreise einzurechnen. Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen anzuklemmen. Die Kabel in den Gewerkeschaltsschränken sind gemäß der Bezeichnungen der Kabellisten auf dauerhaften Beschriftungsträgern zu beschriften. Verschraubungen sind abzudichten. Kabel und Leitungen liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial, sowie beiderseitiges Einführen, Anklemmen und Beschriften.

02.05.080 Fernmeldeleitung J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8
 Paarweise verdreht, mit stat. Schirm
 Installationskabel für Fernsprech- und
 Signalübertragungen zur festen
 Verlegung Auf- oder Unterputz in
 trockenen und feuchten Räumen; nach VDE
 0815 / VDE 0295 / DIN 57815 PVC
 isoliert lagenverseilt und geschirmt
 mit Beidraht.
 Betriebsspannung max. 300 V;

40,000 lfdm _____ € _____ €

02.05.090 PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm²
 Mehradriges Starkstromkabel, mit PE;
 mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan-
 nung 500 V; für Verlegung in trockenen
 und feuchten Räumen für Auf- oder
 Unter- putzmontage; Aufbau entsprechend
 VDE 0250 / Teil 204.

40,000 lfdm _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 127 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02.05.100	PVC-Mantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm ² Mehradriges Starkstromkabel, mit PE, mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan- nung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	10,000 lfdm	_____ €	_____ €
------------------	---	--------------------	---------	---------

02.05.110	PVC-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm ² Mehradriges Starkstromkabel, mit PE; mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan- nung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	60,000 lfdm	_____ €	_____ €
------------------	---	--------------------	---------	---------

02.05.120	PVC-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm ² Mehradriges Starkstromkabel, mit PE; mit gelbgrünem Schutzleiter; Nennspan- nung 500 V; für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen für Auf- oder Unterputzmontage; Aufbau entsprechend VDE 0250 / Teil 204.	25,000 lfdm	_____ €	_____ €
------------------	---	--------------------	---------	---------

02.05.130	Cat.5e Netzwerkkabel F/UTP foliengeschirmt flexibel Patchkabel, Datenkabel für die Konfektion geeignet. Leiteraufbau: Twisted Pair 4x2xAWG26/7 (7 x 0,160 mm) CCA Innenleitermaterial: CCA (Kupfer/Alu), flexibel (Litze) Kategorie: Cat.5e - 100 MHz - F/UTP zur festen Verlegung Auf- oder Unterputz in trockenen und feuchten Räumen;	60,000 lfdm	_____ €	_____ €
------------------	--	--------------------	---------	---------

02.05.140	Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, flexibel Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 75, Material Polyethylen (PE), als Ringware,			
------------------	---	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 128 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.			
		25,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.150	PVC-Installationskanal 30 x 30 mm Kunststoff mit Deckel zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial			
		12,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.160	Kunststoffpanzer-Steckrohr NG 16 PVC-hart in RAL 7035 grau nach DIN 49016/2 und VDE 0605/DIN 57605 für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial.			
		10,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.170	Kunststoffpanzer-Steckrohr NG 21 PVC-hart in RAL 7035 grau nach DIN 49016/2 und VDE 0605/DIN 57605 für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial.			
		10,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.180	Kunststoffpanzer-Steckrohr NG 29 PVC-hart in RAL 7035 grau nach DIN 49016/2 und VDE 0605/DIN 57605 für mittlere mechanische Beanspruchung, einschließlich Formteilen, Klein- und Befestigungsmaterial.			
		10,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.190	Kunststoff-Panzerrohr, flex.			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 129 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	NG 16, incl. Verschraubungen u. Zubehör			
		10,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.200	Stahlblech-Kabelbahn 200 x 60 mm feuerverzinkt, mit allem Zubehör; selbsttragende durch profilierte Abkantung, mit in der Höhe verstellbarem Befestigungsbügeln zur Aufnahme von Kabeln und Leitungen; einschließlich Zwischen- stegen, Endstücken, H-Stielen, Bögen sowie Klein- und Befestigungsmaterial.			
		5,000 lfdm	_____ €	_____ €
02.05.210	Abzweigdosen Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage für Kabelquerschnitte bis zu 4 qmm; einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial.			
		3,000 St	_____ €	_____ €
02.05.220	Potentialausgleichsleitung und -schiene			
		1,000 St	_____ €	_____ €
02.05.230	Automatengehäuse Installationskleinverteiler nach DIN EN 60670-24 und IEC 61439-3, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung bis 63 A nach DIN 43880, schutzisoliert (Schutzklasse II). PE- und N-Klemmen in FIXCONNECT-Steckklemmentechnik mit Steckklemme von 1,5 mm² bis 4 mm² für eindrähtige und flexible Kupferleiter sowie Zugbügelklemme von 1,5 mm² bis 25 mm² mit Drahtschutz und Schutz gegen Selbstlockern für eindrähtige, mehrdrähtige und flexible Kupferleiter. Geeignet für Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. Für Umgebungstemperatur maximal + 40 °C und minimal - 5 °C, bei relativer Luftfeuchte 50% bei 40 °C oder 100% bei 25 °C. Werkstoff Temperaturbeständigkeit von - 25 °C bis 70 °C Brennverhalten nach VDE 0471, Teil 2 -Glühdrahtprüfung 750 °C, UL Subject 94 V-2.			

Übertrag:
 _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 130 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Bemessungsspannung: AC 400 V. Bemessungsstrom der N-Schiene: I = 75 A. Werkstoff: Thermoplast, halogen- und silikonfrei. Farbe: grau, RAL 7035 mit

transparenter Tür über alle Einbaureihen.
Schutzart: IP 65 mit integrierten, elastischen

Dichtmembranen. 18 Teilungseinheiten a 18 mm.
Abmessungen HxBxT 333 x 403 x 129 mm

1,000 St _____ € _____ €

02.05.240

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Anzahl Pole: 1
Auslösecharakteristik: B
Bemessungsstrom: 6 A
Bemessungsschaltvermögen: 10 kA, 10 kA, 10 kA
Energiebegrenzungsklassen: 3
Bemessungsbetriebsspannung: 220 V DC, 253 V AC, 220 V DC, 230 V AC, 253 V AC, 220 V DC
Bemessungsfrequenz: DC, 50 Hz, 60 Hz
Anschlussart: Schraubklemmen
Anschlussmöglichkeit: 10 / 10 mm², 0,75 ... 25 mm², 0,75 ... 25 mm², 0,75 ... 35 mm², 0,75 ... 35 mm²

3,000 St _____ € _____ €

02.05.250

Anlage nach der Druckprobe entleeren, durchspülen, entschlammn einschl. reinigen der Schmutzfänger, sowie Anlage entlüften.

1 psch _____ €

Die Befüllung der Anlage hat durch eine entsprechende, hierfür ausgelegte mobile Aufbereitungsanlage zu erfolgen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 131 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	STLB-Bau 10/2020 040			
02.05.260	Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '60' myS/cm, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 2, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1 und 2.	0,500 m3	_____ €	_____ €
02.05.270	Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit mehrzeiliger Beschriftung, Schild aus Schicht-Preßstoff, mit Kunststoffabdeckung, mit eingesteckten Schriftleisten, Höhe 74 mm, Breite 120 mm. Auf Halter mit Spannband.	10,000 St	_____ €	_____ €
02.05.280	Farbkennzeichnung DIN 2404 des Heizungsleitungs-Vorlaufs bzw. Rücklaufs Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.	20,000 St	_____ €	_____ €
	STLB-Bau 04/2024 070			
02.05.290	Bestandsplan erstellen, anhand von Montageplänen des AN, Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN A 4, ein Satz Grund-/Verfahrensfließschema der Anlagen je Zentrale vergrößert und farbig, aufgezogen auf Karton, mit Schutzfolie, einschl. Übergabe der Pläne, Datenaustausch über Datenträger, CD.	1,000 St	_____ €	_____ €
<hr/>				
02.05	Summe Titel Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges			_____ €
02	Summe Gewerk Wärmeversorgungsanlagen			_____ €
<hr/>				
			Übertrag:	
				_____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03 Gewerk Raumlufotechnische Anlagen

03.01 Titel Lüftungsgerät und Zubehör

03.01.010

Raumlufotechnisches Zentralgerät,
 zur Innenaufstellung, als stehende Konstruktion, für Zu- und Abluft, mit
 Außen- und Fortluftbetrieb, mit Plattenwärmerückgewinner,
 thermodynamische Luftbehandlung: heizen, Hygieneanforderungen
 VDI 6022 Blatt 1, mechanische Festigkeit, Gehäuseklasse D 2 (M),
 Dichtheitsklasse L 2 (M); Wärmedurchgangszahl Klasse T 2,
 Wärmebrückenfaktor TB 1,
 Luftvolumenstrom des Zuluftgerätes in m³/h: 560...
 Luftvolumenstrom des Abluftgeräts in m³/h: 560
 Luftleitungsanschluss für Zuluft A/B in mm "
 Luftleitungsanschluss für Abluft A/B in mm '200 x 250'
 Luftleitungsanschluss für Außen- und Fortluft A/B in mm '200 x 250'
 Gehäuse für alle Bauteile doppelschalig, außen aus verzinktem Stahl,
 Außenfläche pulverbeschichtet, innen aus verzinktem Stahl, mit
 Schall- und Wärmedämmung, mit Anschlüssen für Außenluft-, Abluft-,
 Zuluft- und Fortluftbauteile,
 gemäß nachfolgender Beschreibung.

Kompaktgerät
 Ausführung vertikal, Stutzen oben
 2 Kondensatabläufe mit Kugelsiphon
 Integrierter Rahmen
 6 Montagefüße

Anschlüsse / Anbauteile:

Außenluft	200 x 250 mm	Verschlussklappe mit Stellantrieb
	Segeltuchstutzen	
Zuluft	200 x 250 mm	Segeltuchstutzen
Abluft	200 x 250 mm	Verschlussklappe mit Stellantrieb
	Segeltuchstutzen	
Fortluft	200 x 250 mm	Segeltuchstutzen

Bypassklappe im Gerät integriert

	Zuluft	Abluft
Luftmenge m³/h	560	560
Eingangstemperatur °C	-14	20
Austrittstemperatur °C	17 -	-3
Eingangfeuchte % r.F.	90	40
Austrittfeuchte % r.F.	8	100
Wirkungsgrad WRG Winter % (Sommer)	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer) kW	6 (1)	
Kondensatbildung l/h	2,0	

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 133 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

€

Elektro-Lufterhitzer	Zuluft
Luftmenge m3/h	1020
Eingangstemp. (vor Erhitzer) °C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer) °C	24
Heizleistung kW	1,3
Max. Heizleistung kW	3,3
Spannung V	230
Typ des Erhitzers	Integriert
Zulufttemperaturfühler	
Außenlufttemperaturfühler im Gerät	

Filter

Zuluft: Kassettenfilter Filterklasse ePM1 55% (F7)
Abluft: Kassettenfilter Filterklasse ePM1 55% ePM10 50% (M5)
Zubehör Filterüberwachung:
Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters.
Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung
Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung

Regelung

Haupt-Regelmodul für folgende interne oder externe Einbauteile:

- Ein- und Ausschalten des Gerätes
- getrennte, stufenlose Ansteuerung der beiden Ventilatoren
- integrierte Zeitschaltung mit Tages- und Wochenprogramm
- Regelung wahlweise nach ZUL/ ABL/ RAUM
- Sommer- / Winterkompensation
- Freie Nachtkühlung
- Regelung Vor- (Elektro) und / oder Nachheizregister (PWW, Elektro)
- Regelung Kühlregister (PKW, Direktverdampfer)
- Filterüberwachung*
- Frostschutzüberwachung des PWW-Heizregisters
- Vereisungsschutz des Plattenwärmetauschers
- Regelung modulierende Bypassklappe
- Bypassenteisung
- Regelung der Verschlussklappen
- bedarfsgerechte stufenlose Regelung über 2 analoge 0-10 V Eingänge (z.B. mittels Sensors, Druckmessumformer oder analogen Signal)
- Volumenkonstant- oder Druckregelung*
- 3 (4) programmierbare Eingänge (Anzugs- bzw. abfallverzögert einstellbar)
- 3 Ausgänge (wahlweise zuzuordnen)
- externer Freigabekontakt (Ein/Aus)
- Notaus-Kontakt (z.B. für Brand- oder Rauchmelder)
- Sammelstörmeldung (potenzialbehaftet 24V / GND)
- Anschlussmöglichkeit für Fernwartung
- integrierter Datenlogger mit Email-Funktion (diverse Alarmer können bestimmten Email-Empfängern zugeordnet werden)

Übertrag:

€

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

- einfache Softwareaktualisierung über Internet
- Integrierter Web-Server (passwortgeschützt):
- Zur Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes per LAN/ Internet. Dadurch ist ein einfaches Auslesen der Betriebsdaten oder die komfortable Bedienung aller Menüpunkte (Wochenprogramm, Temperatur, Betriebsarten, etc.) über PC, Laptop, Tablet oder Smartphone möglich.
- Eine schnelle Fernwartung über die Service-Cloud mit der Kontrollmöglichkeit aller Einstellungen ist möglich. Dies erlaubt die Analyse und sofortige Behebung von Störungen, bevor ein Einsatz vor Ort nötig wird.
-
- Standardmäßig ist eine Modbus-Schnittstelle (TCP/ IP) zur Kommunikation mit einer bauseitigen GLT enthalten. Optional ist eine BACnet/ KNX-Schnittstelle erhältlich.

Fühler:

- Temperaturfühler Aussenluft
- Ablufttemperaturfühler
- Temperaturfühler Fortluft
- Zuluft (SUP)- Temperaturfühler
- Konstante Volumenstromregelung

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Betriebsfertig montieren und elektrisch verdrahten

1,000 St _____ € _____ €

03.01.020 Feuchtesensor für Kanaleinbau
 (passend für v.g.Gerät/Regelung)
 Erzeugnis: 'Einschl. elektrischer Verdrahtung unter Hinzulieferung des erforderlichen Elektro- und Kleinmaterials'

1,000 St _____ € _____ €

03.01.030 Kanalrauchmelder inkl. Montagekonsole
 Kanalrauchmelder mit DIBT-Zulassung
 (passend für v.g.Gerät/Regelung)
 Erzeugnis: 'Einschl. elektrischer Verdrahtung unter Hinzulieferung des erforderlichen Elektro- und Kleinmaterials'

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 135 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03.01	Summe Titel Lüftungsgerät und Zubehör			_____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.02 Titel Lüftungskanäle und Luftauslässe

03.02.010 Luftleitung als Rundrohr,
 mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl,
 zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems,
 einschl. Gewindestangen und Befestigungsschrauben
 mit zugelassenen Dübeln,
 mit schalldämmender Zwischenlage aus Profilmgummiband,
 Ausführung:
 Stahl verzinkt, als Wickelfalzrohr DIN 24 145,

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Die Verbindungen der Rohre und
 Formstücke sind mittels Steck-
 verbindungen, mit werkseitig
 festmontierter Doppellippen-
 dichtung, Dichtheitsklasse B
 (EUROVENT 2.2), aus alterungs-
 beständigem EPDM-Gummi, tempe-
 raturbeständig von -30 bis
 +100 Grad C, herzustellen und
 zusätzlich durch Nieten oder
 Schrauben zu sichern.

Blechdicke 'entsprechend
 DIN EN 12237
 Nenndurchmesser 125 mm.

5,000 m _____ € _____ €

03.02.020 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch 'Wickelfalzrohr DN 160'.

45,000 m _____ € _____ €

03.02.030 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch 'Wickelfalzrohr DN 180'.

15,000 m _____ € _____ €

03.02.040 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch 'Wickelfalzrohr DN 200'.

10,000 m _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.02.050	Formstück als Abzweistück, 90°, Ausführung: Stahl verzinkt, Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen) einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 160 mm d2: 160 mm d3: 125 mm	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

03.02.060	Formstück als Abzweigreduzierstück, 90°, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 160 mm d2: 160 mm d3: 200 mm	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

03.02.070	Formstück als Abzweigreduzierstück, 90°, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 180 mm d2: 180 mm d3: 200 mm	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

03.02.080	Formstück als Bogen, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, Innendurchmesser 125 mm. Winkel: 90°	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	---	-----------------	---------	---------

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03.02.090	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 160, 45°	8,000 St	_____ €	_____ €
03.02.100	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 160, 30°	1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.110	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 160, 60°	3,000 St	_____ €	_____ €
03.02.120	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 160, 90°	10,000 St	_____ €	_____ €
03.02.130	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 180, 90°	4,000 St	_____ €	_____ €
03.02.140	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 200, 30°	3,000 St	_____ €	_____ €
03.02.150	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Bogen DN 200, 90°	10,000 St	_____ €	_____ €
03.02.160	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Etagenbogen, handgebaut aus 3 Teilen, zum Versprung von Rohrleitungen. Ausführung nach DIN EN 1506, DN 160.	1,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 139 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
03.02.170	Formstück als Muffe, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, Durchmesser DN 100	1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.180	gemäß Position 03.02.170 Jedoch Muffe DN 125	2,000 St	_____ €	_____ €
03.02.190	gemäß Position 03.02.170 Jedoch Muffe DN 160	5,000 St	_____ €	_____ €
03.02.200	gemäß Position 03.02.170 Jedoch Muffe DN 200	5,000 St	_____ €	_____ €
03.02.210	Formstück als Nippel, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Dichtungen, Durchmesser DN 100	1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.220	gemäß Position 03.02.210 Jedoch Nippel DN 125	2,000 St	_____ €	_____ €
03.02.230	gemäß Position 03.02.210 Jedoch Nippel DN 160	5,000 St	_____ €	_____ €
			Übertrag: _____ €	

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 140 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03.02.240	gemäß Position 03.02.210 Jedoch Nippel DN 200			
		5,000 St	_____ €	_____ €
03.02.250	Formstück Reduzierstück, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 180 mm d2: 160 mm			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.260	Formstück Enddeckel mit Handgriff, Muffenmaß, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 180 mm			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.270	Formstück Enddeckel mit Handgriff, Muffenmaß, Ausführung: Stahl verzinkt, einschl. Verbindungen und Dichtungen, d1: 160 mm			
		6,000 St	_____ €	_____ €
03.02.280	STLB-Bau 10/2024 075 Formstück für Luftleitung, rechteckig, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge bis 500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge- /Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt.			
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 141 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

4,000 m2 _____ € _____ €

03.02.290

Schalldämpfer
 Starrer Schalldämpfer, bestehend aus einem Aussenrohr aus verzinktem Spiralfalzrohr und einem Streckmetall-Innenrohr mit zwischenliegender Schalldämmung aus Steinwolle mit Polyestervliesabdeckung. Isolierstärke 50mm bis NW 250, 100mm ab NW 280.
 Ausführung nach DIN EN 12237 und DIN EN 1506 in Dichtheitsklasse D bzw. ATC2 gemäß DIN EN 16798-3, unabhängig durch Eurovent zertifiziert.
 Einsteckenden mit werkseitig fest montierter Doppellippenabdichtung, Dichtheitsklasse B (EUROVENT 2.2) aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100 Grad C

Abmessung: d 200 mm
 D 420 mm
 L 900 mm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

03.02.300

Schalldämpfer
 in runder Ausführung, zum Einbau in runde Rohrleitungen. Außenmantel aus verzinktem Spiralfalzrohr, Innenmantel aus verzinktem perforiertem Blech mit zwischenliegender Mineralwollpackung, die zum Luftstrom hin abriebfest abgedeckt ist, mit Abschlussklappen aus verzinktem Blech.
 Einsteckenden mit werkseitig fest montierter Doppellippenabdichtung, Dichtheitsklasse B (EUROVENT 2.2) aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi, temperaturbeständig von -30 bis +100 Grad C

Abmessung: d 160 mm
 D 260 mm
 L 900 mm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 142 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2,000 St _____ € _____ €

03.02.310

Lüftungsgitter für Wandeinbau mit Rohranschlußstutzen und Vogelschutzgitter (Maschenweite 10mm).
 Lamellen feststehend und 45° geneigt, versenkte Bohrungen im Frontrahmen zur sichtbaren Schraubbefestigung. Gitter aus Aluminium naturtoneloxiert, Vogelschutzgitter und Stutzen aus verzinktem Stahlblech. Stutzen mit werkseitig fest montierter Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM - Gummi, temperaturbeständig von - 30 Grad bis + 100 Grad.
 Größe: DN 200
 Volumenstrom: 560 m³/h
 Druckverlust: max 30 Pa
 Schallleistungspegel: max 45 dB(A)

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St _____ € _____ €

03.02.320

Außenluftdurchlaß, zylindrische Frisch - und Fortlufthaube aus verzinktem Stahlblech, mitringförmigen Lamellen, mit äußerer Abkantung, mit Vogelschutzgitter, Deckel wie Lamellen profiliert. Querschnitt rund, aus Stahl verzinkt, für Anschluß an Luftleitung, mit Rahmen für Dachabdichtung auf geneigtem Dach. Anschlußdurchmesser mm: '200'. Außendurchmesser mm: 300

1,000 St _____ € _____ €

03.02.330

Dachdurchführung mit wärmeisoliertem Rohr, zur Vermeidung von Kondensatbildung, bestehend aus:
 Doppelwandigem Wickelfalzrohr mit zwischenliegender Mineralwollisolierung, unten mit Endkappe zur Abdeckung der Isolierung, Außenrohr mit wasserdicht angelöteter Grundplatte aus Blei, die der Dachstruktur angepaßt werden kann.
 Nennweite: DN 200

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 143 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
	Einschl. Eindichtung in die Dampfbremse mittels Selbstklebender Manschette zur Abdichtung von Durchdringungen durch die luftdichte Ebene mit Klebekragen und Dichttülle			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.340	Profilstahlkonstruktion als Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktion einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt, Abrechnung nach Einheitsgewichten.			
		40,000 kg	_____ €	_____ €
03.02.350	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 125			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.360	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 160			
		10,000 St	_____ €	_____ €
03.02.370	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 180			
		2,000 St	_____ €	_____ €
03.02.380	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 200			
		1,000 St	_____ €	_____ €
03.02.390	Wartungsfreie Brandschutzklappen mit 90 Minuten nach DIN EN 15650 mit 30/60/90/120 Minuten Feuerwiderstandsdauer und den Feuerwiderstandsklasse EI 30/60/90/120 (ve, ho, i<->o) S C 10000. Luftdichtes Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahlblech mit angeformten Steckverbindungen für Wickelfalzrohr, Flexrohr und für gleichartige Rohrleitungen lufttechnischer Anlagen Gehäuse beidseitig mit Lippendichtungen. Pulverbeschichtung aus Epoxidharz. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen. Vollständig gekapseltes, wartungsfreies Kurbelschleifengetriebe im Gehäusewandbereich als selbstverriegelnde Antriebsmechanik für bruchsichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete			
			Übertrag:	
				_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 144 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall.
 Geeignet zum Einbau mit minimalem Mindestabstand und mit beliebiger Klappenblattachslage in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in schwer zugänglichen Einbauöffnungen auch mit Mineralwolle, in und entfernt von Metallständerwänden und an Schachtwänden mit und ohne Metallständer sowie für Wände und Decken in Holzbauweise. Direkter Anschluss an Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren oder brennbaren Baustoffen oder mit Schutzgittern. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung 70°C für manuelle Einhandbedienung.
 Geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung.
 Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit.
 Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.

Durchmesser DN: 160 mm

Hersteller/Typ'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

5,000 St _____ € _____ €

03.02.400 gemäß Position 03.02.390
 Jedoch DN 200

1,000 St _____ € _____ €

03.02.410 Brandschutzklappe DN 160
 fachgerecht in vorhandenen.
 Wanddurchbruch entsprechend der
 Herstelleranweisung einmörteln
 Größe Durchbruch: Durchmesser 250 mm

5,000 St _____ € _____ €

03.02.420 Brandschutzklappe DN 200
 fachgerecht in vorhandenen.
 Wanddurchbruch entsprechend der
 Herstelleranweisung einmörteln
 Größe Durchbruch: Durchmesser 300 mm

1,000 St _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 145 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.02.430

Lüftungsgitter
zur direkten Montage in Rundrohren
Aufbau wie folgt:

- umlaufender Frontrahmen, mit umlaufender Dichtung
- senkrechte, einzeln einstellbare Frontlamellen
- rückseitig montierter, frontseitig ohne Demontage der Frontgitter

verstellbarer Anbausatz, Ausführung wie folgt:

- o Schräge Schlitzschieber mit Gleichrichterstegen zur Volumenstromregulierung
Einstellung über Schrauben

Ausführung:

- Frontgitter aus profiliertem verzinktem Stahlblech
- hintere Anbausätze aus Stahlblech, Oberfläche phosphatiert und einbrennlackiert, schwarz

Abmessungen:
Länge: 825 mm
Höhe: 75 mm

Hersteller/Typ'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

incl. herstellen des Rohrausschnittes

2,000 St _____ € _____ €

03.02.440

Lüftungsgitter
zur direkten Montage in Rundrohren
Aufbau wie folgt:

- umlaufender Frontrahmen, mit umlaufender Dichtung
- senkrechte, einzeln einstellbare Frontlamellen
- rückseitig montierter, frontseitig ohne Demontage der Frontgitter

verstellbarer Anbausatz, Ausführung wie folgt:

- o Schräge Schlitzschieber mit Gleichrichterstegen zur Volumenstromregulierung
Einstellung über Schrauben

Ausführung:

- Frontgitter aus profiliertem verzinktem Stahlblech
- hintere Anbausätze aus Stahlblech, Oberfläche phosphatiert und einbrennlackiert, schwarz

Abmessungen:
Länge: 625 mm
Höhe: 75 mm

Hersteller/Typ'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

incl. herstellen des Rohrausschnittes

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	
				_____ €
		2,000 St	_____ €	_____ €

03.02.450	<p>Lüftungsgitter zur direkten Montage in Rundrohren Aufbau wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> · umlaufender Frontrahmen, mit umlaufender Dichtung · senkrechte, einzeln einstellbare Frontlamellen · rückseitig montierter, frontseitig ohne Demontage der Frontgitter <p>verstellbarer Anbausatz, Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Schräge Schlitzschieber mit Gleichrichterstegen zur Volumenstromregulierung Einstellung über Schrauben <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frontgitter aus profiliertem verzinktem Stahlblech · hintere Anbausätze aus Stahlblech, Oberfläche phosphatiert und einbrennlackiert, schwarz <p>Abmessungen: Länge: 425 mm Höhe: 75 mm</p> <p>Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>incl. herstellen des Rohrausschnittes</p>	3,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

03.02.460	<p>Lüftungsventil für Abluft zum Einbau in Decken, Wänden und für freihängenden Einbau. Aus Stahlblech, einbrennlackiert, weiß, RAL 9010 Mit Bajonettverschluss, umlaufendem Dichtungsring, verzinktem Einbaurahmen und stufenloser Volumenstromeinstellung über drehbaren, selbsthemmenden Ventilteller. DN 125</p> <p>Hersteller/Typ'.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

03.02.470	<p>gemäß Position 03.02.460 Jedoch DN 160</p>	1,000 St	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------	---------	---------

STLB-Bau 10/2020 075

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 147 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03.02.480	Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, rund, aus verzinktem Stahl, Durchmesser bis 180 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Vorreiberverschluss, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	5,000 St	_____ €	_____ €
	STLB-Bau 10/2024 075			
03.02.490	Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Vorreiberverschluss, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	6,000 St	_____ €	_____ €
03.02	Summe Titel Lüftungskanäle und Luftauslässe			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 148 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.03 Titel Dämmarbeiten

03.03.010 Wärmedämmung DIN 4140 an Luftleitungen, rund, Luftleitungen aus feuerverzinktem Stahl, in Gebäuden, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Umfang der Dämmung bis 1000 mm, die Dämmung besteht aus: Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, als Lamellenmatte äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, vollflächig kleben, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Baustoffklasse A DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, Dämmschichtdicke 30 mm.

12,000 m2 _____ € _____ €

STLB-Bau 10/2024 047

03.03.020 Kälte­dämmung DIN 4140, an Luftleitung, rund, DN 200, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 3000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.

10,000 m _____ € _____ €

03.03 Summe Titel Dämmarbeiten _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 149 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

03.04 Titel Lufttechnische Anlagen, sonstiges

03.04.010 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
in Ziegelmauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:175 mm
Durchmesser: über 160 bis 200 mm

4,000 St _____ € _____ €

03.04.020 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
Ziegelmauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:175 mm
Durchmesser: über 200 bis 250 mm

4,000 St _____ € _____ €

03.04.030 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
Ziegelmauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:240 mm
Durchmesser: über 250 bis 300 mm

2,000 St _____ € _____ €

03.04.040 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
Ziegelmauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke:175 mm
Durchmesser: über 350 bis 400 mm

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

5,000 St _____ € _____ €

03.04.050 Bohren von Durchbrüchen in senkrechten Bauteilen
Ausführungshöhe bis 3,5 m
Ziegelmauerwerk (Poroton)
anfallender Schutt ist auf Kosten des AN zu beseitigen und
abzutransportieren,
Schuttcontainer sind bereitzustellen,
Durchbrüche sind nach der Installation wieder zu schließen
Mauerwanddicke: 175 mm
Durchmesser: über 400 bis 450 mm

6,000 St _____ € _____ €

03.04.060 Bezeichnungsschild,
Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG,
mit mehrzeiliger Beschriftung,
Schild aus Schicht-Preßstoff, mit Kunststoffabdeckung,
mit eingesteckten Schriftleisten,
Höhe 74 mm,
Breite 120 mm.
Auf Halter mit Spannband.

20,000 St _____ € _____ €

03.04.070 Dichtigkeitsnachweis
Der Nachweis der Dichtheitsklasse des Lüftungssystems
nach DIN EN 16798-3 durch Prüfungen der Luftleitungen
gemäß DNI EN 12237 bzw. DIN EN 1507.
Prüfungen sind in jenem Stadium der Ausführung
durchzuführen in dem die gesamte Dichtigkeit geprüft
werden kann und erforderliche Reparaturen leicht
vorgenommen werden können und dem
Bauherren oder dessen Vertreter in Form von
Prüfprotokollen vorzulegen. Prüfprotokolle als
Ausdrucke von Messgeräten mit Datum und Unterschrift
des Prüfers werden als Nachweis anerkannt, sofern Sie
eindeutig die Einhaltung der Dichtheitsklasse und den
geprüften Leitungsabschnitt dokumentieren.

Das zu prüfende Luftleitungssystem sollte so
vollständig wie möglich sein, d. h. es sollten
sämtliche Bauteile des Luftleitungssystems eingebaut
und die Luftbehandlungseinheiten sowie weitere
Ausrüstungsteile am Luftleitungssystem angeschlossen
sein.

Übertrag: _____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
 LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
 Seite: - 151 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
		1 psch		_____ €
03.04.080	Potentialausgleichsschiene für die Lüftungsinstallation einschl. der erforderlichen Anschlußklemmen und plombierbarer Abdeckung liefern und montieren	1,000 St	_____ €	_____ €
03.04.090	Potentialausgleichsschellen für Lüftungskanäle einschl. der erforderlichen Schraubverbindungen an Metallkonstruktionen kompl. liefern und montieren	8,000 St	_____ €	_____ €
03.04.100	STLB-Bau 04/2024 070 Bestandsplan erstellen, anhand von Montageplänen des AN, Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN A 4, ein Satz Grund-/Verfahrensfließschema der Anlagen je Zentrale vergrößert und farbig, aufgezogen auf Karton, mit Schutzfolie, einschl. Übergabe der Pläne, Datenaustausch über Datenträger, CD.	1,000 St	_____ €	_____ €
03.04.110	STLB-Bau 04/2024 075 Hygieneerstinspektion VDI 6022 Blatt 1 mit Bewertung aller vorgenommenen Untersuchungen und der daraus abzuleitenden Maßnahmen, fachliche Mindestqualifikation: qualifiziertes Fachpersonal Kat. A VDI 6022 Blatt 4, für Raumlufttechnische Anlagen mit Ansaugbauteile '1' St, Luftfilterstufen '1' St, Erhitzer '1' St, Wärmerückgewinner '1' St, das Personal zum Bedienen der Anlage stellt der AN, einschl. Dokumentation mit Formblatt, einschl. Prüfberichte mit Angaben für weitere Hygienekontrollen, die Probenahme und deren Auswertung werden gesondert vergütet.	1,000 St	_____ €	_____ €
03.04	Summe Titel Lufttechnische Anlagen, sonstiges			_____ €
			Übertrag:	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 152 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
03	Summe Gewerk Raumluftechnische Anlagen			_____ €
	Summe Haus der Vereine HLS			_____ €

Übertrag: _____ €

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01.01	Abwasseranlagen	_____ €
01.02	Trinkwasserrohrleitungen und RL-Armaturen	_____ €
01.03	Sanitäre Objekte und Zubehör	_____ €
01.04	Dämmarbeiten	_____ €
01.05	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges	_____ €
01	Summe Abwasser-, und Wasseranlagen	_____ €
02.01	Wärmeerzeuger und Zubehör	_____ €
02.02	Heizungsrohrleitungen und RL-Armaturen	_____ €
02.03	Dämmarbeiten	_____ €
02.04	Heizflächen und Zubehör	_____ €
02.05	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges	_____ €
02	Summe Wärmeversorgungsanlagen	_____ €
03.01	Lüftungsgerät und Zubehör	_____ €
03.02	Lüftungskanäle und Luftauslässe	_____ €
03.03	Dämmarbeiten	_____ €
03.04	Lufttechnische Anlagen, sonstiges	_____ €
03	Summe Raumluftechnische Anlagen	_____ €
01	Abwasser-, und Wasseranlagen	_____ €
02	Wärmeversorgungsanlagen	_____ €
03	Raumluftechnische Anlagen	_____ €
	Summe Haus der Vereine HLS	_____ €
	Haus der Vereine HLS LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €

Projekt: 01072022 "Werner-Seelenbinder-Stadion" Salzwedel
LV: 01072022-HDV1.3 Haus der Vereine HLS
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 20.03.2025
Seite: - 154 -

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
----------------	---------------------	-----------

LV-Bruttosumme _____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
---------	--------------	----

INHALTSVERZEICHNIS

Leistungsverzeichnis Haus der Vereine HLS	3
Die für das Gebäude ermittelte Heizlast beträgt 15 kW.	5
Dabei wurden die folgenden Raumtemperaturen in Anlehnung an die ASR zugrunde gelegt:	5
- Eingangsbereich 20°C	5
- Duschräume 24°C	5
- Pausen-, Bereitschafts-, Sanitärräume	21°C
5	
- Lagerräume 18°C	5
Als Norm-Außentemperatur wurden -11°C zugrunde gelegt.	5
Die Lüftungsanlage der Duschräume erhält ein elektrisches Nachheizregister.	5
01 Gewerk Abwasser-, und Wasseranlagen	12
01.01 Titel Abwasseranlagen	12
01.02 Titel Trinkwasserrohrleitungen und RL-Armaturen	21
01.03 Titel Sanitäre Objekte und Zubehör	40
01.04 Titel Dämmarbeiten	62
01.05 Titel Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges	69
02 Gewerk Wärmeversorgungsanlagen	88
02.01 Titel Wärmeerzeuger und Zubehör	88
02.02 Titel Heizungsrohrleitungen und RL-Armaturen	101
02.03 Titel Dämmarbeiten	111
02.04 Titel Heizflächen und Zubehör	117
02.05 Titel Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges	124
03 Gewerk Raumluftechnische Anlagen	132
03.01 Titel Lüftungsgerät und Zubehör	132
03.02 Titel Lüftungskanäle und Luftauslässe	136
03.03 Titel Dämmarbeiten	148
03.04 Titel Lufttechnische Anlagen, sonstiges	149
ZUSAMMENSTELLUNG	153