

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Neubau des Innovation Hub ..
Projektname: TZIH1122
PLZ: 06120
Ort: Halle (Saale)
Straße: Weinbergweg 23a

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: TGZ Halle
Technologie- und Gründerzentrum Halle GmbH
Straße: Weinbergweg 10 / 10a
PLZ: 06120
Ort: Halle (Saale)
DV-Nummer:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Sanitär
LV-Name: 410

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Regenwasseranlagen.....	13
1.1.	Regenwasseranlagen.....	13
1.2.	Dachablauf.....	19
2.	Abwasseranlagen.....	20
2.1.	Rohrleitungen.....	20
2.2.	Hebeanlage und Zubehör.....	32
2.3.	Rohrleitungen und Formteile Kondensat von ULK.....	34
3.	Wasseranlagen.....	38
3.1.	Rohrleitungen und Formteile.....	38
3.2.	Armaturen und Zubehör.....	46
3.3.	Durchlauferhitzer.....	49
3.4.	Sanitärausstattungen.....	50
3.5.	Brandschutzdurchführungen Wasseranlagen.....	60
3.6.	Armaturen und Zubehör.....	63
3.7.	Installationsgestelle.....	67
3.8.	Rohrleitungen außenliegend.....	71
4.	Feuerlöschanlagen.....	73
4.1.	Feuerlöscher.....	73
5.	Dämmung.....	74
5.1.	Abwasser / Regenwasser.....	74
5.2.	Trinkwasser.....	81
6.	Sonstiges.....	88
6.1.	Gerüste.....	88
6.2.	Befestigungstechnik.....	90
6.3.	Wanddurchführungen.....	98
6.4.	Durchbrüche, Bohr- und Stemmarbeiten.....	101
6.5.	Dokumentation.....	103
6.6.	Beschilderung.....	108
6.7.	Inbetriebnahme.....	110
6.8.	Stundenlohnarbeiten.....	117
	Zusammenstellung.....	121

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis					
A. Abkürzungsverzeichnis					
AG	Auftraggeber Generalunternehmer			GU	
AN	Auftragnehmer Nachunternehmer			NU	
NU	Nachunternehmer Baustelleneinrichtung			BE	
BÜ	Bauüberwachung			GP	
EP	Gesamtpreis Einheitspreis Quadratmeter			m2	
d	Tag			m3/cbm	
Kubikmeter					
h	Stunde Monat			M	
Jr	Jahr pauschal			psch	
kg	Kilogramm Stück			St	
km	Kilometer Tonne			t	
l	Liter Woche			Wo	
m	Meter Zentimeter			cm	
C	(Grad) Celsius Zentimeter pro Sekunde			cm/s	
cm2	Quadratzentimeter				
		kN		Kilonewton (= 0,1 Mp -	
	siehe auch 'N')				
kcal/h	Kilokalorie pro Stunde Kubikmeter pro Stunde			m3/h	
kVA	Kilovoltampere Meganewton pro Quadratmeter			MN/m2	
MN	Meganewton oder gleichwertig			o. glw.	
N	Newton, abgeleitete SI-Einheit der Kraft Kalksandstein			KS	
Stb	Stahlbeton Gipskarton/ Leichtbauplatte			GK	
MW	Mauerwerk				
		min		minimal	
max.	maximal Geländeoberkante			OKG	
OK	Oberkante Oberkante Rohboden			OKRB	
OKFFB	Oberkante Fertigfußboden Einscheibensicherheitsglas			ESG	

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
RS	rauchdicht Isolierglas/ Thermoscheibe		SO	
VSG	Verbundsicherheitsglas I Einbruchmeldeanlage		EMA	
H	Höhe Gefahrenmeldeanlage		GMA	
L	Länge Technische Ausstattung		TA	
B	Breite Durchmesser/ Dicke		D	
WM	Waschmaschine/ Trockner Unterdecke Gipskarton o. glw.		GK-UD	
WDVS	Wärmedämmverbundsystem Brüstungshöhe		BH	
LH	Lichte Raumhöhe Treppenhaus		TRH	
KW	Kaltwasseranschluss Warmwasseranschluss		WW	
SW	Schmutzwasserablauf Trinkwasseranschluss		TW	
RW	Regenwasserablauf Oberlicht		OL	
T 30	feuerhemm. Tür Rauchschutz-Verglasung		G30	
F 90	Feuerbeständig Lichtausschnitte LA-DIN		LA	
DG	Dachgeschoss Heizkörper		HK	
i.M.	im Mittel Wärmeleitgruppe		WLG	
EPS	Expandierter Polystyrolhartschaum Extrudierter Polystyrolhartschaum		XPS	
MW-TS	mineralische Trittschalldämmung unter Putz		u.P.	
HKV	Heizkreisverteiler auf Putz		a.P.	
TG	Tiefgarage			

Für weitere Abkürzungen siehe Abkürzungsverzeichnis in den Planunterlagen und Bauzeichenverordnung.

B. Allgemeine technische Vertragsbedingungen (ATV)

Für die anzubietenden Leistungen gelten VOB/B -C.

Allgemeine und zusätzliche Technische Vertragsbedingungen sind bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen (ZTV). Die dem Leistungsverzeichnis anhänglichen Zeichnungen sind unabdingbarer Bestandteil dieses LVs.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

B.1 Baubeschreibung

B.1.1 Allgemein

Der im Nordwesten der Stadt gelegene Technologiepark Weinberg Campus entwickelte sich seit 1990 zwischen den Stadtteilen Neustadt im Süden, Heide-Süd bzw. Kröllwitz im Norden sowie der Saale und der Peißnitzinsel im Osten. Das durchgrünte, locker bebaute Campusgebiet wird von drei- bis viergeschossigen Universitäts- und Forschungsgebäuden geprägt, welche seit den 1950er Jahren bis zur Gegenwart errichtet wurden.

Das Baugrundstück für den Neubau des Innovation Hub ist Teil des bestehenden TGZ I und liegt am Weinbergweg 23a. Es befindet sich in zweiter Reihe hinter den L-förmig angeordneten Bestandsgebäuden, welche sich entlang des Weinbergwegs und der Wolfgang-Langenbeck-Straße orientieren und das Tor zum Gründerzentrum sowie zum Technologiepark bilden. Der Baukörper des Innovation Hub steht frei im rückwärtigen Teil des Grundstücks. Die quadratische Grundfläche lässt vier gleichwertige Fassaden entstehen, im Inneren des Volumens ein zentraler begrünter Innenhof. Der Baukörper umfasst drei Vollgeschosse + Untergeschoss und gliedert sich horizontal in drei Nutzungszonen: Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage mit 30 Stellplätzen und Räume für TGA, im Erdgeschoss sind die 15 Werkstatträume angeordnet, die Obergeschosse beherbergen 48 Büroflächen. Das Dach wird als intensiv begrüntes Flachdach ausgebildet.

Die Erschließung für Fußgänger erfolgt über den Haupteingang welcher an der Südfassade des Gebäudes Richtung Wolfgang-Langenbeck-Straße verortet ist. Die Einfahrt zur Tiefgarage befindet sich an der östlichen Ecke der Nordfassade.

Das für das Bauvorhaben zur Verfügung stehende Baugrundstück ist 12.650 m² groß (Gemarkung Kröllwitz, Flur 14, Flurstücke 6/2, 36/1, 6/4, 33/3, 14/6) und bereits anteilig mit der Grundstücksfläche des TGZ 1 mit 2.100 m² überbaut. Die zusätzlich überbaute Grundstücksfläche für den Neubau Innovation Hub wird 1.366 m² betragen.

B.1.2 Verkehrsverhältnisse / Baustellenzufahrt

Fahrzeuge jeglicher Art dürfen die Baustelle nur befahren, wenn das unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Alle anderen Fahrzeuge, vor allem Privatfahrzeuge, sind außerhalb der Baustelle zu parken.

Die Baustelle ist durch zwei Zufahrten zu erreichen. Die Wolfgang-Langenbeck-Straße ist eine Privatstraße und weist

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>eine Belastungsklasse für PKW-Verkehr, einschließlich geringem Schwerverkehrsanteil, auf. Die Zufahrt vom Weinbergweg ist der Hauptweg zur Baustelle. Sie ist jedoch in ihrer Breite durch Vegetation begrenzt und daher nur mit Erlaubnis des AGs oder der BÜ (OPL) als Baustellenzufahrt zu nutzen. Ein Umfahren oder Wenden auf der Fläche der Baustelleneinrichtung von der Hauptzufahrt vom Weinbergweg zu der Nebenzufahrt von der Wolfgang-Langenbeck-Straße ist nicht möglich. Generell wird vor dem Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AG festgelegt, welche Zufahrt für welche Fahrzeuge zu nutzen sind.</p> <p>Die Regelung und Sicherung des öfftl. Verkehrs wird durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE-Fläche in Absprache mit der Stadt Halle (Saale) erarbeitet.</p> <p>Den festgelegten Vorgaben muss Folge geleistet werden. Eine Gefährdung sowohl von Nutzern des öfftl. Verkehrsraums als auch von Arbeitenden auf der Baustelle darf zu keinem Zeitpunkt entstehen. Baufahrzeuge und sonstigen Fahrzeuge müssen so getaktet werden, dass zu jeder Zeit flüssiger Verkehr im öffentlichen Straßenraum möglich ist. Es ist nicht erlaubt, dass Baufahrzeuge auf den Straßen des Campus parken. Ebenfalls sind keinerlei Blockierungen oder Straßensperrungen im öffentlichen Straßenraum gestattet.</p> <p>Es wird empfohlen, die örtliche Situation des zu bebauenden Grundstücks zu besichtigen.</p> <p>B.1.3 Bestandsgrün</p> <p>Die Grünbereiche und Pflanzen auf dem Grundstück stehen allgemein unter Schutz und sind zu schonen. Schutzmaßnahmen im Bereich des Bestandsgrüns werden durch die vom AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche erbracht. Verursachte Schäden gehen zu Lasten des Verursachers.</p> <p>B.2 Baustellenbesetzung</p> <p>Aufgrund der im Bauzeitenplan vorgesehenen Ausführungszeit sowie des Leistungsumfanges ist der AN verpflichtet, die Baustelle kontinuierlich und ausreichend mit den erforderlichen Ressourcen auszustatten.</p> <p>B.3 Baustrom / Bauwasser</p> <p>Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Bauwasser und Baustrom. Zu der Verortung der Auslässe Bauwasser und ELT-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Netzunterverteilungen bitte den BE Plan beachten.

B.4 Sanitäre Anlagen

Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE Fläche stellt bauseits Sanitäre Anlagen. Zu der Verortung der Sanitäranlagen bitte den BE Plan beachten.

B.5 Hinweise zur Fachbauleitung des AN

Nach BauO LSA hat der AN den Fachbauleiter sowie den Bauleiter zu stellen. Er koordiniert alle durch ihn beauftragten Nachunternehmer sowie seine eigenen Mitarbeiter.

B.6 Bautagesberichte

Die Fachbauleitung des AN hat bei Leistungsausführung Bautagesberichte zu führen.

Folgende Angaben müssen die Bautagesberichte enthalten sein:

- Angaben über die ausgeführten Leistungen
(Art, Ausführungsort und Zeitraum, Umfang, Personal- und Geräteeinsatz)
- besondere Ereignisse
- Weisungen
- Sicherungsmaßnahmen
- Witterungsbedingungen

Die Übergabe der Bautagesberichte entbindet den AN nicht von der Pflicht zur gesonderten schriftlichen Mitteilung wichtiger Ereignisse oder schriftlicher Anmeldung etwaiger Behinderungen.

C. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV)

C.1 Werkplanunterlagen

Sofern der AN Planunterlagen erstellen muss, sind diese dem AG oder der BÜ gemäß der Bauablaufplanung zur Prüfung vorzulegen. Die Sichtung und Prüfung der Werk- und Montageplanung erfolgt unter der Voraussetzung, dass:

- die Gewährleistungen des Auftragnehmers nicht eingeschränkt werden,
- eine Koordination mit allen am Bau Beteiligten erfolgt ist und damit die baulich
und technischen Eintragungen dem letzten Planungsstand entsprechen.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bei der Einreichung prüffähiger Planunterlagen erfolgt die Prüfung dieser durch die BÜ (Fachplanung).

Sollte der AN mit der Planlieferung in Verzug geraten, so ist der AG berechtigt, die Erstellung der Plan- und sonstigen Ausführungsunterlagen zu Lasten des AN anderweitig zu beauftragen, wenn dies im Interesse der vertrags- und termingerechten Fertigstellung des Bauwerkes geboten ist. Dies gilt insbesondere auch für den Fall, dass wiederholt nicht prüffähige Unterlagen vorgelegt werden. Dem AN werden als Grundlage für die Erstellung der Werkplanung Ausführungspläne zur Verfügung gestellt.

C.2 Sicherheit auf der Baustelle

Der AN verpflichtet sich zur gewissenhaften Einhaltung der einschlägigen sicherheitsrelevanten Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Regelwerke wie diese u. a. niedergelegt sind im

- Arbeitssicherheitsgesetz (AsiG)
- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften (UVV)
- Baustellenverordnung (BauStellV)

Für den Schutz und die Bewachung aller auf der Baustelle lagernden Gegenstände, Werkstoffe und Hilfsmittel gegen Diebstahl, Beschädigung oder Unterschlagung hat der AN in eigener Verantwortung bis zur Abnahme des gesamten Bauwerkes durch den AG Sorge zu tragen.

C.3 Vorbeugender Brandschutz

Vorbeugende Brandschutzmaßnahmen sind gemäß Merkblatt der Bauberufsgenossenschaften vom AN allumfassend zu treffen.

C.4 Gefährliche Stoffe

Werden durch den AN Stoffe oder Materialien auf die Baustelle gebracht, die umweltbelastend sind oder besonderen Umgangsvorschriften unterliegen, wie z. B.:

- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Abfallgesetz
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VBF)
- Druckbehälterverordnung
- Verordnung zur Wasserreinhaltung (z. B. WHG)

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

so ist der AN dafür verantwortlich, dass die entsprechenden Vorschriften eingehalten und Reststoffe ordnungsgemäß entsorgt werden.

C.5 Baustelle/ Verkehrswege

Es wird dem AN empfohlen sich vor Abgabe des Angebotes über die Möglichkeiten der Nutzung der Baustelleneinrichtungs-Flächen (BE) und Zufahrten vor Ort zu erkundigen und die notwendigen Kosten zu berücksichtigen. Alle Kosten des Unterhaltes und der Wiederherstellung dieser Flächen und Zufahrten gehen zu Lasten des AN. Der AG schlägt lediglich eine Vorhaltefläche für die BE vor. Erkannte Unklarheiten sind durch den AN vor Angebotsabgabe zu klären.

Der AN übernimmt alle mit dem Baustellenbetrieb verbundenen Verkehrssicherheitspflichten und gewährleistet die Einhaltung aller Schutz- und Sicherheitsvorschriften, einschließlich erforderlich werdender Beantragungen, Ausführungen, Unterhaltungen, Verkehrsregelungen.

Hinweis: Die Umsetzung des Vorhabens soll so erfolgen, dass es zu den geringstmöglichen Störungen und Beeinträchtigungen der Nachbarschaft vor Ort und deren Betriebsabläufen kommt. Im Falle einer nachbarschaftlichen Beschwerde ist unverzüglich der AG oder dessen Vertreter zu verständigen.

Die Betriebszeiten auf der Baustelle sind montags bis samstags 6 bis 22 Uhr.

C.6 Lager- und Arbeitsflächen

Die Einhaltung der Arbeitsstättenverordnung ist Sache des AN. Die entsprechenden Einrichtungen sind vom AN zu beschaffen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten wieder zu beseitigen. Die durch den AG beauftragte Firma zur Errichtung der BE-Fläche stellt bauseits sanitäre Anlagen inkl. einer Erste-Hilfe-Ausstattung. Die möglichen Bereiche für Lager- und Arbeitsflächen sind begrenzt. Es bedarf einer Absprache mit dem AG oder der BÜ (OPL) über die Verortung der durch den AN zu nutzenden Flächen vor einer Nutzung dieser. Bei Missachtung muss der AN das Umpositionieren von Einrichtungen nach Vorgabe des AG oder der BÜ (OPL) auf eigene Kosten ausführen.

Ein Einleiten von Schmutzwasser in den Boden oder Gewässer ist zu unterlassen. Die zu nutzenden Einleitschächte sind dem BE-Plan zu entnehmen.

C.7 Bauschutt/ Baureinigung

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle
LV: 410 Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Beseitigung aller Verunreinigungen im und um das Gebäude des Baugeländes der öffentlichen und nicht öffentlichen Straßen und Verkehrswege innerhalb des Baugeländes und zu diesem hin ist vom AN ständig durchzuführen. Der AN ist verpflichtet, seine Arbeitszonen von Bauschutt und Materialresten etc. arbeitstäglich zu reinigen und diese Stoffe abzutransportieren. Verschmutzungen der öffentlichen Gehwege, Fahrbahnen und Verkehrswege außerhalb des Geländes durch Baufahrzeuge sind sofort zu beseitigen. Die Kosten der Entsorgung trägt der AN. Paletten, Verpackungsmaterialien etc. sind vom AN entsprechend der Gesetzgebung selbst der Verwertung zuzuführen. Kommt der AN seiner Säuberungspflicht nicht nach, ist der AG berechtigt, nach einmaliger Fristsetzung und Nichtbeachtung dieser die Säuberung auf Kosten des Verursachers / der Verursacher durchführen zu lassen.

C.8 Verkehrssprache

Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch. Der Bauleiter und das Führungspersonal müssen die deutsche Sprache beherrschen.

C.9 Form und Inhalt der Dokumentation/ Revisionsunterlagen

Der AN hat zur Abnahme die vollständigen Revisionsunterlagen zu erstellen und sie sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben (1 x in Papierform und 1 x auf Datenträger). Dies beinhaltet alle vom AN erstellten Planunterlagen, Produktbeschreibungen, Zulassungen, Konformitätserklärungen, Materialprüfberichten, CE-Zertifikate. Zur Dokumentation gehören zudem, neben den oben benannten Unterlagen:

- sämtliche vom AN zu liefernden Berechnungen und Nachweise,
- bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse,
- Nachweis der Verwendbarkeit von Bauprodukten,
- Übereinstimmungserklärungen der Hersteller,
- Übereinstimmungszertifikate,
- Anweisungen für den Betrieb, die Unterhaltung und Wartung von Anlagen
und sonstiger wartungsbedürftiger Gebäudeteile sowie Pflegeanleitungen,
- alle sonstigen für den AG zur brandschutztechnischen Gebäudeprüfung/ Abnahme
und die Gebäudeunterhaltung relevanten Unterlagen.

C.10 Genehmigungen / Bauleitung / Koordination

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Einholung von Genehmigungen

Die Einholung aller erforderlichen Genehmigungen für die Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen sowie privater Flächen, über die vom AG erbrachten Leistung ist Sache des AN. Hierfür anfallende Kosten trägt der AN.

Sicherheits- und Gesundheitskoordination

Der AG stellt den nach der BaustellV notwendigen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator. Dieser erstellt einen SiGe-Plan, reicht diesen bei den zuständigen Behörden ein und schreibt ihn bei Bedarf fort. Der AN hat sich an die Weisungen des SiGeKo zu halten und die Anforderungen des SiGe- Plan umzusetzen.

C.11 Baubesprechungen

An der Baubesprechung haben weisungs- und empfangsbefugte Mitarbeiter des AN teilzunehmen. Die Besprechungen finden wöchentlich statt.

Beschreibung der Materialeinbringung

Dieser Abschnitt beschreibt die Rahmenbedingungen der Materialeinbringung in das Gebäude. Diese Leistungen sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Untergeschoss

Die Einbringung von Material und Komponenten ins Untergeschoss erfolgt über die Tiefgarage (im Untergeschoss).

Erdgeschoss

Die Einbringung ins Erdgeschoss erfolgt ebenerdig über den Hauptzugang zum Gebäude.

1. bis 2. Obergeschoss

Für die Einbringung von Material und Komponenten ins 1. bis 2. Obergeschoss erfolgt über das Treppenhaus 1 und das Treppenhaus 2.

Treppenhäuser

Die Öffnungen für die Zugangstüren über die Treppenhäuser haben jeweils eine Abmessung von 1,2 m in der Breite und 2,2 m in der Höhe. Über die Treppen kann ebenfalls Material mit kleineren Abmessungen eingebracht werden.

Anlagenbeschreibung

Regenwasser

Die Regenentwässerung des Daches wird als Druckentwässerung ausgeführt.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die 4 Dacheinläufe werden dem Dachdecker zum Einbau/Eindichtung beigestellt und durch das Gewerk KG410 an das jeweilige Regenentwässerungssystem angeschlossen. Die Regenwasserfallleitung wird in einem innenliegenden Schacht (Sanitärbereich) angeordnet und an einer Stelle aus dem Gebäude geführt.

Die Regenentwässerung wird bis ca. 1 m vor dem Gebäude geführt und dort an den Außenanlagenplaner übergeben. Die Regenwasser-Notentwässerung erfolgt bauseits über Speier bauseits. Das Regenwasser wird als freier Auslauf im Untergeschoss unter der Decke aus dem Gebäude geführt. Die Rohrleitungen der Entwässerung werden aus Stahl feuerverzinkt, gemufft ausgeführt. Die Rohrleitungen innerhalb des Gebäudes erhalten eine diffusionsdichte Dämmung aus 19mm synthetischem Kautschuk. Im Bereich von Wand- und Deckendurchführungen mit Anforderungen an den Brandschutz, erfolgt die Ausführung der Rohrleitung mit zugelassenen Brandschutzdurchführungen.

Rohrhalterungen erfolgen körperschallisoliert.

Schmutzwasser

Das Schmutzwasser wird über drei Falleitungen entsorgt.

Der Gebäudeaustritt erfolgt über zwei Leitungen, die im Kellergeschoss aus dem Gebäude führen.

Häusliches Abwasser fällt vor allem in WCs, Waschtischen, Teeküchen und Ausgüssen an. Die horizontale Verlegung der Schmutzwasserleitungen erfolgt unterhalb der Decke bzw. im Sanitärtrakt / Teeküchen Höhe Fußboden.

Der Anschluss der sanitären Ausstattungen und die Verlegung der Leitungen werden, in den WC-Bereichen, hinter einer Vorwand durchgeführt.

Die sanitären Abwässer aus den Technikräumen im Untergeschoss werden über Bodenrinnen zu zwei neu zu errichtenden Hebeanlagen im Untergeschoss.

Trinkwasser

Die Trinkwasserversorgung erfolgt aus dem Gebäude 2. Derzeit liegt eine Trinkwasserleitung bis ca. 20m vor dem Gebäude im Erdreich. Es muss die restliche Strecke im Erdreich bis in das Gebäude verlegt werden. Von der Hauseinführung wird das Trinkwasser unter der Decke des Untergeschosses zu einem Unterflurhydranten im EG Innenhof geleitet. Von dort führt die Leitung zu einem Schacht zu den Sanitärräumen im EG bis 2.OG.

Die Sanitärausstattungen in den WC-Bereichen und die Teeküche werden mit Trinkwasser kalt versorgt. Die Warmwasserbereitung in den Teeküchen, dem Putzmittelraum und Werkstätten und Fertigungslaboren erfolgt dezentral über elektrische Durchlauferhitzer.

Die Teeküchen sind nicht Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses.

Die Rohrleitungen werden in Edelstahl gepresst ausgeführt. Die Trinkwasserleitungen werden gegen Erwärmung und Schwitzwasserbildung diffusionsdicht gedämmt. Als Absperrarmaturen kommen Schrägsitzventile aus Rotguss zum Einsatz.

Wand- und Deckendurchführungen mit Anforderungen an den Brandschutz werden mit nichtbrennbaren Rohren und zugelassenen Brandschutzdurchführungen ausgeführt. Rohrhalterungen sind körperschallisoliert ausgeführt.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zur Sicherstellung des hygienischen Wasserwechsels im Trinkwassersystem wird am Strangende eine Hygienespülung installiert.

1. Regenwasseranlagen

Alle Dachentwässerungssysteme für die Hauptentwässerung sind vom Bieter in die Aussparungen im Rohbau lagegesichert einzubauen und zu befestigen. Die erforderliche Ausdämmung mit geeignetem Dämmmaterial sowie der höhen- und abflussgerechte Einbau des Ablaufes in die Dachabdichtung sind in den jeweiligen Einheitspreis zu inkludieren. Das Dach wird als Retentionsdach ausgeführt.

1.1. Regenwasseranlagen

Hinweis Regenentwässerung

Die nachfolgende Flachdachentwässerung (Retentionsdach) wird als ein Druckentwässerung geplant

Für das Druckstömungssystem ist ein hydraulischer Nachweis zu liefern. Bei Abweichung von der Planung ist eine Beratung durch den Systemhersteller bzw. die Wiederholung der hydraulischen Berechnung durch den Systemhersteller notwendig.

Bezüglich der Befestigung sind die Verlegerichtlinien des Systemherstellers einzuhalten.

Nach Montageabschluss ist eine Inaugenscheinnahme des Systems durchzuführen und ein Protokoll zu erstellen. Dieses Protokoll ist dem Auftraggeber vorzulegen. Außerdem ist bei Abweichung von den Berechnungsgrundlagen der objektbezogene endgültige hydraulische Nachweis für die montierten Stränge dem Auftraggeber vorzulegen.

Beschreibung Regenwasserinstallation

Das Regenwasser vom Dach wird über 4 Dachabläufe (Druckentwässerung) abgeführt. Über ein innenliegendes Entwässerungssystem zu einem Fallschacht geführt und im Untergeschoss an die Kanalisation übergeben. Die Dach-Notentwässerung erfolgt über bauseitige Maßnahmen (Speier).

Montagehöhe bis 3,5 m

Hinweis Regenentwässerung

Die nachfolgende Flachdachentwässerung wird als ein Druckentwässerung geplant

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für das Druckstömungssystem ist ein hydraulischer Nachweis zu liefern. Bei Abweichung von der Planung ist eine Beratung durch den Systemhersteller bzw. die Wiederholung der hydraulischen Berechnung durch den Systemhersteller notwendig.

Bezüglich der Befestigung sind die Verlegerichtlinien des Systemherstellers einzuhalten.

Nach Montageabschluss ist eine Inaugenscheinnahme des Systems durchzuführen und ein Protokoll zu erstellen. Dieses Protokoll ist dem Auftraggeber vorzulegen. Außerdem ist bei Abweichung von den Berechnungsgrundlagen der objektbezogene endgültige hydraulische Nachweis für die montierten Stränge dem Auftraggeber vorzulegen.

1.1.10.	STL-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Stahl verz DN50 Gebäude Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 50, mit Gummilippendichtung, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90,00 m
---------	---	---------	-------	-------

1.1.20.	STL-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Stahl verz DN70 Gebäude Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 70, mit Gummilippendichtung, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,00 m
---------	---	---------	-------	-------

1.1.30.	STL-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Stahl verz DN100 Gebäude Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100, mit Gummilippendichtung, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,00 m
---------	---	---------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45-90Grad Stahl verz DN50 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 50.	12,00	St	.....	.....
1.1.50.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45-90Grad Stahl verz DN70 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 70.	2,00	St	.....	.....
1.1.60.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen 45-90Grad Stahl verz DN100 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100.	8,00	St	.....	.....
1.1.70.	STLB-Bau: 04/2025 044 T-Stück Stahl verz DN50 T-Stück, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 50.	2,00	St	.....	.....
1.1.80.	STLB-Bau: 04/2025 044 Winkelbogen 45-90Grad Stahl verz DN100 Winkelbogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100.	1,00	St	.....	.....
1.1.90.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Stahl verz DN70 DN50 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 70, 2. DN 50.	2,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.100.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Stahl verz DN100 DN50 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100, 2. DN 50.	2,00	St	.....	.....
1.1.110.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Stahl verz DN100 DN70 Reduzierstück, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100, 2. DN 70.	2,00	St	.....	.....
1.1.120.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Stahl verz DN50 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 50.	20,00	St	.....	.....
1.1.130.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Stahl verz DN70 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 70.	4,00	St	.....	.....
1.1.140.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Stahl verz DN100 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100.	15,00	St	.....	.....
1.1.150.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reinigungsrohr runde Öffnung Stahl verz DN100 Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100.	16,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.160.	STLB-Bau: 04/2025 044 Auflagerung Fallrohrstütze Stahl verz DN100 Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 100.	2,00	St	.....	.....
1.1.170.	Fallrohrstütze DN100 Fallrohrstütze DN100 für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr nach DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2,	2,00	St	.....	.....
1.1.180.	Anschlussstück an Grundleitung DN125 Anschlussstück an Grundleitung DN125 von feuerverzinktem Stahlrohr DN125 an Kunststoffrohr DN125 mit Muffe	1,00	St	.....	.....
1.1.190.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussbogen 45-90Grad Stahl verz DN50 Anschlussbogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus feuerverzinktem Stahlrohr DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, innen kunststoffbeschichtet, DN 50.	4,00	St	.....	.....
1.1.200.	Anschluss an bauseitigen Dachablauf Anschluss an bauseitigen Dachablauf bestehend aus Muffe DN50	4,00	St	.....	.....
	Festpunkte Bei der Anordnung der Festpunkte sind die Herstellerrichtlinien zu berücksichtigen				
1.1.210.	Festpunkt Abwasser Stahl verz DN50 Belastung 3kN schallentkoppelt Festpunkt für Abwasserleitung aus verzinktem Stahl, DN50 , Festpunktkraft bis 3 kN,	4,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.220.	Festpunkt Wasser Stahl verz DN70 Belastung 3kN schallentkoppelt Festpunkt für Abwasserleitung aus verzinktem Stahl, DN70 , Festpunktkraft bis 3 kN,	6,00	St	.....	.....
1.1.230.	Festpunkt Wasser Stahl verz DN100 Belastung 3kN schallentkoppelt Festpunkt für Abwasserleitung aus verzinktem Stahl, DN100 , Festpunktkraft bis 3 kN,	4,00	St	.....	.....
1.1.240.	Erdungsschelle Erdungsschelle mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 135 mm.	2,00	St	.....	.....
Summe 1.1. Regenwasseranlagen					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Dachablauf Flachdachabläuf - Druckentwässerung			
1.2.10.	<p>Flachdachablauf DN 70 Retentionsaufsatz- Hauptentwässerung mit Druckströmung zweiteilig, gedämmt, aus Edelstahl Flachdachablauf DN 70 Retentionsaufsatz, zweiteilig, gedämmt, aus Edelstahl, Stutzenneigung 90° (senkrecht), mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion inklusive Kompressionsdichtungen, für Bitumenabdichtungsbahnen, Dichtelemente, Schrauben Abflussleistung min. 0,5 l/s bei 85 mm Wasserhöhe auf dem Dach für Hauptentwässerung mit Druckströmung bestehend aus: 1 x Ablaufkörper DN 70 (bestehend aus Losflansch, Kompressionsdichtung) 1 x Dachhaube aus Edelstahl Werkstoffnr. 1.4301 und Mineralwolle 1 x Unterteil DN 70 mit Wärmedämmung 2 x Losflansch 1 X Befestigungsflansch</p> <p>Inklusive Ringspalt mit mineralischem formbeständigem Baustoff / Zementmörtel bis 35 mm verschließen In Absprache mit dem Gewerk Dachdecker das Unterteil einbauen. Das Oberteil und den Losflansch ans Gewerk Dachdecker zum Einbau übergeben.</p>	4,00 St	.....	.....
Summe 1.2.	Dachablauf			.....
Summe 1.	Regenwasseranlagen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Abwasseranlagen			
2.1.	Rohrleitungen			
	Die nachfolgenden Abwasserleitungen inkl. Form- und Verbindungsstücke aus Gusseisen entsprechen dem RAL Gütezeichen "Entwässerungstechnik Guss".			
	Montagehöhe bis 3,5 m			
2.1.10.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN50 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	70,00 m	.....	.....
2.1.20.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN80 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	30,00 m	.....	.....
2.1.30.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	120,00 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.40.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	20,00	St	.....	.....
2.1.50.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	20,00	St	.....	.....
2.1.60.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	30,00	St	.....	.....
2.1.70.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50 Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, 2. DN 50.	10,00	St	.....	.....
2.1.80.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN50 Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 50.	2,00	St	.....	.....
2.1.90.	STLB-Bau: 04/2025 044 Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80 Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.	4,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.100.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	7,00 St	.....	.....
2.1.110.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	10,00 St	.....	.....
2.1.120.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Abzweig, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	32,00 St	.....	.....
2.1.130.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, 2. DN 50.	8,00 St	.....	.....
2.1.140.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN50 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 50.	25,00 St	.....	.....
2.1.150.	STL-Bau: 04/2025 044 Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.	20,00 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.160.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Anschlussstück an Kunststoffrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	20,00	St	.....	.....
2.1.170.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Anschlussstück an Kunststoffrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	10,00	St	.....	.....
2.1.180.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Anschlussstück an Kunststoffrohr für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	10,00	St	.....	.....
2.1.190.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	20,00	St	.....	.....
2.1.200.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	8,00	St	.....	.....
2.1.210.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	50,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.220.	STLB-Bau: 04/2025 044 Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	30,00	St	.....	.....
2.1.230.	STLB-Bau: 04/2025 044 Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	10,00	St	.....	.....
2.1.240.	STLB-Bau: 04/2025 044 Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	25,00	St	.....	.....
2.1.250.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passrohr Bodendurchführung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Passrohr für Bodendurchführung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	18,00	St	.....	.....
2.1.260.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passrohr Bodendurchführung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Passrohr für Bodendurchführung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	9,00	St	.....	.....
2.1.270.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passrohr Bodendurchführung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Passrohr für Bodendurchführung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	14,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.280.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50 Anschlussmuffe, für PE-Rohr, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.	30,00	St	.....	.....
2.1.290.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Anschlussmuffe, für PE-Rohr, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	15,00	St	.....	.....
2.1.300.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Anschlussmuffe, für PE-Rohr, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	25,00	St	.....	.....
2.1.310.	STLB-Bau: 04/2025 044 Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 100.	3,00	St	.....	.....
2.1.320.	STLB-Bau: 04/2025 043 X-Stück dukt.Guss PN10 DN100 Blindflansch X-Stück, für Druckrohrleitung aus duktilem Gusseisen für Abwasser DIN EN 598, Flansch DIN EN 1092-2, PN 10, DN 100, werkseitige Epoxidharz-Umhüllung DIN EN 14901-1, werkseitige Epoxidharz-Auskleidung DIN EN 14901-1.	11,00	St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 1
HT-Abflussrohre und Formstücke

HT-Abflussrohre und Formstücke

HT-Rotstrich Abflussrohre und Formstücke aus Kunststoff mit Steckmuffen zur Ableitung von Abwasser bis 100 °C, Farbe mittelgrau, aus PP lichtstabilisiert, schwerentflammbar, nach DIN 4102 B1, Güteanforderungen nach DIN 8078 und Richtlinie R2.4/8 der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.,

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nach DIN 19560-10 EN 1451-1 mit Prüfzeichen und RAL-Gütezeichen, mit dauerhafter Kennzeichnung mit werkseitig vormontierter Lippendichtung nach DIN 4060, Verlegung unter Einhaltung der Herstellervorschriften sowie der DIN 1986-100 / DIN EN 12056 / DIN EN 752 einschließlich Passstücke mit Steckmuffe. verlegen in Gebäuden und Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden/Arbeitsbühne bis 3,50 m, einschließlich der Kosten für erforderliche Rüst- und Hebezeuge, einschließlich Zuschnitt, einschl. Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet. Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.</p>				
2.1.330.	Rohr HT-Rotstrich DN40 Rohr HT-Rotstrich DN40	10,00	m	.....	.....
2.1.340.	Rohr HT-Rotstrich DN50 Rohr HT-Rotstrich DN50	60,00	m	.....	.....
2.1.350.	Rohr HT-Rotstrich DN70 Rohr HT-Rotstrich DN70	10,00	m	.....	.....
2.1.360.	Rohr HT-Rotstrich DN100 Rohr HT-Rotstrich DN100	60,00	m	.....	.....
2.1.370.	Bogen HT-Rotstrich DN40 Bogen HT-Rotstrich DN40, in allen Winkelgraden	4,00	St	.....	.....
2.1.380.	Bogen HT-Rotstrich DN50 Bogen HT-Rotstrich DN50, in allen Winkelgraden	30,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.390.	Bogen HT-Rotstrich DN70 Bogen HT-Rotstrich DN70, in allen Winkelgraden	10,00	St	.....	.....
2.1.400.	Bogen HT-Rotstrich DN100 Bogen HT-Rotstrich DN100, in allen Winkelgraden	30,00	St	.....	.....
2.1.410.	Abzweig red. HT-Rotstrich DN70-50 Abzweig reduziert HT-Rotstrich DN70 - DN50, Abgang reduziert oder gleich	6,00	St	.....	.....
2.1.420.	Abzweig red. HT-Rotstrich DN100-50 Abzweig reduziert HT-Rotstrich DN100 - DN50, Abgang reduziert oder gleich	16,00	St	.....	.....
2.1.430.	Abzweig red. HT-Rotstrich DN100-70 Abzweig reduziert HT-Rotstrich DN100 - DN70, Abgang reduziert oder gleich	10,00	St	.....	.....
2.1.440.	Abzweig HT-Rotstrich DN40 Abzweig HT-Rotstrich DN40	4,00	St	.....	.....
2.1.450.	Abzweig HT-Rotstrich DN50 Abzweig HT-Rotstrich DN50	8,00	St	.....	.....
2.1.460.	Abzweig HT-Rotstrich DN70 Abzweig HT-Rotstrich DN70	10,00	St	.....	.....
2.1.470.	Abzweig HT-Rotstrich DN100 Abzweig HT-Rotstrich DN100, Abgang reduziert oder gleich	15,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.480.	Reduzierung HT-Rotstrich DN50-40 Reduzierung HT-Rotstrich DN50-40	4,00	St	.....	.....
2.1.490.	Reduzierung HT-Rotstrich DN70-50 Reduzierung HT-Rotstrich DN70-50	8,00	St	.....	.....
2.1.500.	Reduzierung HT-Rotstrich DN100-50 Reduzierung HT-Rotstrich DN100-50	8,00	St	.....	.....
2.1.510.	Reduzierung HT-Rotstrich DN100-70 Reduzierung HT-Rotstrich DN100-70	10,00	St	.....	.....
2.1.520.	Übergangrohr HT-Rotstrich DN 40x50 Übergangrohr HT-Rotstrich DN 40x50	4,00	St	.....	.....
2.1.530.	Übergangrohr HT-Rotstrich DN 50x70 Übergangrohr HT-Rotstrich DN 50x70	20,00	St	.....	.....
2.1.540.	Übergangrohr HT-Rotstrich DN 70x100 Übergangrohr HT-Rotstrich DN 70x100	10,00	St	.....	.....
2.1.550.	Sifonwinkel HT-Rotstrich DN40 x 1 1/4" mit Gummidichtung Sifonwinkel HT-Rotstrich DN40 x 1 1/4" mit Gummidichtung	10,00	St	.....	.....
2.1.560.	Sifonwinkel HT-Rotstrich DN50 x 1 1/2" mit Gummidichtung Sifonwinkel HT-Rotstrich DN50 x 1 1/2" mit Gummidichtung	10,00	St	.....	.....
2.1.570.	Muffenstopfen HT-Rotstrich DN40 Muffenstopfen HT-Rotstrich DN40	4,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.580.	Muffenstopfen HT-Rotstrich DN50 Muffenstopfen HT-Rotstrich DN50	30,00	St	.....	.....
2.1.590.	Muffenstopfen HT-Rotstrich DN70 Muffenstopfen HT-Rotstrich DN70	10,00	St	.....	.....
2.1.600.	Muffenstopfen HT-Rotstrich DN100 Muffenstopfen HT-Rotstrich DN100	20,00	St	.....	.....
Montagehöhe 3,5 m bis 5,5 m					
2.1.610.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	30,00	m	.....	.....
2.1.620.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	35,00	m	.....	.....
2.1.630.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	20,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.640.	STLB-Bau: 04/2025 044 Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	22,00	St	.....	.....
2.1.650.	STLB-Bau: 04/2025 044 Abzweig red. Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.	1,00	St	.....	.....
2.1.660.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	10,00	St	.....	.....
2.1.670.	STLB-Bau: 04/2025 044 Passstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	12,00	St	.....	.....
2.1.680.	STLB-Bau: 04/2025 044 Anschlussmuffe Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Anschlussmuffe, für PE-Rohr, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.	4,00	St	.....	.....

Grundleitungen sanitäres Abwasser unter der Bodenplatte

Die sanitären Grundleitungen werden unter der Bodenplatte verlegt. Die Grabentiefe unterhalb der Bodenplatte beträgt bis 2 m.

Leistungsgrenze 1m vor, bzw.im Gebäude

Gründungsunterbau, Hinweise zum Verlegen
 Tragschicht unter Fundamentplatte einbauen und verdichten,
 Schotter-Splitt-Gemisch 0/45, Einbauhöhe bis 0,5 m.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Rohrgraben ausheben und verfüllen, Material der Gräben für Entwässerungskanäle abschnittsweise ausheben, Ausführung mit geböschten Wänden, Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten, Sohlenbreite der Gräben bis 0,60 m.</p> <p>Einbetten und Überschütten von Rohrleitungen profilgerecht, mit Natursand 0/2, verdichten, Schichtdicke über 20 bis 30 cm.</p>			
2.1.690.	<p>Abwasserkanal PVC-U homogen DN110 SN8 Graben abgebösch T 1-1,25m Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, für Schmutzwasser, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, Verlegung im Sandbett.</p>	3,00 m	.....	.....
2.1.700.	<p>STLB-Bau: 04/2025 009 PVC-U-Bogen KGB SDR34 45Grad Bogen KGB, SDR 34, Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, 45 Grad, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.</p>	4,00 St	.....	.....
2.1.710.	<p>STLB-Bau: 04/2025 009 PVC-U-Muffenstopfen KGM DN100 Muffenstopfen KGM, 100, Anschluss an PVC-U-Spitzenende DIN EN 1401-1.</p>	2,00 St	.....	.....
2.1.720.	<p>STLB-Bau: 04/2025 009 PVC-U-Muffenstopfen KGM DN100 Muffenstopfen KGM, 100, Anschluss an PVC-U-Spitzenende DIN EN 1401-1.</p>	6,00 St	.....	.....
Summe 2.1.	Rohrleitungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2. Hebeanlage und Zubehör

2.2.10. Abwasserhebeanlagen

Abwasserhebeanlagen-
 Sammelbehälter Unterflur zum Sammeln und automatischen
 Heben von fäkalienfreiem Abwasser über die Rückstauenebene,
 für den Einbau in die Bodenplatte,
 geprüft gemäß DIN EN 12050-1 & -2
 Sammelbehälter aus Polyethylen mit
 Großer Revisionsöffnung zur einfachen Wartung, Ø 480 mm,
 Behälterabmessungen (DxH): Ø850 x 1000 mm
 Behälter-Gesamtvolumen: 380 l
 Anschluss Zulaufleitung:
 für Kunststoffrohr geeignet

1x Zulauf DN 100, Zulaufhöhe 875 mm Rohrsohle ab OK
 Nutzvolumen: 30 l

Integrierte Traverse mit
 Doppel-Spezial-Kugel-Rückflussverhinderer,
 werkzeuglose De-/Montage der Pumpe
 per Überwasserkupplungsautomatik möglich
 Anschluss Druckleitung:
 Anschlusshöhe: 375 mm Rohrsohle ab Oberkante
 Rohfußboden (OKRFB), Druckabgang PE-HD: Spitzende DN 50
 (Ø50 mm),
 Klemmverschraubung auf 1½" IG liegt bei

Anschluss Entlüftungsleitung:
 Stutzen DN 70 für Kunststoff oder SML-Rohr geeignet,
 Anschlusshöhe: 437,5 mm Rohrsohle ab OKRFB

weitere Anschlüsse:
 Kabeldurchführung DN 100 Spitzende, 455 mm Rohrsohle ab
 OKRFB

Gesamteinbautiefe mit PE- Aufsatzstück: 1070 - 1205 mm

Lieferumfang:
 Sammelbehälter Unterflur-Ausführung,
 stabiler Bauzeitschutzdeckel aus Holz,
 Traverse mit Doppel-Rückflussverhinderer,
 Klemmverschraubung 50 mm/1½" IG

Gewicht: bis 60 kg

einschl.:

- Aufsatzstück (fäkalienfrei)
- Pumpe (fäkalienfrei)
- 1 x Schaltgerät

2,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.20.	STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrschieber Kunststoff PN6 AD 75mm DN65 Absperrschieber DIN EN ISO 16139 aus Kunststoff, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Außendurchmesser 75 mm, DN 65.	2,00	St	.....	.....
2.2.30.	STLB-Bau: 04/2025 009 Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110.	2,00	St	.....	.....
Summe 2.2.		Hebeanlage und Zubehör		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3. Rohrleitungen und Formteile Kondensat von ULK

Die Montage der Anschlussleitungen zur Kondensatabführung der Umluftkühlgeräte sind aufgrund der Installationsdichte vor der Montage der Lüftungskanäle auszuführen. Dies ist mit dem Gewerk Lufttechnische Anlagen abzustimmen.

Montagehöhe bis 3,5 m

2.3.10.	STL-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt Nichttrinkwasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	250,00 m	.....	.....
2.3.20.	STL-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt Nichttrinkwasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DIN EN 10296-2, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	20,00 m	.....	.....
2.3.30.	STL-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 45-90Grad Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	140,00 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.40.	STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 45-90Grad Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	8,00 St	.....	.....
2.3.50.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 22mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	30,00 St	.....	.....
2.3.60.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	2,00 St	.....	.....
2.3.70.	STLB-Bau: 04/2025 042 Reduzierstück Stahl niro Nichttrinkwasser Pressverbindung AD 35mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Nichttrinkwasser, als Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	1,00 St	.....	.....
2.3.80.	Wandeinbau-Kondensat-Siphon, DN 20 Wandeinbau-Kondensat-Siphon, DN 20 Zum Anschluss von Klimageräten, Brennwertanlagen, etc. Mit eingebautem Schwimmventil als zusätzliche mechanische Geruchssperre bei ausgetrocknetem Siphon, Bauschutzkasten und Abdeckplatte. Ablaufleistung: 0,15 l/s. Material: PP	2,00 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.90.	Wandeinbau-Kondensat-Siphon, DN 32 Wandeinbau-Kondensat-Siphon, DN 32 Zum Anschluss von Klimageräten, Brennwertanlagen, etc. Mit eingebautem Schwimmventil als zusätzliche mechanische Geruchssperre bei ausgetrocknetem Siphon, Bauschutzkasten und Abdeckplatte. Ablaufleistung: 0,15 l/s. Material: PP	1,00	St	.....	.....
2.3.100.	Trichtersiphon aus Kunststoff DN50 Trichtersiphon aus Kunststoff DN50, senkrechter Einlauf, senkrechter Auslauf, mit Geruchsverschluss mit Dichtungen, für Abwasserleitung	2,00	St	.....	.....
2.3.110.	flexiblen Anschluss herstellen an Kondensatstutzen Umluftkühlgerät AD 22mm flexiblen Anschluss herstellen an Kondensatstutzen des Umluftkühlgerätes, mit Schlauch aus Kunststoff und Rohr aus nichtrostendem Stahl AD 22 mm, einschl. Anschlussformstücke und Dichtungsmaterial.	15,00	St	.....	.....
	Kondensathebeanlage				
2.3.120.	Kondensathebeanlage Kondensathebeanlage Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse aus Edelstahl. Hydraulik mit halboffenem Kanallauf und vertikalem Druckanschluss mit Innengewinde. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit thermischer Motorüberwachung mit automatischer Wiedereinschaltung. Lösbares Anschlusskabel mit angebaute Schukostecker. Die Abdichtung erfolgt medium- und motorseitig mit einer Gleitringdichtung. Betriebsdaten Fördermedium: Kondensat Angefragter Förderstrom: 0,30 m³/h Angefragte Förderhöhe: ca. 5,00 m Förderhöhe max.: 10,27 m Produktdaten Art der Laufradkonstruktion: Einkanallauf Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 10 mm Maximaler Betriebsdruck: 2 bar Max. Eintauchtiefe: 7 m Medientemperatur: 3-35 °C Motordaten				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Netzanschluss: 1~230V/50 Hz Spannungstoleranz: +-10 % Leistungsfaktor: 0,97 Motornennleistung: 0,4 kW Leistungsaufnahme: 0,48 kW Nennstrom: 2,2 A Anlaufstrom: 0 A Einschaltart: Direkt online (DOL) Nenndrehzahl: 2900 1/min Max. Schalzhäufigkeit: 50 1/h Isolationsklasse: B Schutzart: IP68 Betriebsart (eingetaucht): S1 Betriebsart (ausgetaucht): S3-25% Kabel Länge Anschlusskabel: 10 m Kabeltyp: H07RN-F Kabelquerschnitt: 3G1 Netzstecker: Schuko Art des Anschlusskabels: Lösbar Ausrüstung / Funktion Schwimmerschalter: nein Art des Explosionsschutz: - Motorschutz: Bimetall Einbaumaße: Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10	1,00	St	.....	.....
Summe 2.3.	Rohrleitungen und Formteile Kon..				.....
Summe 2.	Abwasseranlagen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Wasseranlagen

3.1. Rohrleitungen und Formteile

Trinkwasserleitung aus nichtrostendem Stahl

Das nachfolgende Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücke aus nichtrostendem Stahl, ist für einen Nenndruck bis PN16 geeignet.

Montagehöhe bis 3,5 m

3.1.10.	STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,00 m	.....	.....
3.1.20.	STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	320,00 m	.....	.....
3.1.30.	STLB-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,00 m	.....	.....
3.1.40.	STL-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	120,00 m	.....	.....
3.1.50.	STL-Bau: 04/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	150,00 m	.....	.....
3.1.60.	STL-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 18mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresst Kennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	100,00 St	.....	.....
3.1.70.	STL-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	4,00	St	.....	.....
3.1.80.	STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 28mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	40,00	St	.....	.....
3.1.90.	STLB-Bau: 04/2025 042 Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 35mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	40,00	St	.....	.....
3.1.100.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	2,00	St	.....	.....
3.1.110.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10,00	St	.....	.....
3.1.120.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2,00 St	.....	.....
3.1.130.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	20,00 St	.....	.....
3.1.140.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	7,00 St	.....	.....
3.1.150.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm x 15mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	2,00 St	.....	.....
3.1.160.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	2,00 St	.....	.....
3.1.170.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 18mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	20,00 St	.....	.....
3.1.180.	STLB-Bau: 04/2025 042 T-Stück reduziert Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 15mm T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 15 mm.	7,00 St	.....	.....
3.1.190.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	4,00 St	.....	.....
3.1.200.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	40,00 St	.....	.....
3.1.210.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2,00 St	.....	.....
3.1.220.	STLB-Bau: 04/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	15,00 St	.....	.....
3.1.230.	STLB-Bau: 04/2025 042 Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	40,00 St	.....	.....
3.1.240.	STLB-Bau: 04/2025 042 Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	4,00 St	.....	.....
3.1.250.	STLB-Bau: 04/2025 042 Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	4,00 St	.....	.....
3.1.260.	STLB-Bau: 04/2025 042 Kappe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Kappe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	4,00 St	.....	.....
3.1.270.	STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Rp1/2 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	12,00	St	.....	.....
3.1.280.	STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Rp1 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	4,00	St	.....	.....
3.1.290.	STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Rp1 1/4 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	4,00	St	.....	.....
3.1.300.	STLB-Bau: 04/2025 042 Übergangverschraubung zylindr. IG Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Rp1 1/2 Übergangverschraubung, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.	4,00	St	.....	.....
3.1.310.	Erdungsschelle Erdungsschelle mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 76 mm.	1,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.320.	STLB-Bau: 04/2025 042 Flexibler Schlauch TW L 300mm PN6 DN15 Flexibler Schlauch, für Trinkwasser DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur bis 70 Grad C, Länge 300 mm, mit Verschraubungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.	47,00 St	.....	.....
Summe 3.1.		Rohrleitungen und Formteile		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2. Armaturen und Zubehör				
3.2.10.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN15 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15.	6,00 St	.....	.....
3.2.20.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN20 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.	2,00 St	.....	.....
3.2.30.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN25 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.	2,00 St	.....	.....
3.2.40.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	1,00 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3.2.50.	STLB-Bau: 04/2025 042 Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN8 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 8.	3,00 St
---------	---	---------	-------	-------

3.2.60.	Außenarmatur Unterflur DN15 Rotguss Außenarmatur, frostsicher, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, DN 15, medienberührte Teile aus Rotguss, verchromt, Anschlussgewinde, mit automatischer Entleerung, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Betätigungsgriff, abschließbar, Wasseranschluss: 3/4 " Innengewinde Unterflurbehälter: Deckelmaß: 21 cm Höhe: 12 cm – mit Frostbeständigen Nylonkugelhahn mit 3/4" Anschluss – schwarze Kunststoffbox – mit eingebatem Kunststoff/Nylon Anti-Frost Kugelhahn bis zu -30°C – UV-Beständige Box – komplett unter der Erde plazierbar – eingebauter Wasser-Kugelhahn – mit Deckel einfach zu erreichen	2,00 St
---------	---	---------	-------	-------

Der Wasserzähler wird durch den Trinkwasserversorger gestellt.
 Der AN dieses LVs hat die Wasserzählergarnitur einzubauen.
 Dies ist in die LV-Postion der Wasserzählergarnitur einzukalkulieren.

3.2.70.	Wasserzählergarnitur Wasserzählergarnitur, eingangsseitig mit Freistromventil, ausgangsseitig mit KFR-Ventil, Armaturen DIN-DVGW zugelassen, PN 16, max. Betriebstemperatur 90 GradC, für Wasserzähler Qn 10, Anschlussgewinde Rp 2, mit verstellbarem Wandabstand 150 bis 200 mm, Bügel aus nichtrostendem Stahl 1.4301, Flachdichtungen aus EPDM.	2,00 St
---------	---	---------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	STLB-Bau: 04/2025 042 Einrichtg Zwangsdurchströmng DN32 PN16 Einrichtung zur Zwangsdurchströmung durch Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 32, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).	1,00 St	.....	.....
3.2.90.	Strömungsteiler dynamisch Dämmschalen 2 Absperrventile AP-Montage Gewinde Überwurfmutter DN32 Abgang DN15/15 Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip mit Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, als Montageeinheit mit zwei Absperrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang mit Gewindeanschluss, Abgang mit Überwurfmutter, Durchgang DN 32, Abgang DN 15/15, Absperrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, Gewindeanschluss, PN 16, DN 15.	1,00 St	.....	.....
3.2.100.	Entleerungsventil Rotguss PN10 DN8 Entleerungsventil, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Gewindeanschluss, PN 10, DN 8,	8,00 St	.....	.....
Summe 3.2. Armaturen und Zubehör				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Durchlauferhitzer			
	Durchlauferhitzer für Waschtisch Beh-WC, Sanitätsraum und Waschräume			
3.3.10.	STLB-Bau: 04/2025 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 13,5kW elektr. gesteuert G3/8 Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 13,5 kW, elektronisch gesteuert, stufenlose Leistungsregelung, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.	17,00 St	.....	.....
	Durchlauferhitzer für Dusche			
3.3.20.	STLB-Bau: 04/2025 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW elektr. gesteuert G3/8 Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 21 kW, elektronisch gesteuert, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.	1,00 St	.....	.....
Summe 3.3.	Durchlauferhitzer			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.4. Sanitärausstattungen

Vor der Bestellung der Einrichtungsgegenstände und Armaturen ist mit der Bauleitung Rücksprache zu führen bzw. auf Verlangen eine kostenlose Bemusterung durchzuführen.

Befestigungsmaterial, Verlängerungen, Rosetten, Stopfen, Wandscheiben und sonstiges Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Die nachfolgend aufgeführten Sanitärobjekte (Waschtische, WCs und Urinale) inkl. Auslaufarmaturen sind aus einer Serie zu liefern.

Waschtischanlage für Sanitärräume EG und OG

3.4.10. Waschrinne 3 fach

Waschrinne aus polymer-gebundenem Mineralwerkstoff, homogenes, voll durchgefärbtes Material, ohne Oberflächenversiegelung, reparabel, in einem Stück gegossen, ohne Lochbohrung für Einlochbatterie, Aussenabmessungen: 3000x400 mm, Becken-Innenmaß 1656x265 mm, ohne Überlauf, vordere Abkantung 200 mm, angeformte Wischleiste mit Hohlkehle, Höhe 50 mm, mit Schwallrandkante Höhe 5 mm.

2,00 St

3.4.20. Waschrinne 2 fach

Waschrinne aus polymer-gebundenem Mineralwerkstoff, homogenes, voll durchgefärbtes Material, ohne Oberflächenversiegelung, reparabel, in einem Stück gegossen, ohne Lochbohrung für Einlochbatterie, Aussenabmessungen: 1800x400 mm,

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Becken-Innenmaß 1656x265 mm, ohne Überlauf, vordere Abkantung 200 mm, angeformte Wischleiste mit Hohlkehle, Höhe 50 mm, mit Schwallrandkante Höhe 5 mm.	1,00 St	.....	.....
3.4.30.	Einhand-Waschtischarmatur Wandhängend Einhand-Waschtischarmatur Unterputz Farbe: Chrom Material: Messing Oberfläche: verchromt Auslauflänge: bis 174 mm Breite: bis 173 mm Höhe: bis 74 Hebelbedienung 2-Loch Installation Anschluss G 1/2" Durchfluss 5 l/min (bei 3 bar) Keramikkartusche Strahlregler mit Kippfunktion ohne Ablaufgarnitur	8,00 St	.....	.....
	Waschtischanlage barrierefrei			
3.4.40.	STL-Bau: 04/2025 045 Waschbecken wandhängend Sanitärporzellan barrierefrei B 600-650mm Ausladung 550-600mm Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 550 bis 600 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	1,00 St	.....	.....
3.4.50.	STL-Bau: 04/2025 045 Selbstschlussventil Waschplatz Standventil DN15 hydraulisch Messing Ausladung 80-150mm Selbstschlussventil für Waschplatz, DIN EN 816, Standventil, DN 15, hydraulisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung durch Berührung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hydraulisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Fließdruck mind. 0,1 MPa, mit festem Auslauf, schräg, mit Durchflussbegrenzer, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), für Handbetätigung, Ausladung über 80 bis 150 mm, mit Verdrehschutz, Anschlussgewinde G 3/8.	1,00 St	.....	.....
3.4.60.	Spiegel Kristallspiegel Kippspiegel verstellbar rechteckig H 54 cm B 60 cm D 6 mm Kante rund schwenkbar Spiegel, als Kristallspiegel, als Kippspiegel, verstellbar, rechteckig, Höhe 54 cm, Breite 60 cm, Dicke 6 mm, mit runder Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Kippspiegelbetätigung durch Seilzug, schwenkbar, Halteelement und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid weiß , Befestigung durch verdeckte Aufhängung.	1,00 St	.....	.....
	WC-Anlage barrierefrei			
3.4.70.	STL-Bau: 04/2025 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz ohne Deckel Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 4,5 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, ohne Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	1,00 St	.....	.....
3.4.80.	Rohbauset Steuerung für WC-Steuerung , für Stützkalppgriff Rohbauset Steuerung für WC-Steuerung , für Stützkalppgriff bestehend aus: - UP-Dose für Bohrloch ø 68 mm, für Elektroanschluss - Leerrohr Länge 2,5 m	1,00 St	.....	.....
	WC-Anlage			
3.4.90.	STL-Bau: 04/2025 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert eckig hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert,			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton weiß, eckig, mit wasserabweisender Beschichtung, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	10,00 St	.....	.....
3.4.100.	STLB-Bau: 04/2025 045 Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn.	10,00 St	.....	.....
	Urinalanlage			
3.4.110.	STLB-Bau: 04/2025 045 Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung Zwangsspülung Urinal DIN EN 13407, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, mit Sieb, Zulauf und Ablauf hinten verdeckt, mit Zwangsspülung durch eingebaute Sensoren und komplettes Steuerungsgerät, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	6,00 St	.....	.....
3.4.120.	Urinal Betätigungsplatte Urinal Betätigungsplatte 1-Mengenspülung Für Druckspüler geeignet Zur Betätigung von vorne Inklusive Betätigungsstangen und Befestigungsmaterial Material: Kunststoff rechteckig Weiß 124 x 104 x 5 mm	6,00 St	.....	.....
	Duschanlage			
3.4.130.	Ablaufgarnitur Dusche mit waagerechten Anschluss mit Haarfangsieb Ablaufgarnitur Dusche mit waagerechten Anschluss mit Haarfangsieb Material: Kunststoff Material Deckel: Kunststoff verchromt			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ablaufleistung: min. 0,6 l/sek gemessen nach DIN EN 274
 Anschlussdurchmesser: 50 mm
 Sperrwasserhöhe: 50 mm
 Werkseitig verschlossener Kriechwasseranschluss
 Bauhöhe inkl. Ablaufdeckel 81 mm

1,00 St

3.4.140. Duschgarnitur 4 Strahlarten

Duschgarnitur 4 Strahlarten verchromt
 besteht aus: Handbrause, Brausermostat,
 Brausestange, Handbrausehalterung, Seifenschale,
 Brauseschlauch; für Durchflusswassererwärmer
 Anschlüsse G 1/2:
 - mit Temperaturbegrenzung: 42°C
 - Brausekopfgröße: 100 mm
 - Strahlart Kopfbrause: Normalstrahl, Rain, Massagestrahl,
 Shampoostrahl
 -Strahlartenumstellung durch drehbare Strahlscheibe
 - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 18 l/min
 - Mindestfließdruck: 1 bar
 -brauseseitiger Drehwirbel
 -Neigungswinkel um 90° verstellbar,
 -Handbrausehalterung schwenkt nach links und
 -rechts sowie oben und unten
 -Wandstützen aus Kunststoff
 -max. Betriebsdruck: 6 bar
 - min. Betriebsdruck: 1 bar
 - Gesamtlänge Brausestange: 668 mm

1,00 St

Ausgussanlage

**3.4.150. STL-Bau: 04/2025 045
 Ausgussbecken Stahl niro hängend B 450-500mm Ausladung 400-450mm**

Ausgussbecken, schockgeprüft, aus nichtrostendem Stahl, mit
 Antidröhnmatte, wandhängend, mit Spülrand, mit Rückwand,
 mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben,
 Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm,
 mit Schallschutz DIN 4109-1.

15,00 St

**3.4.160. STL-Bau: 04/2025 045
 Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff
 heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss absperbar**

Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausgussbecken, mit Geräteanschluss, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, absperrbar, für Bodenanschluss.	15,00	St	.....	.....
3.4.170.	<p>Zweihand-Waschtischarmatur Wandhängend Einhand-Waschtischarmatur Unterputz</p> <p>Wandventil mit doppelter Absperrung für Auslauf und Brauseanschluss Farbe/ Material: matt gebürstetem Edelstahl vollmassive solide Schub-Blende: Ø70*5mm mit innerer O-Ring Dichtung Keramisch dichtendes Oberteil 90° DN15 1/2" AG Wandanschluß sowie Brauseanschluss einschl. Rückflussverhinderer Strahlregler, Neigungswinkel um 10° einstellbar</p>	15,00	St	.....	.....
	Ausgussanlage				
3.4.180.	<p>STLB-Bau: 04/2025 045 Ausgussbecken Sanitärporzellan glasiert hydrophob besch. hängend B 450-500mm Ausladung 350-400mm Ausgussbecken, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, Farbton weiß, wandhängend, mit Spülrand, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung mit Schrauben, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1.</p>	1,00	St	.....	.....
3.4.190.	<p>STLB-Bau: 04/2025 045 Geruchverschluss Prüfzeichen Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff heißwasserbest. Röhrengeruchverschluss absperrbar Geruchverschluss DIN 19541 mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, mit Geräteanschluss, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, absperrbar, für Bodenanschluss.</p>	1,00	St	.....	.....
3.4.200.	<p>STLB-Bau: 04/2025 045 Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel TW-Erwärmer geschl. Strahlregler 0,15l/s H 90-130mm Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Durchflussmengeneinstellung,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,15 l/s, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm, mit Ablaufgarnitur und Zugbetätigung.	1,00 St	.....	.....
	Einrichtung			
3.4.210.	Ab- Überlaufgarnitur Prüfzeichen Waschbecken Messing Ab- und Überlaufgarnitur, mit Prüfzeichen, für Waschbecken, aus Messing, sichtbare Teile verchrom.	3,00 St	.....	.....
3.4.220.	STLB-Bau: 04/2025 045 Eckventil DIN 3227 Absperr-Anschlussventil DN15 Betätigungsgriff Messing Spindelabdichtung Sitzdichtung Schubrosette Eckventil DIN 3227, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, aus Messing, verchromt, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Edelstahlkegel und EPDM-Sitzdichtung, mit Schubrosette.	25,00 St	.....	.....
3.4.230.	STLB-Bau: 04/2025 045 Armaturen-Anschlussschlauch G3/8-G3/8 L 500mm Armaturen-Anschlussschlauch, mit Metallummantelung, Anschlüsse mit Gewindestutzen G 3/8 und Überwurfmutter G 3/8, Länge 500 mm, mit Durchflussmengenregler und Rückflussverhinderer.	25,00 St	.....	.....
3.4.240.	STLB-Bau: 04/2025 045 Armaturen-Anschlussschlauch G1/2-G3/8 L 400mm Armaturen-Anschlussschlauch, mit Metallummantelung, Anschlüsse mit Gewindestutzen G 1/2-G 3/8, Länge 400 mm.	25,00 St	.....	.....
3.4.250.	Schaumseifenspender Schaumseifenspender für 1000 ml Schaumseife Gehäuse Kunststoff, weiß mit Bedienhebel und herausnehmbarem Kunststoff-Nachfüllbehälter Bedienung durch Drücken Dosiermenge ca. 1,0 ml/Hub / mit Einheitsschloss und			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichtfenster aus Kunststoff zur Füllstandsanzeige Maße: 23,50 x 11,60 x 11,40 Gewicht: 0,39 kg für Aufputzmontage	19,00	St	.....	.....
3.4.260.	<p>Papierhandtuchspender Rollenhandtuchspender frei befüllbar mit Papierrollen mit Innenabwicklung Befüllung durch herabklappen des Gehäuses mit Abrisskante, Füllstandsanzeige und Einheits Schloss Material: Kunststoff abgeschrägte Oberseite</p> <p>Maße: HxBxT: 372 x 309 x 240 mm Rollenhöhe: 250 mm Rollendurchmesser: 200 mm Gewicht: 3,0 kg</p> <p>Vier-Punkt-Befestigung für Aufputzmontage</p>	19,00	St	.....	.....
3.4.270.	<p>Hygieneabfallbehälter Hygieneabfallbehälter mit 8 Liter Volumen mit an drei Seiten ansetzbarem Beutelhalter für ca. 50 einzelne Hygienebeutel aus Papier oder zwei Nachfüllkartons mit ca. 25 - 30 Hygienebeuteln aus Kunststoff Material: Edelstahl gebürstet, transparent pulverbeschichtet Befestigung über Einstecklaschen am Behälterboden und zusätzliche Verklebung Mit Klappdeckel und einer Griffleiste Mit innenliegender Beutelhalterung Vier-Punkt-Befestigung für Aufputzmontage</p> <p>Maß: H x xB x T: 450 x 250 x 350 mm</p>	11,00	St	.....	.....
3.4.280.	<p>Abfallbehälter Damenbinden Stahl niro weiß Wandaufbau Abfallbehälter für Damenbinden, aus nichtrostendem Stahl; Farbton weiß, wandhängend, Fassungsvermögen ca. 6l; Deckel mit Hebellasche, 160mm breit*300 mm hoch*140mm tief; Behälter und Deckel aus Edelstahl, weiß beschichtet,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einwurföffnung aus Kunststoff, verchromt, inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial.	11,00	St	.....	.....
3.4.290.	WC-Papierrolle WC-Papierrolle	11,00	St	.....	.....
3.4.300.	Abfallkorb Abfallkorb	19,00	St	.....	.....

Hygienespülung

3.4.310.	Hygienespülung mit Durchflusssensor Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss, inkl. Abdeckplatte aus Edelstahl, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 32, Bedienung über Bluetooth (Bluetooth abschaltbar), mit einem Anschluss (Wasserwechselgruppe) z. B. für Trinkwasser kalt (PWC), bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en), Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte aus gebürstetem Edelstahl, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min , zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandsystemen, kleine Ein-/ Revisionsbaumaße, Temperaturmessarmatur Pt1000 nachrüstbar, zeit-, temperatur- und volumenabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), Logbuch mit je 3000 Einträgen für Spül- und Systemereignisse, integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss DN 50, mit integriertem Magnetventil und Filtersieb DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min) , Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP45, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, elektrische Leistungsaufnahme 14 W	1,00	St
-----------------	--	------	----	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Allgemeines

3.4.320.

Bemusterung Sanitärobjekte

Bemusterung aller zuvor genannten Sanitärobjekte,
 Armaturen und Zubehör nach Rücksprache mit dem
 Auftraggeber und der Bauleitung.

- fest installiert
- Beschädigung
- fachgerechter Anschluss an Trink- und Abwasser
- Vollständigkeit

	1,00 St
--	---------	-------	-------

Summe 3.4.	Sanitärausstattungen	
-------------------	-----------------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.5. Brandschutzdurchführungen Wasseranlagen

Hinweis Fotodokumentation Brandschutzdurchführungen
 Alle Rohrdurchführungen durch die brandschutztechnisch qualifizierten Bauteile wie Decken und Wände sind durch eine Fotodokumentation zu dokumentieren. Dabei ist die Einbausituation von beiden Seiten des Bauteils aufzunehmen. Jedes Foto muss der Örtlichkeit durch Kennzeichnung des Raumen bzw. des Achsbereiches im Dateinamen eindeutig zuzuordnen sein. Die Fotodokumentation ist in einer gesonderten Position "Zuarbeit zur Sachverständigen / Brandschutzakte" ausgeschrieben

Brandschutzabschottungen für Rohrleitungen mit Kälte­dämmung aus Elastomerschaum

Montagehöhe Wand bis 3,5m

3.5.10. STLB-Bau: 04/2025 047
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Wand D 250mm 0,02-0,05m2

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), vorh. durchgehende Dämmschichtdicke in mm '13 mm' Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Wand aus Beton, Dicke 250 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m2.

2,00 St

3.5.20. STLB-Bau: 04/2025 047
Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorh. durchgehende Dämmschichtdicke in mm '13 mm' Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 250 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	6,00	St	.....	.....
3.5.30.	gemäß Position 3.5.20. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 50-100mm Rohraußendurchmesser 22 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm,	2,00	St	.....	.....
3.5.40.	gemäß Position 3.5.20. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm Rohraußendurchmesser 28 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm,	4,00	St	.....	.....
3.5.50.	gemäß Position 3.5.20. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Wand D 250mm Durchm. 100-150mm Rohraußendurchmesser 35 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm,	8,00	St	.....	.....
	Brandschutzabschottungen Decke bis 5,5m; Decke 300mm				
3.5.60.	STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), vorh. durchgehende Dämmschichtdicke in mm '13mm' Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,00	St	.....	.....
3.5.70.	gemäß Position 3.5.60. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Decke D 300mm Durchmesser. 50-100mm Rohraußendurchmesser 22 mm,	1,00	St	.....	.....
3.5.80.	gemäß Position 3.5.60. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Decke D 300mm Durchmesser. 100-150mm Rohraußendurchmesser 28 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,	4,00	St	.....	.....
3.5.90.	gemäß Position 3.5.60. STLB-Bau: 04/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Decke D 300mm Durchmesser. 100-150mm Rohraußendurchmesser 35 mm, Durchmesser über 100 bis 150 mm,	2,00	St	.....	.....
Summe 3.5.	Brandschutzdurchführungen Wasse..			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.50.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN16 DN15 Dämmschalen Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	8,00	St	.....	.....
3.6.60.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN16 DN20 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Außengewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.	2,00	St	.....	.....
3.6.70.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN16 DN25 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Außengewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25.	2,00	St	.....	.....
3.6.80.	STL-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Handrad PN16 DN32 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Außengewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 32.	2,00	St	.....	.....
3.6.90.	STL-Bau: 04/2025 042 Kugelhahn TW Rp1/2 PN16 Durchgang Stahl niro Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussverschraubung, Rp 1/2, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	6,00	St	.....	.....
3.6.100.	STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN15 Dämmschalen Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	2,00	St	.....	.....
3.6.110.	gemäß Position 3.6.100. STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN20 Dämmschalen DN 20,	1,00	St	.....	.....
3.6.120.	gemäß Position 3.6.100. STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN25 Dämmschalen DN 25,	1,00	St	.....	.....
3.6.130.	gemäß Position 3.6.100. STLB-Bau: 04/2025 042 Absperrventil Rotguss Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN32 Dämmschalen DN 32,	1,00	St	.....	.....
3.6.140.	STLB-Bau: 04/2025 042 Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN8 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 8.	2,00	St	.....	.....
3.6.150.	STLB-Bau: 04/2025 045 Wandeinbauarmatur Rotguss DN15 Dämmschalen Wandeinbauarmatur, als Absperrventil, Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguss, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Pressanschluss, Einbautiefe über 80 bis 180 mm, mit Dämmschalen.	1,00	St	.....	.....
3.6.160.	Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP dynamisch, DN32,Abg.DN15,IG Dämmschalen Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP dynamisch, DN32,Abg.DN15,IG Dämmschalen	1,00	St	.....	.....
Summe 3.6.		Armaturen und Zubehör		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Installationsgestelle				
3.7.10.	STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement maxB 3000 mm Vorwandmontage Waschbecken-EI. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '3000' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '130' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Standarmatur, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '1' mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN 50.	2,00	St	.....	.....
3.7.20.	STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement maxB 1800 mm Vorwandmontage Waschbecken-EI. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '1800' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '130' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbjekte, als Standarmatur, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '1' mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN 50.	1,00	St	.....	.....
3.7.30.	STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage Ausgussbecken-EI. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '130' mm, mit Montageraumabdeckung, Ausgussbecken-Element, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, als Wandarmatur, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' Ausladung über 450 bis 500 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '1' mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN 50.</p>	16,00 St	.....	.....
3.7.40.	<p>Installationselement B 500 mm Vorwandmontage Urinal-Element höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 500 mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 125 mm, mit Montageraumabdeckung, Urinal-Element, Auslösung der Spülung berührungslos, infrarotgesteuert (Netz), mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 0-200 Ausladung über 270 bis 300 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN 50, mit Absauggeruchverschluss. mit einem Urinal-Rohbauset für Aufnahme der berührungslose IR-Urinalsteuerungen ; Absperrventil mit Drossel vormontiert Revisionsöffnung ca.10,5x10,5cm Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglosablängbar</p>	6,00 St	.....	.....
3.7.50.	<p>STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '125' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, umstellbar auf 4,5 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung manuell, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, Unterputz, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm '0-200' mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufbogen, Ablaufbogen aus PP-Rohr.</p>	10,00 St	.....	.....
3.7.60.	<p>Installationselement B 880 mm Vorwandmontage WC-Element Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe Installationselement, Einbau in Trockenbauwand, mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement 880 mm, für Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden 130 mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 4 bis 9 l, sichtbare Auslösung des Spülvorgangs von vorne, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, höhenverstellbar, Verstellbereich in mm 0-200 als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe 1 mit Leerrohr für Elektroanschluss, mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 90, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr(PE Anschlussgarnitur Ø 9 cm, PE-Wand-WC-Bogen Ø 9 cm, PE-Übergangsstück Ø 9/11cm) Inklusiv Befestigungsmaterial,.Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad, Leerrohr Wasserzuleitung; Positionierungshilfe für Elektro-Schalterdose Schutzstopfen, 2 Gewindestangen M 12 für Keramikbefestigung Bausatz für Vorwandmontage; UP-Dose für Bohrloch Ø 6,8 cm</p>	1,00 St	.....	.....
3.7.70.	<p>STLB-Bau: 04/2025 045 Installationselement maxB 500 mm Vorwandmontage Dusch-EI. höhenverstellbar Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '500' mm, für</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '130' mm, mit Montageraumabdeckung, Dusch-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitäröbekte, als Wandarmatur, Aufputz, für Wand- und Fußbodenbefestigung, stufenlos höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl.	1,00	St	.....	.....
3.7.80.	Leimholzplatte Leimholzplatten Montageplatte für Griff- und Haltesysteme, Furnierholzplatte mehrlagig wasserfest verleimt, 50 x 35 cm inkl. Befestigungsmaterial und Abstimmung mit Gewerk Trockenbau.	6,00	St	.....	.....
Summe 3.7.	Installationsgestelle				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.8. Rohrleitungen außenliegend

Trinkwasserleitung

Druckrohrsystem PE HD 100 für die
 Trinkwasserversorgung,
 Rohre und Formteile aus Polyethylen (PE 100),
 Druckrohre SDR 11 (PN16) mit DVGW-Zulassung,
 PE-Formteile mit DVGW-Zulassung

Rohrleitungssystem liefern und sowie höhen- und
 fluchtgerecht in vorhandene Gräben mit
 Überdeckungshöhen von ca. 1,5 m
 fachgerecht nach Verlegeanleitung verlegen,
 einschließlich Zuschnitt,
 offene Verlegung im Sandbett, einschl. Sicherung.

Verbindung durch Heizwendel-Schweißen mit
 Elektro-Schweißmuffen, Schweißung mit vom Hersteller
 autorisiertem Schweißgerät,
 einschl. Schweißmaterial, Schweißwerkzeug,
 Schweißmaschinen.

Die Schweißarbeiten sind nur von geprüften Schweißern
 durchzuführen, gültige Schweißerpässe sind vorzulegen.
 Die Arbeiten an der Trinkwasseranlage dürfen nur von
 einem Vertragsinstallateurunternehmen erfolgen.

3.8.10.	Trinkwasserrohr PE100, DN32, 40 x 3,7 mm Trinkwasserrohr PE100, DN32, 40 x 3,7 mm, SDR 11, PN 16, sonst wie vor beschrieben	20,00 m	.....	.....
3.8.20.	Bogen 11-90 Grad, PE100, DN32, da 40 mm Bogen 11-90 Grad, PE100, DN32, da 40 mm, PE-Fitting, SDR11, für Trinkwasser, mit langen Schweißenden, sonst wie vor beschrieben	2,00 St	.....	.....
3.8.30.	Elektro-Schweißmuffe, PE100, DN32, da 40 mm Elektro-Schweißmuffe, für PE100, DN32, da 40 mm, PE-Fitting, SDR11, für Trinkwasser, sonst wie vor beschrieben	15,00 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.40.	AnscTrinkwasserleitungchluss an vorh. Trinkwasserleitung Anschluss herstellen, an vorh. Trinkwasserleitung DN 32 , am Abgang (vorh. T-Stück) wird das Trinkwasserrohr im Erdreich angeschlossen.	1,00	Stck	.....	.....
Summe 3.8.		Rohrleitungen außenliegend			.....
Summe 3.		Wasseranlagen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Feuerlöschanlagen				
4.1.	Feuerlöscher				
4.1.10.	STLB-Bau: 04/2025 049 Handfeuerlöscher Aufladelöcher Wasser Schaumbildner KI.A+B 10LE 6l Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Aufladelöcher, mit innenliegender Treibgasflasche, Löschmittel Wasser mit Schaumbildner, Leistungsklasse A und B, 10 LE, Füllmenge 6 l, mit Wandhalter.	33,00	St	.....	.....
4.1.20.	STLB-Bau: 04/2025 049 Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 KI.B 5LE 5kg Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 5 LE, Füllmenge 5 kg, mit Wandhalter.	9,00	St	.....	.....
4.1.30.	Brandschutzzeichen Feuerlöscher Brandschutzschild gemäß ASR A 1.3 und DIN EN ISO 7010, für Feuerlöscher, aus Aluminium, langnachleuchtend, Abmessungen 150 mm x 150 mm.	42,00	St	.....	.....
Summe 4.1.	Feuerlöscher				.....
Summe 4.	Feuerlöschanlagen				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Dämmung			
5.1.	Abwasser / Regenwasser			
	Kälte­dämmung Rohr ohne Ummantelung			
	Hinweis: Rohrmaterialien Abwassersysteme			
	Die Dämmung für das Regenwassersystem muss als eine durchgehende dampfdiffusionsdichte Tauwasserdämmung ausgeführt werden.			
	Montagehöhe bis 3,5 m			
5.1.10.	Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Steckverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 19 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	180,00 m	.....	.....
5.1.20.	gemäß Position 5.1.10. Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm DN 70	50,00 m	.....	.....
5.1.30.	gemäß Position 5.1.10. Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm DN 80	5,00 m	.....	.....
5.1.40.	gemäß Position 5.1.10. Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm DN 100	150,00 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.50.	Bogen flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	12,00	St	.....	.....
5.1.60.	gemäß Position 5.1.50. Bogen flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 70	2,00	St	.....	.....
5.1.70.	gemäß Position 5.1.50. Bogen flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 80	2,00	St	.....	.....
5.1.80.	gemäß Position 5.1.50. Bogen flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 100	8,00	St	.....	.....
5.1.90.	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kältedämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kältedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	2,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.100.	gemäß Position 5.1.90. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 70	2,00	St	.....	.....
5.1.110.	gemäß Position 5.1.90. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 80	2,00	St	.....	.....
5.1.120.	gemäß Position 5.1.90. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 100	2,00	St	.....	.....
5.1.130.	Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1; Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	2,00	St	.....	.....
5.1.140.	gemäß Position 5.1.130. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 70,	1,00	St	.....	.....
5.1.150.	gemäß Position 5.1.130. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 80	1,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.160.	gemäß Position 5.1.130. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 100	1,00	St	.....	.....
5.1.170.	Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	30,00	St	.....	.....
5.1.180.	gemäß Position 5.1.170. Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rhr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 70	10,00	St	.....	.....
5.1.190.	gemäß Position 5.1.170. Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 80	2,00	St	.....	.....
5.1.200.	gemäß Position 5.1.170. Passtück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 100	15,00	St	.....	.....
5.1.210.	Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Ausschnitt für Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, an Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	50,00	St	.....	.....
5.1.220.	gemäß Position 5.1.210. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 70	12,00	St	.....	.....
5.1.230.	gemäß Position 5.1.210. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 80	2,00	St	.....	.....
5.1.240.	gemäß Position 5.1.210. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm DN 100	20,00	St	.....	.....
5.1.250.	Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Endstelle für die Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	4,00	St	.....	.....
5.1.260.	gemäß Position 5.1.250. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN50 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm	20,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.270.	gemäß Position 5.1.250. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN70 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm	20,00	St	.....	.....
5.1.280.	gemäß Position 5.1.250. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN80 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm	4,00	St	.....	.....
5.1.290.	gemäß Position 5.1.250. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm	20,00	St	.....	.....
5.1.300.	Reinigungsöffnung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN100 Gebäude 0,033W/(mK) D 19mm Dämmung der Reinigungsöffnung; Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	3,00	St	.....	.....
	Aufdopplungen (Kappen) für Sicherungsschellen				
5.1.310.	Aufdopplung Schellen DN 40, Dicke 19mm Aufdopplung Schellen DN 40, Dicke 19mm aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 19				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm, Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, . Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	2,00	St	.....	.....
5.1.320.	gemäß Position 5.1.310. Aufdopplung Schellen DN 50, Dicke 19mm DN 50	100,00	St	.....	.....
5.1.330.	gemäß Position 5.1.310. Aufdopplung Schellen DN 70, Dicke 19mm DN 70	30,00	St	.....	.....
5.1.340.	gemäß Position 5.1.310. Aufdopplung Schellen DN 80, Dicke 19mm DN 80	2,00	St	.....	.....
5.1.350.	gemäß Position 5.1.310. Aufdopplung Schellen DN 100, Dicke 19mm DN 100	100,00	St	.....	.....
Summe 5.1.	Abwasser / Regenwasser				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5.2. Trinkwasser

Kälte­dämmung Rohr ohne Ummantelung

Rohrwerkstoff für das System Trinkwasser: Edelstahl gepresst

Montagehöhe bis 3,5 m

5.2.10. Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm

Kälte­dämmung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 13 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.

10,00 m

**5.2.20. gemäß Position 5.2.10.
Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm
DN 15**

320,00 m

**5.2.30. gemäß Position 5.2.10.
Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm
DN 20,**

30,00 m

**5.2.40. gemäß Position 5.2.10.
Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm
DN 25,**

120,00 m

**5.2.50. gemäß Position 5.2.10.
Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 13mm
DN 32,**

150,00 m

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.60.	Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 13 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	5,00	St	.....	.....
5.2.70.	gemäß Position 5.2.60. Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 15	100,00	St	.....	.....
5.2.80.	gemäß Position 5.2.60. Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 20	4,00	St	.....	.....
5.2.90.	gemäß Position 5.2.60. Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 25	40,00	St	.....	.....
5.2.100.	gemäß Position 5.2.60. Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 32	40,00	St	.....	.....
5.2.110.	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 13 mm. Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	50,00	St	.....	.....
5.2.120.	gemäß Position 5.2.110. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 20	4,00	St	.....	.....
5.2.130.	gemäß Position 5.2.110. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	30,00	St	.....	.....
5.2.140.	gemäß Position 5.2.110. Reduzierung flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 32	20,00	St	.....	.....
5.2.150.	Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1 Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 13 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	80,00	St	.....	.....
5.2.160.	gemäß Position 5.2.150. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 20	4,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.170.	gemäß Position 5.2.150. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 25	30,00	St	.....	.....
5.2.180.	gemäß Position 5.2.150. Stutzen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 32	20,00	St	.....	.....
5.2.190.	Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Ausschnitt für Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, an Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 13 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	200,00	St	.....	.....
5.2.200.	gemäß Position 5.2.190. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 20	8,00	St	.....	.....
5.2.210.	gemäß Position 5.2.190. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 25	110,00	St	.....	.....
5.2.220.	gemäß Position 5.2.190. Ausschnitt flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 32	120,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.230.	Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 13 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	5,00 St	.....	.....
5.2.240.	gemäß Position 5.2.230. Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 15	200,00 St	.....	.....
5.2.250.	gemäß Position 5.2.230. Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 20	20,00 St	.....	.....
5.2.260.	gemäß Position 5.2.230. Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 25	80,00 St	.....	.....
5.2.270.	gemäß Position 5.2.230. Passstück flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm DN 32	100,00 St	.....	.....
5.2.280.	Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN12 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Endstelle für die Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Rauchentwicklungsklasse s2 nach DIN EN 13501-1, Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 13 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	4,00	St	.....	.....
5.2.290.	Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm	60,00	St	.....	.....
5.2.300.	gemäß Position 5.2.290. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm	4,00	St	.....	.....
5.2.310.	gemäß Position 5.2.290. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm	3,00	St	.....	.....
5.2.320.	gemäß Position 5.2.290. Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm Endstelle flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 13mm	2,00	St	.....	.....
	Außenliegende Dämmung				
5.2.330.	STLB-Bau: 04/2025 047 Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 im Freien flexibler Elastomerschaum D 50mm Mantel Blech Stahl verz Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, an Rohrleitung, DN 32, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Freien, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN ISO 12629, DIN EN 12086, Ummantelung aus nichtprofilier­tem				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 0,5 mm, mit Luftspalt, Überlappungen verschrauben und mit Dichtungsband abdichten.	20,00 m	.....	.....
Summe 5.2.	Trinkwasser			.....
Summe 5.	Dämmung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Sonstiges				
6.1.	Gerüste				
	Gerüste				
	<p>Bauseits werden keine Montagegerüste für die Ausbaugewerke zur Verfügung gestellt. Jedes Gewerk hat die notwendigen Montagehilfen selbst beizustellen. Art und Anzahl der Montagegerüste und Montagehilfen bestimmt der AN in eigener Verantwortung entsprechend den Montageerfordernissen. Ausführung und Benutzung erfolgt entsprechend den UVV und den ergänzenden Vorgaben der SIGEKO. Montagegerüste bis 2,00 m sind entsprechend VOB als Nebenleistung in den EP enthalten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.</p>				
6.1.10.	Rollgerüst				
	<p>Rollgerüst mit einer Höhe der Arbeitsbühne über 2 m bis in eine max. Arbeitshöhe von 5,5 m, für alle in dieser Vergabeeinheit ausgeschriebenen Leistungen, inkl. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung für bis zu 4 Wochen.</p>				
		1,00	St	.....	.....
6.1.20.	Verlängerung der Vorhaltung für Rollgerüste				
	<p>Verlängerung der Vorhaltung für vorstehend beschriebene Rollgerüste</p>				
		60,00	Wo	.....	.....
	Hubarbeitsbühnen/Minikräne				
6.1.30.	Hubarbeitsbühne H 5,5 m Tragfähigkeit 360kg Scherenarbeitsbühne anfahren abfahren umsetzen				
	<p>Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von max. 5,50 m, Tragfähigkeit min. 360 kg, als Scherenarbeitsbühne, max. Transportmaße (L/B/H in mm) 2400/1000/2000, max. Transportgewicht 1500kg, mit allseitigen Absturzschutz, Auf- und Abbau sowie Vorhaltung für bis zu 4 Wochen inkl. liefern, transportieren, montieren, demontieren und abtransportieren.</p>				
		1,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	Hubarbeitsbühne H 5,5m Tragfähigkeit 360kg Scherearbeitsbühne vorhalten Vorhalten der vor beschriebenen Hubarbeitsbühne, für Arbeitshöhe bis 5,5 m ü. Boden.	40,00	Wo	.....	.....
Reinigung und Schutz von Anlagenteilen und Bauwerk					
6.1.50.	Reinigung vor VOB-Abnahme Reinigen aller in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Anlagen. Gründliche Säuberung und Reinigung sämtlicher Anlagen (Apparate, Behälter, Pumpen, Armaturen). Die Endreinigung erfolgt unmittelbar vor der Inbetriebnahme bzw. VOB-Abnahme.	1,00	St	.....	.....
6.1.60.	Schutz des vorhandenen Bodens Schutz des vorhandenen Bodens in Technikzentralen aus Epoxidharzbeschichtung und der angrenzenden Flächen/Sockelbereiche mittels Trennlage und Plattenbelag, einschließlich dem Abkleben der Plattenstöße, sowie einschließlich späterem Rückbau und Entsorgung. Der Schutzbelag muss für die zu transpotierenden Aggregate und Maschinen geeignet sein (Kunststoffplatten, Alu-Tafeln o. ä). Es ist in den EP einzukalkulieren, dass 60% der Fläche im Rahmen des Baufortschrittes umverlegt werden.	30,00	m2	.....	.....
Summe 6.1.		Gerüste		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.2. Befestigungstechnik

Stahlbau ohne Feuerstandsklassifizierung

6.2.10. Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion feuerverzinkt

Rohrbefestigungen und Profilstahlkonstruktion für Medientrassierung, in feuerverzinkter Ausführung als Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung bestehend aus: Konsolen, Stirnflanschen, Winkel, Krallen, Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Dübeln, Gewindestäben M8/M10/M12, Festpunkte, Enden mit Abdeckkappen usw.

Die Ausführung erfolgt nach Montage-Detailplänen des Auftragnehmers. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist mit der Montageplanung vorzulegen, Abrechnung nach Aufmaßerstellung.

500,00 kg

**Stahlbau Feuerwiderstandsklassifizierung F30 / F90
LAR Bayern**

6.2.20. Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion feuerverzinkt

Rohrbefestigungen und Profilstahlkonstruktion für Medientrassierung, in feuerverzinkter Ausführung als Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung in F30/F90 Ausführung. bestehend aus: Konsolen, Stirnflanschen, Winkel, Krallen, Schrauben, Muttern, U-Scheiben, Dübeln, Gewindestäben M8/M10/M12, Festpunkte, Enden mit Abdeckkappen usw.

Alle Befestigungselemente entsprechend der Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen mit F30/F90 Nachweis. Verlegung entsprechend den Forderungen nach LAR (Abstand zwischen Abschottung Rohrleitung und Installationsschächten oder -kanälen sowie Abstand zu anderen Durchführungen F30/F90-Öffnung usw. ergibt sich aus den Verwendbarkeits- bzw. Anwendbarkeitsnachweisen, fehlen entsprechende Festlegungen gilt gemäß LAR Bayern ein Abstand von mind. 50 mm)

Die Ausführung erfolgt nach Montage-Detailplänen des Auftragnehmers. Der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist mit der Montageplanung vorzulegen, Abrechnung nach Aufmaßerstellung.

200,00 kg

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Befestigung Schmutzwasser

Potentialausgleich

6.2.30.	STLB-Bau: 04/2025 053 Erdungsbandroherschelle Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm Erdungsbandroherschelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	10,00 St
---------	--	----------	-------	-------

6.2.40.	Erdungsschelle, für Rohrdurchmesser bis DN100 Erdungsschelle, für Rohrdurchmesser über 40 mm bis DN100.	10,00 St
---------	---	----------	-------	-------

Befestigung Abwasser/ Regenwasser

Die Rohrbefestigungen sind einschließlich der notwendigen Gewindestangen (inkl. eventuell notwendiger metrischer Reduzierstücke, Gewindemuffen, Muttern, Unterlegscheiben, u.ä.) für die Befestigung der Rohrleitung an Ankerschienen (inkl. dem zur Ankerschiene zugehörigen Ankerschrauben mit Muttern) bzw. der Befestigung der Rohrleitung an Betondecken /-wände (bis MG-3/bewährt), Mauerwerkswänden oder Leichtbauwänden (inkl. dem zugehörigen Bohrloches für den Dübel mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Dübel) anzubieten.

6.2.50.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, für Kondensat	10,00 St
---------	--	----------	-------	-------

6.2.60.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an			
---------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, für Kondensat</p>	250,00 St	.....	.....
6.2.70.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25, für Kondensat</p>	20,00 St	.....	.....
6.2.80.	<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Rohr aus Gusseisen, DN 50, für Abwasser.</p>	220,00 St	.....	.....
6.2.90.	<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Rohr aus Gusseisen, DN 80, für Abwasser.</p>	90,00 St	.....	.....
6.2.100.	<p>STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Rohr aus Gusseisen, DN 100, für Abwasser.</p>	280,00 St	.....	.....

Die Rohrhalterungen für zuvor beschriebenes Rohrsystem aus nichtrostendem Stahl/Trinkwasser

Die Rohrbefestigungen sind einschließlich der

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>notwendigen Gewindestangen (inkl. eventuell notwendiger metrischer Reduzierstücke, Gewindemuffen, Muttern, Unterlegscheiben, u.ä.) für die Befestigung der Rohrleitung an Ankerschienen (inkl. dem zur Ankerschiene zugehörigen Ankerschrauben mit Muttern) bzw. der Befestigung der Rohrleitung an Betondecken /-wände (bis MG-3/bewährt), Mauerwerkswänden oder Leichtbauwänden (inkl. dem zugehörigen Bohrloches für den Dübel mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Dübel) anzubieten.</p>				
6.2.110.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, für Trinkwasser DIN 1988-200.</p>	350,00	St	.....	.....
6.2.120.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, für Trinkwasser DIN 1988-200.</p>	120,00	St	.....	.....
6.2.130.	<p>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25, für Trinkwasser DIN 1988-200.	30,00	St	.....	.....
6.2.140.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben, und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32, für Trinkwasser DIN 1988-200	320,00	St	.....	.....
	Montagehöhe bis 3,5m				
6.2.150.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Isoliermaterialstärke 13 mm Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stoßkanten mit Elastomerschaum ausgerüstet für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Nenndicke Isolierung 13mm ,Mantel aus PVC Band als Dampfsperre für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, für Trinkwasser DIN 1988-200.	250,00	St	.....	.....
6.2.160.	gemäß Position 6.2.150. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 20	250,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.170.	gemäß Position 6.2.150. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 25	100,00	St	.....	.....
6.2.180.	gemäß Position 6.2.150. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 32	50,00	St	.....	.....
	Montagehöhe über 3,5m bis 5,5m				
6.2.190.	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 Isoliermaterialstärke 13 mm Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stoßkanten mit Elastomerschaum ausgerüstet für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Nenndicke Isolierung 13mm ,Mantel aus PVC Band als Dampfsperre für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion oder mit Gewindestäben und mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Konstruktion wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh. für Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, für Trinkwasser DIN 1988-200.	150,00	St	.....	.....
6.2.200.	gemäß Position 6.2.190. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 20	200,00	St	.....	.....
6.2.210.	gemäß Position 6.2.190. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 25	100,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.220.	gemäß Position 6.2.190. Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Isoliermaterialstärke 13 mm DN 32	75,00	St	.....	.....
	Kalkulationshinweis Rohrhalterungen in notwendigen Fluren für zuvor beschriebenes Rohrsystem aus nichtrostendem Stahl, Montagehöhe bis 5,5 m. Die Rohrbefestigungen sind einschließlich der notwendigen Gewindestangen (inkl. eventuell notwendiger metrischer Reduzierstücke, Gewinde- muffen, Muttern, Unterlegscheiben, Hutmuttern auf gekürzte Gewindestangenenden u.ä.) für die Befestigung der Rohrleitung an Ankerschienen (inkl. dem zur Ankerschiene zugehörigen Ankerschrauben mit Muttern + Kappen auf Schienenenden) bzw. der Befestigung der Rohrleitung an Betondecken /-wände (bis MG-3/bewährt), Mauerwerkswänden oder Leichtbauwänden (inkl. dem zugehörigen Bohrloches für den Dübel mit einem bauaufsichtlich zugelassenen Dübel) anzubiete				
6.2.230.	STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit Einlage aus PUR/PIR-Schale, diffusionsdicht verklebt, Stirnscheiben für Anschlussverklebung an geschlossenzelliger Weichschaumdämmung, Mantel mit selbstklebender Aluminiumfolie und Aluminiumblech für Befestigung mit außenliegender Flachstahlschelle Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung an Profilstahlkonstruktion, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	30,00	St	.....	.....
6.2.240.	gemäß Position 6.2.230. STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN25 DN 25,	20,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.250.	gemäß Position 6.2.230. STLB-Bau: 04/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN32 DN 32,	10,00	St	.....	.....
Summe 6.2.		Befestigungstechnik			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	Wanddurchführungen			
	Brandschutzabschottung Edelstahlleitung			
6.3.10.	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 18mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, Rohraußendurchmesser 18 mm, Dämmung aus synthetischem Kautschuk, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand aus Mauerwerk oder Stahlbeton, Dicke bis 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	12,00 St	.....	.....
6.3.20.	gemäß Position 6.3.10. Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 22mm Gebäude Wand, sonst wie vor beschrieben.	4,00 St	.....	.....
6.3.30.	gemäß Position 6.3.10. Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 28mm Gebäude Wand, sonst wie vor beschrieben.	4,00 St	.....	.....
6.3.40.	gemäß Position 6.3.10. Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 AD 35mm Gebäude Wand, sonst wie vor beschrieben.	10,00 St	.....	.....
	Brandschutzabschottung Abwasser			
6.3.50.	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 58mm Gebäude Wand Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 58 mm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Wand aus Mauerwerk oder Stahlbeton, Dicke bis 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	8,00	St	.....	.....
6.3.60.	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 83mm Gebäude Decke Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 83 mm, Verlegung im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5 m, Decke aus Stahlbeton, Dicke bis 350 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, freier Ringspalt im Durchbruch über 15 bis 30 mm, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	15,00	St	.....	.....
6.3.70.	gemäß Position 6.3.60. Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Decke Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 AD 110mm Gebäude Decke, sonst wie vor beschrieben.	20,00	St	.....	.....
	Verschließen Durchführungen				
6.3.80.	Verschließen Wand-/ Deckendurchführung 700-800cm2 T 10-15cm Verschließen Wand-/ Deckendurchführung einer Rohrleitungstrasse in Trennwand in Ständerbauart, ohne Brandschutzanforderungen (F0), mit Durchdringungen, Querschnitt über 700 bis 800 cm2, Gesamtquerschnittsbereich Durchdringungen über 150 bis 200 cm2, Tiefe 10 bis 15 cm, Montagehöhe über 3,5 m bis 5 m, die Öffnungen sind mit einer Beplankung der Laibung ausgeführt, inkl. Ausfüllen des Zwischenraums mit Mineralwollplatten (Schallschutz), beidseitigem Verschließen mit Blechabdeckungen, Blechabdeckung 2- oder 3-teilig, überlappend, Blech mit umlaufender Sicke zur Stabilisierung, Verschrauben der Bleche mit der Wand, einschl. Befestigungsmaterial	30,00	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.90.	Aufnahme und Entsorgung von Abdeckungen der Deckenöffnungen Rohbau bestehend aus Holzbohlen und Holzwerkstoffplatten Aufnahme und Entsorgung von Abdeckungen der Deckenöffnungen Rohbau bestehend aus Holzbohlen und Holzwerkstoffplatten einschl. Entsorgungsnachweis	30,00 St	.....	.....
	Summe 6.3. Wanddurchführungen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.4. Durchbrüche, Bohr- und Stemmarbeiten

Hinweis zu den Bauleistungen:

Alle nachfolgend ausgeschriebenen Durchbrüche, Bohrungen usw. sind vor der Ausführung anzuzeichnen und dürfen erst nach Freigabe durch die örtliche Bauleitung ausgeführt werden.

Kalkulationshinweis Kernbohrung bzw. Ausschnitte

Der Einheitspreis der Kernbohrungen bzw. Ausschnitte versteht sich einschließlich erforderlicher Gerüste, Schützen der Wand bzw. Decke, Entfernen und Entsorgen des Bohrkernes und der Reinigung nach Erstellen der Kernbohrung.

6.4.10. Kernbohrung Stahlbeton/Mauerwerk Durchm. bis 100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Montagehöhe bis 3,5 m.

10,00 St

6.4.20. Kernbohrung Stahlbeton/Mauerwerk Durchm. bis 100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Montagehöhe über 3,5 bis 5 m.

5,00 St

6.4.30. Kernbohrung Stahlbeton/Mauerwerk Durchm. 100 bis 150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton oder Mauerwerk,

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrdurchmesser 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN und entsorgen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Montagehöhe über 3,5 bis 5 m.	4,00 St	.....	.....
6.4.40.	Bohrung in Trockenbauwand Bohrungen in Trockenbauwand aus Gipskarton, bis 100 mm für Rohrleitungsdurchführung fachgerecht herstellen, Montagehöhe bis 3,5 m.	40,00 St	.....	.....
Summe 6.4.	Durchbrüche, Bohr- und Stemmarb..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.5. Dokumentation

Besonderheit Montageplanung

Vor Beginn der Montageplanung ist gemeinsam mit dem Betreiber die Anlagenkennzeichnung abzustimmen und nach den Wünschen des Betreibers zu erstellen. Die abgestimmte AKZ ist in die Pläne, Listen, etc. einzuarbeiten.

6.5.10. Werks- und Montageplanung nach VDI 6026

Geteilte Montageplanung:

Herstellen der Werks- und Montageplanung nach VDI 6026 für alle in diesem LV aufgeführten Gewerke. Die Fertigungs- und Montagezeichnungen sind 4 Wochen vor Fertigungs-/Montagebeginn dem Auftraggeber einfach zur Prüfung vorzulegen. In DIN A Format, farbig angelegt und gefaltet, in je einem Ordner. Des Weiteren sind die Unterlagen als dwg und pdf auf einer CD in einfacher Ausfertigung zu überreichen. Bei Unklarheiten erfolgt ein Aufklärungsgespräch in den Räumen der Objektüberwachung TGA.

Vervollständigen um die für die Montage notwendigen Angaben:

- Hydraulische Rohrnetzberechnung 1 Stück
- Strangschemen 1 Stück
- Grundrisse: Aufstellungs- u. Trassenplan (je nach Erfordernis mit Anfertigen Schnitte u. Details) 5 Stk

Erstellung eines detaillierten Bauzeitenplanes, mit folgenden Mindestangaben:

- Angabe Bestelltermin und Liefertermine für die Komponenten der sanitärtechnischen Komponenten sowie für Pumpen, Verkabelung und Rohrleitungstechnik (Rohre, Formstücke, Zubehör, Armaturen, Dämmung etc.)

- Ausführung der Aufstellung und Vorortfertigung unter Angabe von Ausführungsbeginn sowie benötigte Arbeitszeit und Ausführungsende

- Tagesgenaue Planung für Inbetriebnahme, Anfertigung Anlagendokumentation, Abnahme.

1,00 St

6.5.20. Herstellen von Bestands- und Revisionsplänen

Herstellen von Bestands- und Revisionsplänen für alle in diesem LV aufgeführten Gewerke auf der Basis der Montageplanung.

Die nach der VOB mitzuliefernden Unterlagen sind dem AG

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

ohne besondere Vergütung auszuhändigen.

Die nachfolgenden Unterlagen sind der Projektleitung unaufgefordert mindestens drei Wochen vor der Abnahme in digitaler Form auf Datenträger (CD oder USB-Stick) und zusätzliche zweifach in Papierform in einem DIN-A4-Ordner mit übersichtlicher Untergliederung, Trennblättern und Inhaltsverzeichnis zu übergeben. Bei der Erstellung von digitalen Unterlagen sind zusätzlich die Vorgaben gemäß dem Pflichtenheft "CAD-Vorgaben" einzuhalten. Unklarheiten sind rechtzeitig mit der Projektleitung zu klären. Wenn in einem Register keine Dokumente vorhanden sind, wird ein Blatt mit "LEER" eingelegt.

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Tel.-Nr. Notfall u. Ansprechpartner
- 2.1. Fachunternehmererklärung
- 2.2. Prüfzeugnisse / Zulassungsbescheide (Brandschutz)
- 2.3. Einweisungs- und Prüfprotokolle
- 2.4. Herstellernachweise
- 2.5. Übereinstimmungsnachweis (Brandschutz)
- 2.6. Verwendbarkeitsnachweise
- 2.7. Übersicht aller Anlagen und Einrichtungen mit Angabe der Gewährleistungsfristen der Hersteller und Ersteller
- 2.8. Lage- und Aufstellungsplan mit Zuordnung zur Einbausituation
- 2.9. Installationspläne mit Angaben über die Führung von Kabeln, Leitungen, Kanälen und Trassen
- 2.10. Aufbauplan mit Detailzeichnung über den mechanischen Aufbau der Anlagen und deren Teile
- 2.11. Anlagenbeschreibung
- 2.12. Einstellanweisungen
- 2.13. Betriebs- und Bedienungsanleitungen
- 2.14. Wartungsschecklisten und Pflegehinweise für alle Anlagen, Teilanlagen und Einbauteile
- 2.15. Technische Datenblätter / Produktdatenblätter
- 2.16. Einstellprotokolle
- 2.17. Luftmengenmessprotokoll
- 2.18. Pumpen- bzw. Ventilatorenkennlinie mit Darstellung des Betriebspunktes
- 2.19. Ersatzteillisten
- 2.20. Stücklisten mit Angaben zu Bestellbezeichnung, Lieferanten und Hersteller
- 2.21. statische Nachweise, Berechnungen
- 2.22. Programme und Verfahren (z.B. Programmabläufe)
- 2.23. Bestandspläne für Schaltanlagen in E-Plan

1,00 St

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.5.30.	<p>Anlagenschemata mit Rahmen Die endrevidierten Anlagenschemata (Grund-/Verfahrensfließschema der Anlagen) sind vergrößert (max. DIN A0) farbig auszudrucken und dauerhaft geschützt z.B. unter Glas oder aufgezogen auf Karton mit Schutzfolie anzufertigen. Die Pläne sind zum Schutz mit einem pulverbeschichteten Rahmen einzufassen. Es sind entsprechende Befestigungsmöglichkeiten an dem Rahmen vorzusehen.</p> <p>Die Anlagenschemata sind in der Technikzentrale entsprechend der Abstimmung mit der Bauleitung anbringen.</p>	1,00 St
----------------	---	---------	-------	-------

6.5.40.	<p>Koordination AKZ Erarbeitung und Abstimmung des Anlagenkennzeichensystem für die in diesem LV beschriebenen Gewerke und Anlagen, in Zusammenarbeit mit und nach den Wünschen des Betreibers.</p>	1,00 St
----------------	---	---------	-------	-------

6.5.50.	<p>Zulage AKZ Einarbeitung Zulage für die Einarbeitung des abgestimmten AKZ in Montagepläne, Schemen, Listen, etc.</p>	1,00 St
----------------	--	---------	-------	-------

6.5.60.	<p>Anlagendokumentation und Revisionsunterlagen Herstellen von Bestands- und Revisionsplänen für alle in diesem LV aufgeführten Gewerke auf der Basis der Montageplanung. Die nach der VOB mitzuliefernden Unterlagen sind dem AG ohne besondere Vergütung auszuhändigen.</p> <p>Anlagendokumentation und Revisionsunterlagen bestehend aus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inhaltsübersicht 2. Fachbauleitererklärung 3. Zulassungen, Schweißerbescheinigungen, 4. EG - Konformitätsbescheinigungen 5. Revisionspläne auf Basis der Montageplanung 6. Zeichnungen (Endzustand der ausgeführten Leistung), Maßstab 1:50 in Papier und Einordnung in die Dokumentation 7. Stücklisten für im Leistungsumfang enthaltene Meß-, Steuer- und Regelgeräte 8. Stücklisten aller ortsfesten und ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel zum Zwecke der turnusmäßigen Prüfung nach BGVV A3. 9. Stromlaufpläne 			
----------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10. Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung d.Regelung 11. R+I-Schemata 12. Protokolle "hydraulische Anlagen" über Druckprüfungen, Spülungen, Messwerte und Einstellwerte 13. Protokolle Elektrischer Anschluss Kältemaschinen und Kälteaggregate 14. Kopien von Prüfzeugnissen und Herstellerbescheinigg. 15. Protokolle von Sachverständigenabnahmen 16. Fotodokumentation brandschutztechnischer Durchführungen 17. Bedienungs- und Wartungsanweisungen 18. Nachweis der Einweisung des Bedienpersonals 19. Ersatzteillisten mit Vorhaltungsempfehlung und Bezugsquellen 20. Diagramme und Kennlinienfelder eingebauter Ventilatoren und Pumpen 21. Informationslisten der MSR-Anlagen (VDI 3814) 22. ESPlan-Schema für erweiterte MSR-Optionen Erstellung eines auftragsbezogenen und auf den Lieferumfang angepassten E-Schemas in ESPlan gemäß Kältemaschinenherstellerwerkstandard in Bezug auf Symbolik, Namensgebung, Layout, Materialien und deren Anordnung jeweils im Schaltschrank der Kältemaschine.				
	<p>Sowohl die Papierexemplare als auch die Datenträger sind gemäß der obigen Liste mit Registern zu versehen. Alle Register sind anzulegen. Bleibt ein Register leer so ist ein Blatt mit der Bemerkung "entfällt" einzuheften.</p> <p>Der Ordnerrücken wird für das gesamte Projekt einheitlich vorgegeben. Dzu ist eine Abstimmung mit AG erforderlich.</p> <p>Einreichung der Dokumentation 1-fach 3 Wochen vor Abnahme und 2-fach zur Abnahme</p> <p>Insgesamt also in 3-facher Ausfertigung als Papierexemplar, Pläne und Schemata (dxf-Format) und Listen 1-fach auf CD-ROM.</p>				
		1,00	St	.....	.....

6.5.70. Zuarbeit zur Brandschutzakte
 Zuarbeit zur Brandschutzakte
 Für das Bauvorhaben wird eine Brandschutzakte erstellt. Der Auftragnehmer dieses LVs hat für diese Brandschutzakte eine Zuarbeit zu liefern. Diese beinhaltet alle Datenblätter, Prüfberichte, Zulassungen, Zertifikate und Errichterklärungen der in diesem LV beschriebenen Brandschutzdurchführungen, sowie eine Fotodokumentation aller eingebauten Brandschutzdurchführungen. In den nicht sichtbaren Bereichen, ist dies vor Verschließen der Wände, Schächte und Decken auszuführen. Für die Fotodokumentation ist ein Plan anzulegen, aus dem Ort und Art der Brandschutzdurchführungen

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erkenntlich wird.				
	Die Zuarbeit erfolgt auf CD. Die Dokumente der Brandschutzdurchführungen werden als pdf-Datei und die Fotos als jpeg-Datei übergeben.				
		1,00	St	.....	.....
	Summe 6.5.				.....
	Dokumentation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.6.	Beschilderung			
	Hinweis Schilderliste			
	Die Schilderliste ist vorab mit der Objektüberwachung TGA abzugleichen, bevor diese an den Nutzer geht.			
6.6.10.	Schilderliste			
	Erstellung und Abstimmung Schilderliste der technischen Anlage. Die Erstellung der Schilderliste hat eigenverantwortlich und in Abstimmung mit dem Betreiber zu erfolgen. Die Liste ist in 3-facher Ausfertigung in Papierform und 1-fach auf Datenträger im Format *.xls zur Bestätigung zu übergeben. Die Schilderliste ist mit sämtlichen technischen Daten zu erstellen. Die technischen Daten müssen sich auf den angebrachten Schildern komplett wiederfinden.			
	Die Schilderliste ist vorab mit dem Planungsbüro abzugleichen, bevor diese an den Nutzer geht.			
		1,00 St	.....	.....
6.6.20.	STLB-Bau: 04/2025 041 Farbkennzeichnung Beschilderung Richtungspfeile			
	Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.			
		30,00 St	.....	.....
6.6.30.	Farbkennzeichnung Beschilderung Richtungspfeile			
	Farbkennzeichnung DIN 2403 der Regenwasserleitung, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.			
		20,00 St	.....	.....
6.6.40.	Farbkennzeichnung Beschilderung Richtungspfeile			
	Farbkennzeichnung DIN 2403 der häuslichen Abwasserleitung, Kennzeichnung durch Beschilderung und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile, Befestigung durch Kleben.			
		20,00 St	.....	.....
6.6.50.	STLB-Bau: 04/2025 042 Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 105mm B 148mm Schildträger Spannband			
	Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 105 mm, Breite 148 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	3,00 St	.....	.....
6.6.60.	STLB-Bau: 04/2025 042 Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 52mm B 105mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 105 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	25,00 St	.....	.....
6.6.70.	Anlagenschema DIN A1 Anlagenschema DIN A1 für folgende Anlagen - VE-Wasseranlage - Anlage Entsorgung chem. Abwasser - Anlagenschema Hebeanlage - Trinkwasserschema auf Grundlage der Montagepläne an den Ausführungsstand anpassen, farbig anlegen und in Kunststoffolie einschweißen. Planhöhe: bis 900 mm, Planlänge: bis 1200 mm Der eingeschweißte Bestandsplan ist auf verzinkten Blechplatten (mind. 1mm dick) aufzubringen und vor Ort nach Vorgabe vom Auftraggeber aufzuhängen. Die Blechplatte muss allseitig um mind. 10mm überstehen und umlaufend mit Kantenschutzband eingefasst sein. Einschließlich Befestigungsmaterial, Bohrung und Dübel zur Befestigung an Wänden aus Ziegel, Kalksandstein oder Beton sowie an Profilstahlkonstruktionen, Die Ausführungspläne sind vor dem Einschweißen dem Auftraggeber zur Sichtung und Prüfung vorzulegen.	1,00 St	.....	.....
	Summe 6.6. Beschilderung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.7. Inbetriebnahme

Werden durch festgestellte Mängel zusätzliche Abnahmen gemäß Abnahmeprotokoll erforderlich, so gehen die Kosten dafür zu Lasten des Auftragnehmers.

Abwasseranlagen

Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung für Regenwasser-Druckentwässerung

6.7.10. Druck- Dichtheitsprüfung Sammel- Anschluss- Falltg Regenwasser DN32-100

Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung DIN 1986-30 und/oder DIN EN 1610, für Regenentwässerung, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus Stahlrohr verzinkt, DIN EN 1123-1, DIN EN 1123-2, DN 32-250, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Rohrleitungslänge 100 m je Abschnitt, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

1,00 St

Druck- und Dichtheitsprüfungen Abwasser / Kondensat

Zu allen Druck- und Dichtheitsprüfungen sind Protokolle anzufertigen und dem Objektüberwacher vorzulegen. Die Ergebnisse bzw. Protokolle sind vor der Betonage dem Objektüberwacher vorzulegen.

**6.7.20. STL-Bau: 04/2025 044
 Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Falltg DN50**

Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus Gusseisen DIN EN 877 und DIN 19522, DN 50, prüfen mit Wasser, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.

70,00 m

**6.7.30. STL-Bau: 04/2025 044
 Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Falltg DN80**

Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus Gusseisen DIN EN 877 und DIN 19522, DN

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	80, prüfen mit Wasser, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	30,00 m	.....	.....
6.7.40.	<p>STLB-Bau: 04/2025 044</p> <p>Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Falltg DN100 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel-, Anschluss- und Fallleitung(en), aus Gusseisen DIN EN 877 und DIN 19522, DN 100, prüfen mit Wasser, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.</p>	120,00 m	.....	.....
6.7.50.	<p>Vollständigkeitsprüfung (Protokoll) Erstellung eines Protokolls über die Vollständigkeitsprüfung</p> <p>Die installierten Anlagen sind auf Vollständigkeit zu prüfen. Dazu zählen u.a. die Überprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - des Lieferumfanges - der Werkstoffe der Bauteile und <p>Einbauten</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Fabrikate der Bauteile und <p>Einbauten</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Sicherheitseinrichtungen - der Zugänglichkeit der Bauteile - der Sauberkeit der Anlage - auf Einhaltung technischer und <p>behördlicher Vorschriften</p> <ul style="list-style-type: none"> - ob alle für das Betreiben der <p>Anlage notwendigen</p> <p style="padding-left: 40px;">Unterlagen vorhanden sind</p> <p>Über die Vollständigkeitsprüfung ist vom Auftragnehmer ein Protokoll zu erstellen, das vom Auftragnehmer und vom Auftraggeber bzw. dessen Beauftragten zu unterschreiben ist. Die Unterschrift des Auftraggebers bzw. dessen Beauftragten ist vom AN einzuholen.</p>	1,00 St	.....	.....
	Trinkwasseranlagen			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprobe für Trinkwasser- kalt

6.7.60. Zusätzliche Druck- Dichtheitsprüfung Rohr TW AD bis 54 mm Rohr

Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus nichtrostendem Stahl DVGW GW 541, geschweißt, Betriebsmedium Trinkwasser, kalt, Außendurchmesser bis 54 mm, Rohrleitungslänge bis '1145' m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 806-4, ZVSHK-Merkblatt T82/1 - Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser, Prüfmedium Luft/Gas, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse, mit Anfertigen eines Prüfprotokolls, Befüllung der Trinkwasseranlage erst unmittelbar vor der Übergabe an den Betreiber um Stagnation zu vermeiden.

1,00 St

6.7.70. Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4, Rohleitung aus nichtrostendem Stahl DVGW GW 541, gepresst, Betriebsmedium Trinkwasser, kalt, Außendurchmesser bis 54 mm, nach DIN 1988-2/EN 806-4. Installation Spüleinrichtung u. Wiederverschließen nach Spülvorgang

Über das Spülen der Leitungsanlage ist vom Auftragnehmer ein Protokoll zu erstellen.

Nach Spülung innerhalb von 72h den bestimmungsgemäßen Betrieb sicherstellen

630,00 m

**6.7.80. STL-Bau: 04/2025 049
 Wasseranalyse Trinkwasserversorgung**

Wasseranalyse erstellen, zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, die Analyse enthält alle Daten zur Bestimmung der Werkstoffe der Versorgungssysteme und zur Verwendung des Wassers.

1,00 St

6.7.90. TW- Hygieneuntersuchung gemäß VDI 6023

TW- Hygieneuntersuchung gemäß VDI 6023
 Die Installationsfirma hat vor Nutzerfreigabe der Nachweis der mikrobiologisch und chemisch einwandfreien Beschaffenheit des Trinkwassers gemäß VDI 6023 zu erbringen. Erst mit

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Vorlage dieses Nachweises wird die Anlage an den Betreiber zur Übernahme bereitgestellt.

Zu beproben sind mind. folgende Parameter:

Kaltwasser:

- Koloniezahl 22°C
- Koloniezahl 36°C
- Coliforme Keime
- Escherichia coli
- Enterokokken
- Pseudomonas aeruginosa

Hier einzukalkulieren sind neben den eigentlichen labortechnischen Untersuchungen sämtliche erforderlichen Organisationsleistungen, welche für die Prüfungsvorbereitungen, Prüfungsanmeldung und die nachfolgende Übermittlung der Prüfungsergebnisse an die Bauherrschaft erforderlich sind

1,00 St

6.7.100. Trinkwasseranlage betreiben nach der Inbetriebnahme bis Abnahme

Trinkwasseranlage nach der Inbetriebnahme bis zur Abnahme betreiben. Der AN dieses LVs hat beim Betreiben der Trinkwasseranlage vor der Abnahme darauf zu achten, dass das Trinkwasser nicht länger als 72 h im Leitungsnetz stagniert. Bei Nichtentnahme aus dem Netz ist das Netz vor Ablauf der 72 h an der jeweils letzten Entnahmestelle ausreichend zu spülen. Notwendig ist eine Überprüfung vor Ort im Intervall von 2 Tagen, inkl. gesonderter Anreise und eine Reaktionszeit im Havariefall von max. 24 Stunden.

4,00 Wo

6.7.110. Trinkwasseranlage betreiben nach der Inbetriebnahme nach Abnahme

Trinkwasseranlage nach der Inbetriebnahme nach Abnahme betreiben. Der AN dieses LVs hat beim Betreiben der Trinkwasseranlage vor der Abnahme darauf zu achten, dass das Trinkwasser nicht länger als 72 h im Leitungsnetz stagniert. Bei Nichtentnahme aus dem Netz ist das Netz vor Ablauf der 72 h an der jeweils letzten Entnahmestelle ausreichend zu spülen. Notwendig ist eine Überprüfung vor Ort im Intervall von 2 Tagen, inkl. gesonderter Anreise und eine Reaktionszeit im Havariefall von max. 24 Stunden.

3,00 Wo

6.7.120. Schutz / Reinigung von Anlagenteilen Trinkwasseranlage

Schutz/ Reinigen von Anlagenteilen

Bereits installierte Anlagen bzw. Anlagenteile sind vor möglicher Verschmutzung zu schützen. Der Schutz ist vor Abnahme zu entfernen und zu entsorgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vor der Abnahme sind Anlagen bzw. Anlagenteile einer Endreinigung zu unterziehen und in sauberem Zustand zu übergeben.

1,00 St

6.7.130. Zuarbeit Gebäudeautomation Trinkwasseranlage

Zuarbeit Gebäudeautomation
 Zuarbeit für die Gebäudeautomation und Mitwirkung bei der Erstellung der Montageplanung der Gebäudeautomation für die im vorhergehenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Anlagen. Der Auftragnehmer des jeweiligen Gewerkes hat die Pflicht, die notwendigen Angaben zu seinen Anlagen, bezogen auf die Gebäudeautomation, rechtzeitig und umfassend an das Gewerk Gebäudeautomation zu übergeben.
 Dabei sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Erstellung der Funktionsbeschreibung auf Grundlage der Funktionsbeschreibung der Ausführungsplanung in solch detaillierter Ausführung, dass die MSR-Firma zweifelsfrei die Bestellung und Programmierung der Steuerungs- und Regelanlage ausführen kann. Die verschiedensten Betriebsfälle, sowie evtl. Störfallauswirkungen sind hierbei zu berücksichtigen.
- Erstellen der Motorlisten / Motorleistungsdaten für alle im Leistungsumfang erforderlichen elektrischen Komponenten mit den Angaben: Fabrikat / Typ / Normleistungsanschluß / Adernzahl / Querschnitt / Stromaufnahme / Motorschutz
- Übergabe der Ventilauslegungsdaten in Tabellenform an das Gewerk Gebäudeautomation
- Mitwirkung bei der Platzierung der Feldgeräte. Es sind sämtliche Anlagenkomponenten im Rahmen der Montageplanung nach Koordination mit der MSR-Technik festzulegen und die Montagefreiheit herzustellen.
- Mitarbeit bei der Erstellung der gesamten Funktionsbeschreibung durch aktive Teilnahme an den entsprechenden Besprechungen
- Übernahme des genehmigten Nummerierungskonzeptes für alle von der MSR - Technik betroffenen Anlagenkomponenten mit Eintragung dieser Bauteilkennung und Ortskennung in die Grundrißpläne und die entsprechenden Anlagenschemata.
- Inbetriebnahme, Einregulierung und Optimierung der Anlagen hat in kooperativer Zusammenarbeit mit der MSR zu erfolgen
- Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführung seiner Leistungen, die Inbetriebnahme und Abnahme terminlich mit dem Ausführenden der Gebäudeautomation abzustimmen und diese Abstimmung der Bauüberwachung bekannt zu geben.
- Inbetriebnah

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	me: Die Inbetriebnahme und der Probetrieb müssen, dort wo erforderlich, gemeinsam zwischen dem Auftragnehmer und dem Ausführenden Gebäudeautomation (MSR-Technik) erfolgen.	1,00	St	.....	.....
6.7.140.	Mitwirkung bei Sachkundigenabnahme Brandschutzdurchführungen Mitwirkung bei Sachkundigenabnahme zum fachgerechten Verschluss der Brandschutzdurchführungen.	4,00	h	.....	.....
	Allgemein				
6.7.150.	Koordination gewerkeübergreifende Abnahme Die Inbetriebnahme ist mit dem Auftragnehmer für das Gewerk Gebäudeautomationstechnik und Starkstromanlagen terminlich und technisch zu koordinieren. Weiterhin ist die Positionierung und Installation aller Fühler und sonstiger Feldgeräte mit dem Auftragnehmer für das Gewerk Automationstechnik und Starkstromanlagen zu koordinieren und festzulegen.	1,00	St	.....	.....
	Betreiben vor und nach der Abnahme				
	Die in diesem LV beschriebenen Anlagen sollen nach der technischer Inbetriebnahme bis zur Übergabe des Gebäudes an den Nutzer in Betrieb bleiben (Erhaltungsbetrieb). Der Erhaltungsbetrieb soll durch den AN gewährleistet werden. Es soll die Einregulierung der Anlage auf den Bedarfsfall im Rahmen der Nutzung des Gebäudes durch den Nutzer gewährleistet werden. Es sind 1x wöchentlich die Zentralgeräte optisch zu begutachten und die Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Das Führen eines Betriebsbuches mit allen notwendigen Parametern ist zwingend. Es kann unter Umständen notwendig werden manuelle Nachregulierungen zur Anpassung der Anlage im Rahmen der zyklischen Überwachung mit vorzunehmen. Die Anlage muss sicher betrieben werden und es dürfen durch den Betrieb keine Schäden an der Anlage, anderen Gegenständen oder Menschen entstehen. Die telefonische Benachrichtigung bei Fehlfunktionen an die OÜ ist mit einzurechnen. Inkl. der notwendigen Koordination mit dem Gewerk MSR+Starkstrom für die Sicherheitsketten.				
6.7.160.	Betreiben der Anlagen vor Abnahme Die in diesem LV beschriebenen Anlagen sollen nach der technischer Inbetriebnahme bis zur Übergabe des Gebäudes an den Nutzer in Betrieb bleiben (Erhaltungsbetrieb). Der				

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Erhaltungsbetrieb soll durch den AN gewährleistet werden. Es soll die Einregulierung der Anlage auf den Bedarfsfall im Rahmen der Nutzung des Gebäudes durch den Nutzer gewährleistet werden.
 Es sind 1x wöchentlich die Zentralgeräte optisch zu begutachten und die Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Das Führen eines Betriebsbuches mit allen notwendigen Parametern ist zwingend.
 Es kann unter Umständen notwendig werden manuelle Betreiben der in diesem LV beschriebenen Anlagen für den Zeitraum zwischen technischer Inbetriebnahme (nach Probebetrieb) und Abnahme der Leistungen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Verbrauchs- und Hilfsstoffe, Entsorgung anfallender Abfälle und Abprodukte, einschließlich erforderlicher Instandhaltungsarbeiten bis zur Abnahme, Einregulierung der Anlage nach Bedarf, manuelle Nachregulierung, wöchentliche Überprüfung der Anlagen, führen einen Betriebsbuchs, Abstimmung mit Gewerk Starkstrom und MSR\Gebäudeautomation.
 Die Anlagen müssen sicher betrieben werden und es dürfen durch den Betrieb keine Schäden an den Anlagen oder anderen Gegenständen oder Menschen entstehen.
 Spülen der gesamten Anlage mind. alle 72 Stunden.

 Bereitschaftsdienst 24 h /Tag und 7 Tage/Woche,
 Reaktionszeit im Havariefall max. 24 Stunden.

4,00 Wo

6.7.170. Betreiben der Anlagen nach Abnahme

Betreiben der in diesem LV beschriebenen Anlagen für den Zeitraum nach Abnahme der Leistungen und Übergabe an den Betreiber, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Verbrauchs- und Hilfsstoffe, Entsorgung anfallender Abfälle und Abprodukte, einschließlich erforderlicher Instandhaltungsarbeiten bis zur vollständigen Anlagenübergabe, Einregulierung der Anlage nach Bedarf, manuelle Nachregulierung, wöchentliche der Anlagen, führen einen Betriebsbuchs, Abstimmung mit Gewerk Starkstrom und MSR\Gebäudeautomation.
 Die Anlagen müssen sicher betrieben werden und es dürfen durch den Betrieb keine Schäden an den Anlagen oder anderen Gegenständen oder Menschen entstehen.
 Spülen der gesamten Anlage mind. alle 72 Stunden.

 Bereitschaftsdienst 24 h /Tag und 7 Tage/Woche,
 Reaktionszeit im Havariefall max. 24 Stunden.

3,00 Wo

Summe 6.7. Inbetriebnahme

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.8. **Stundenlohnarbeiten**

Vergütung nach Aufwand auf Nachweis

Ausführen von Stundenlohnarbeiten auf Nachweis und auf Anforderung durch die örtliche Bauleitung. Leistungen werden vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung schriftlich angeordnet wurde.

Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden für Personal und Geräte. Wird für die Arbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht ausdrücklich anders vorher vereinbart.

Soweit geltend gemachte Stundenverrechnungssätze im Angebot nicht enthalten sind, ist der Auftragnehmer auf Verlangen des Auftraggebers verpflichtet, den Nachweis über die tatsächlichen Lohnkosten anhand der Lohnlisten zu führen. Der angebotene Verrechnungssatz für jede Arbeitskraft (Monteur) gilt als mittlerer Verrechnungssatz für Helfer, Monteur und Obermonteur).

Übertarifliche Löhne und Lohnnebenkosten sind auf Verlangen dem Auftraggeber nachzuweisen.

Auf Verbrauch der vorgesehenen Stunden hat der Auftragnehmer keinen Anspruch; für mehr oder weniger geleistete Stunden gelten die gleichen Verrechnungssätze.

Für Stemmarbeiten oder dergleichen wird nur der Einheitspreis eines Helfers vergütet.

In den Stundenlohn sind alle Zuschläge wie Gemeinkosten, Sozialbeiträge, Auslösung, Fahrgelder etc. einzurechnen. Abrechnung erfolgt zum Nachweis.

Die Tagelohnzettel sind täglich vom Bauherrn unterschreiben zu lassen, da sonst die Lohnarbeiten nicht anerkannt werden. Die Abrechnung mit dem Auftraggeber hat zeitnah zu erfolgen.

Die Angebotssumme der Stundenlohnarbeiten fließt in die Angebotswertung ein, die Stundenlohnarbeiten werden jedoch nicht beauftragt. Die angebotenen Stundenlöhne werden Vertragsbestandteil.

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten - Arbeiten auf Nachweis, werden gesondert vom Auftraggeber schriftlich angeordnet, abgerufen und nur vergütet wenn Sie von der Bauleitung anerkannt sind.

Es werden nur Stundenlohnansätze anerkannt die der

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>erforderlichen Qualifikation entsprechen, dies betrifft insbesondere Polier- u. Vorarbeiterstunden. Wird festgestellt, dass Leistungen im Stundenlohn erbracht wurden, die zu der mit dem Einzel- oder Pauschalpreis abzugeltdenden Leistung gehören, werden diese nicht anerkannt, auch wenn Sie bereits von der Bauleitung unterzeichnet sind. Weiterhin wird hier nochmals auf die VOB/B, § 15 verwiesen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstglichen Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese mssen auer den Angaben nach § 15 Abs. 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Datum, - die Bezeichnung der Baustelle, - die Namen der Arbeitskrfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe, - die genaue Bezeichnung des Ausfhrungsortes innerhalb der Baustelle, - die Art der Leistung, - die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und - die Grtekenngroen enthalten. <p>Die Abrechnung mit dem Auftraggeber hat zeitnah zu erfolgen.</p> <p>Stundenlohnrechnungen mssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behlt der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhlt der Auftragnehmer.</p> <p>In den Verrechnungssätzen (EUR/Einheit) sind alle blichen Berechnungsmerkmale vollstndig enthalten.</p> <p>Mit Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erschwerniszulage - Tariflohn bzw. tatschlich gezahlter Lohn - Zuschläge für vom AN zu vertretende Überstunden (Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit) - Entgelt für übliche Wegzeiten - Lohnnebenkosten (z. B. Auslösung, Fahrtgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, etc.) - Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen - Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil) - Gemeinkosten der Baustelle - Allgemeine Geschäftskosten - Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte - Wagnis und Gewinn <p>Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich geleisteten Wochenendarbeitsstunden für Personal und Geräte. Wird für die Arbeiten eine besondere Aufsicht geführt, so wird für das Aufsichtspersonal keine Vergütung gewährt, wenn nicht</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ausdrücklich anders vorher vereinbart.

Auf Verbrauch der vorgesehenen Stunden hat der Auftragnehmer keinen Anspruch. Für mehr oder weniger geleistete Stunden gelten die gleichen Verrechnungssätze.

Für Stemmarbeiten oder dergleichen wird nur der Einheitspreis eines Helfers vergütet.

Die Angebotssumme der Stundenlohnarbeiten fließt in die Angebotswertung ein, die Stundenlohnarbeiten werden gesondert schriftlich beauftragt. Die angebotenen Preise für Stundenlohnarbeiten werden Vertragsbestandteil.

6.8.10. Stundenlohnarb. Ingenieur/-in

Mehraufwendungen für Inbetriebnahmemanagement

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet, Ingenieur/-in bzw. Techniker/-in.

8,00 h

6.8.20. Stundenlohnarb. Obermonteur/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Obermonteur/-in.

15,00 h

6.8.30. Stundenlohnarb. Monteur/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,

Angebotsaufforderung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Monteur/-in.			
		15,00 h	.....	.....
	Summe 6.8.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 6.	Sonstiges		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Regenwasseranlagen	
1.1.	Regenwasseranlagen	.....
1.2.	Dachablauf	.....
	Summe 1. Regenwasseranlagen	.....
2.	Abwasseranlagen	
2.1.	Rohrleitungen	.....
2.2.	Hebeanlage und Zubehör	.....
2.3.	Rohrleitungen und Formteile Kondensat von ULK	.....
	Summe 2. Abwasseranlagen	.....
3.	Wasseranlagen	
3.1.	Rohrleitungen und Formteile	.....
3.2.	Armaturen und Zubehör	.....
3.3.	Durchlauferhitzer	.....
3.4.	Sanitärausstattungen	.....
3.5.	Brandschutzdurchführungen Wasseranlagen	.....
3.6.	Armaturen und Zubehör	.....
3.7.	Installationsgestelle	.....
3.8.	Rohrleitungen außenliegend	.....
	Summe 3. Wasseranlagen	.....
4.	Feuerlöschanlagen	
4.1.	Feuerlöscher	.....
	Summe 4. Feuerlöschanlagen	.....
5.	Dämmung	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
 LV: 410 **Sanitär**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.1.	Abwasser / Regenwasser	.....
5.2.	Trinkwasser	.....
<hr/>		
	Summe 5. Dämmung	.....
6.	Sonstiges	
6.1.	Gerüste	.....
6.2.	Befestigungstechnik	.....
6.3.	Wanddurchführungen	.....
6.4.	Durchbrüche, Bohr- und Stemmarbeiten	.....
6.5.	Dokumentation	.....
6.6.	Beschilderung	.....
6.7.	Inbetriebnahme	.....
6.8.	Stundenlohnarbeiten	.....
<hr/>		
	Summe 6. Sonstiges	.....
LV	410	
1.	Regenwasseranlagen	.....
2.	Abwasseranlagen	.....
3.	Wasseranlagen	.....
4.	Feuerlöschanlagen	.....
5.	Dämmung	.....
6.	Sonstiges	.....
<hr/>		
	Summe LV 410 Sanitär	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: TZIH1122 **Neubau des Innovation Hub für das TGZ Halle**
LV: 410 **Sanitär**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 123

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------