Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

129-1

Umbau Stadtbücherei

Bauvorhaben

Umbau, Sanierung Stadtbücherei
Hauptstraße 201
58675 Hemer
-

Stadt Hemer
FD Hochbau
Hademareplatz 44
58675 Hemer

Leistung (LV)

08

Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
Siehe Formblatt	**Siehe Formblatt**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Elektronisch

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 98

Stadt Hemer, Hademareplatz 44, 58675 Hemer

Leistungsverzeichnis

Projekt (129-1)

Umbau Stadtbücherei

Leistung (LV)

08 Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Bauvorhaben

Umbau, Sanierung Stadtbücherei
Hauptstraße 201
58675 Hemer

Bauherr

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Stadt Hemer-Submissionsstelle
vergabe@hemer.de

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	.....	.....
	Angebotsabgabe	Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ...
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Umbau Stadtbücherei (129-1)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift	GAEB-Datenaustausch
Stempel ..... Anbieter	- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten. - Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83) - GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPPI' - **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

08 LV Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Allgemeine Vorbemerkungen		5
	Projektbeschreibung		7
01	**Titel**	**Demontage**	**8**
02	**Titel**	**Abwasserinstallation**	**12**
03	**Titel**	**Regenwasserinstallation**	**33**
04	**Titel**	**Wasserinstallation**	**38**
05	**Titel**	**Einrichtungsgegenstände**	**56**
06	**Titel**	**Gasleitung und Zubehör**	**80**
07	**Titel**	**Zusätzliche Leistungen**	**85**
08	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	**96**
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**98**

Leistungsverzeichnis

08 LV Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Baustellenbeschreibung

Baumaßnahme:
Hauptstraße 201, 58675 Hemer

Kurzbezeichnungen im nachfolgenden Text und Leistungsverzeichnis:

AG = Auftraggeber
AN = Auftragnehmer
A = Architekt
BL = Bauleitung / Bauleiter

Das Baugrundstück liegt an einer voll erschlossenen öffentlichen Straße und verfügt über eine unmittelbare Zufahrt.

Die Oberflächenbeschaffenheit des Grundstücks umfasst befestigte Flächen sowie Grün- und Freiflächen gemäß den Planunterlagen.

2. Erschließung

Folgende Medien sind im Gebäude bzw. im öffentlichen Straßenraum vorhanden:

Strom
Gas
Wasser
Telekommunikation

Der Anschluss an das öffentliche Kanalnetz ist vorhanden.

3. Baustelleneinrichtung

Ein Bauschild wird durch den AG gestellt. Die hierfür entstehenden Kosten werden nicht auf die Auftragnehmer umgelegt.

Die Baustellenzufahrt dient ausschließlich Anlieferungs- und Abfuhrzwecken. Das dauerhafte Parken und Abstellen von Fahrzeugen auf dem Grundstück ist nur nach Abstimmung mit der Bauleitung zulässig.

Lagerflächen oder Lagerräume können dem AN nach Abstimmung mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden. Ein Anspruch hierauf besteht nicht. Die Herrichtung, Unterhaltung und Räumung der genutzten Flächen obliegt dem AN.

Der Auftragnehmer hat Verpackungsmaterialien, Reststoffe, Bauschutt und sonstige durch seine Leistungen verursachte Abfälle laufend und auf eigene Kosten ordnungsgemäß zu entsorgen. Sämtliche hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit in einem sauberen und geordneten Zustand zu halten. Nach Abschluss der Arbeiten sind die betroffenen Bereiche besenrein zu übergeben.

Schutzfolien sowie Typen- und Herstellerkennzeichnungen dürfen erst nach Aufforderung durch die Bauleitung entfernt werden.

4. Angebots- und Ausführungsgrundlagen

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten, Zufahrts- und Transportmöglichkeiten sowie den Umfang seiner Leistungen eigenverantwortlich zu informieren.

Leistungsverzeichnis

08 LV Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Allgemeine Vorbemerkungen

Die Prüfung sämtlicher Ausschreibungsunterlagen, Zeichnungen und sonstiger zur Verfügung gestellter Unterlagen ist Bestandteil der Angebotsbearbeitung. Alle erkennbaren Anforderungen sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Unklarheiten, Widersprüche oder Bedenken hinsichtlich der Planung sind vor Angebotsabgabe schriftlich mitzuteilen.

Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu prüfen. Festgestellte Abweichungen sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen.

5. Ausführung der Leistungen

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen mit den übrigen am Bau beteiligten Gewerken eigenverantwortlich abzustimmen.

Sämtliche für die vertragsgemäße Ausführung erforderlichen Nebenleistungen gemäß VOB/C sind, auch wenn sie nicht gesondert beschrieben sind, mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der innerbetriebliche Transport von Personal, Material, Werkzeugen und Geräten innerhalb des Gebäudes einschließlich aller hierfür erforderlichen Hilfsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Beschädigungen an vorhandenen Bauteilen, Oberflächen oder technischen Anlagen sind zu vermeiden. Verursachte Schäden sind durch den Auftragnehmer auf eigene Kosten fachgerecht zu beseitigen.

Befestigungsmittel, Dübel, Kleinbohrungen, Montagematerialien sowie sonstige für die fachgerechte Montage erforderliche Hilfsleistungen sind Nebenleistungen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

6. Prüfungen und Dokumentation

Die Anlagen sind entsprechend den geltenden Vorschriften und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu errichten, zu prüfen und betriebsfertig zu übergeben.

Sämtliche erforderlichen Dichtheits-, Druck-, Funktions- und Inbetriebnahmeprüfungen sind durchzuführen und zu dokumentieren.

Erforderliche Prüfprotokolle und Nachweise sind der Bauleitung spätestens zur Abnahme zu übergeben.

6. Vorschriften und Regelwerke

Für die Ausführung der Leistungen gelten die VOB/B sowie die einschlägigen ATV der VOB/C in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Darüber hinaus sind sämtliche für die ausgeschriebenen Leistungen einschlägigen Gesetze, Verordnungen, technischen Regeln, DIN-/DIN-EN-Normen, DVGW-Regelwerke, VDI-Richtlinien sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik in ihrer jeweils gültigen Fassung einzuhalten.

Die einschlägigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften sind zu beachten. Den Anweisungen des Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators (SiGeKo) sowie der Bauleitung ist Folge zu leisten.

7. Bauwesenversicherung

Der Bauherr schließt eine Bauwesenversicherung für die Baumaßnahme ab. Im Schadensfall gelten die Bedingungen des Versicherungsvertrages. Ein vereinbarter Selbstbehalt ist vom Verursacher des Schadens zu

Leistungsverzeichnis

08 LV Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Allgemeine Vorbemerkungen

tragen.

Das Bauvorhaben "Stadtbücherei Hemer" umfasst die Sanierung und Erweiterung der bestehenden Stadtbücherei.

Die Sanitäranlagen werden im Zuge der Sanierung und Erweiterung neu geordnet und an die geplante Gebäudestruktur angepasst. Die Schmutzwasserentwässerung innerhalb des Gebäudes wird an die vorhandenen Grundleitungen im Kellergeschoss angeschlossen.

Die Trinkwasserinstallation wird neu ausgeführt und über eine Hauptzuleitung im Kellergeschoss versorgt. Die Warmwasserversorgung erfolgt dezentral über Durchlauferhitzer.

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
01 Titel Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Demontage

Hinweis

Bei der Demontage der Anlagenteile ist folgendes zu beachten:

- Der Stuck an den Decken der Räume ist zwingend zu erhalten, Beschädigungen sind unbedingt zu vermeiden!

- Grundsätzlich erfolgt die Regenentwässerung der Gebäude über außenliegende Fallleitungen, die innerhalb von Grundleitungen unterhalb der Gebäude zu einem Mischwassersystem zusammengeführt werden. Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass einzelne innenliegende Regenwasserfallleitungen an Schmutzwasserfallleitungen angeschlossen sind.

Vor der Demontage der innenliegenden Abwasserleitungen ist daher eine Sichtprüfung durchzuführen, um festzustellen, ob gegebenenfalls Regenwasserfallleitungen angeschlossen sind. In diesem Fall ist Rücksprache mit der Bauleitung zu halten.

Demontage Abwasserleitungen

Demontage Abwasserleitungen

01.1 **Demontage und Entsorgung Abwasserleitungen DN50 - DN150**

Die bestehenden freiliegenden Abwasserleitungen inklusive bestehenden Befestigungen, sind bis zu den Anschlüssen an die Grundleitung oder bis zu Anschlüssen in den Massivwänden zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen.

Die bestehenden Rohrdurchmesser der zu demontierenden Leitungen liegen im Bereich von DN50 bis DN150. Die Abbruchmaterialien sind fachgerecht, mit Nachweis zu entsorgen.

80 m EP..... GP .....

01.2 **Demontage und Entsorgung Bodenabläufe DN50-DN150**

Die bestehenden Bodenabläufe inklusive bestehenden Befestigungen und sonstige Einbauteile, sind zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
01 Titel Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Die bestehenden Rohrdurchmesser der zu demontierenden Bodenabläufe liegen im Bereich von DN50 bis DN100. Die Abbruchmaterialien sind fachgerecht, mit Nachweis zu entsorgen.			
		2 Stk	EP.....	GP .....
01.3	**Stemmarbeiten Bodenabläufe**			
	Stemmarbeiten zur Freilegung der zuvor beschriebenen Bestandsbodenabläufe inkl. vergießen von nicht mehr genutzten Bodenabläufen.			
		2 Stk	EP.....	GP .....
01.4	**Abwasserleitung kappen und verschließen**			
	Abwasserleitungen sind fachgerecht oberhalb des Grundleitungsanschlusses oder in Massivwänden zu kappen und zu verschließen. Preis inkl. Kappe.			
		26 Stk	EP.....	GP .....
	Demontage Trinkwasserleitungen			
	Demontage Trinkwasserleitungen			
01.5	**Absperren, Entleeren, Schützen**			
	Die Trinkwasserzuleitung ist an dem Trinkwasserhausanschluss des Villagebäudes abzusperren, zu entleeren und gegen Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.			
		1 psch		GP .....
01.6	**Demontage und Entsorgung Trinkwasserleitung DN15 - DN32**			
	Die bestehenden Trinkwasserleitungen und bestehenden Befestigungen, sind zu demontieren, und fachgerecht zu entsorgen. Die bestehenden Rohrdurchmesser der zu demontierenden Leitungen liegen im Bereich von DN15 bis DN32. Die Abbruchmaterialien sind fachgerecht, mit Nachweis zu entsorgen.			
		80 m	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
01	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.7	**Stemmarbeiten Trinkwasserleitungen** Stemmarbeiten zur Freilegung der zuvor beschriebenen Trinkwasserleitungen in Massivwänden.	**25 m**	EP.....	GP .....
	Demontage Sanitärobjekte Demontage Sanitärobjekte			
01.8	**Demontage und Entsorgung Sanitärobjekte** Die vorhandenen Sanitärobjekte sind zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen. Die Demontagearbeiten umfassen folgende Sanitärobjekte mit zugehörigen Einbauteilen, Befestigungen und Halterungen: Waschtisch: 2 Stk. WC: 4 Stk. Urinal: 2 Stk. Außenzapfstelle: 2 Stk. Aussgussbecken: 2 Stk. Folgende Zubehörteile sind als inkl. zu verstehen: Vorwandelemente, Eckventile, Röhrengeruchsverschluss, Seifenspender, Papierhandtuchspender, Abfallbehälter, Hygieneabfallbehälter, Desinfektionsmittelspender, Papierrollenhalter, Bürstengarnitur, Wasserhahn, Mischbatterie, UP-Duscharmaturen etc. Die Abbruchmaterialien sind fachgerecht, mit Nachweis zu entsorgen.	**12 Stk**	EP.....	GP .....
01.9	**Demontage und Entsorgung Trinkwasserverteiler** Der vorhandene Trinkwasserverteiler ist zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen.	**1 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
01	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
01.10	**Trinkwasserleitung kappen und verschließen** Die Trinkwasserleitungen sind am Trinkwasserhausanschluss oder in Massivwänden zu kappen und zu verschließen. Preis inkl. Kappe.	**20 Stk**	EP.....	GP .....
Summe Titel 01				
			Demontage , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02 Titel Abwasserinstallation

Schalldämmendes Abwassersystem

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
heißwasserbeständig und schallgedämmt,
Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,
Arbeitshöhe bis 3,5 m,

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

02.1 **Schalldämmendes Kunststoffrohr DN 125**

Schalldämmendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben,

in DN 125

30 m EP..... GP .....

02.2 **Schalldämmendes Kunststoffrohr DN 100**

Schalldämmendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben,

in DN 100

68 m EP..... GP .....

02.3 **Schalldämmendes Kunststoffrohr DN 70**

Schalldämmendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben,

in DN 70

20 m EP..... GP .....

02.4 **Schalldämmendes Kunststoffrohr DN 50**

Schalldämmendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben,

in DN 50

25 m EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Bögen Bögen			
02.5	**Bogen 87,5° DN 125** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.6	**Bogen 45° DN 125** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**12 Stk**	EP.....	GP .....
02.7	**Bogen 87,5° DN 100** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**12 Stk**	EP.....	GP .....
02.8	**Bogen 45° DN 100** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**50 Stk**	EP.....	GP .....
02.9	**Bogen 87,5° DN 70** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.10	**Bogen 45° DN 70** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**18 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.11	**Bogen 87,5° DN 50** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**10 Stk**	EP.....	GP .....
02.12	**Bogen 45° DN 50** Bogen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**45 Stk**	EP.....	GP .....
	Reduzierungen Reduzierungen			
02.13	**Reduzierstück DN 125/DN 100** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.14	**Reduzierstück DN 125/DN 70** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.15	**Reduzierstück DN 125/DN 50** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.16	**Reduzierstück DN 100/DN 70** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.17	**Reduzierstück DN 100/DN 50** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.18	**Reduzierstück DN 70/DN 50** Reduzierstück für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
	Abzweige Abzweige			
02.19	**Abzweig DN 125** Abzweig,alle Winkelgrade,für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.20	**Abzweig DN 125/ DN 100** Abzweig,alle Winkelgrade,für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.21	**Abzweig DN 125/ DN 70** Abzweig,alle Winkelgrade,für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.22	**Abzweig DN 125/ DN 50** Abzweig,alle Winkelgrade,für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.23	**Abzweig DN 100** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**14 Stk**	EP.....	GP .....
02.24	**Abzweig DN 100/ DN 70** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.25	**Abzweig DN 100/ DN 50** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**5 Stk**	EP.....	GP .....
02.26	**Abzweig DN 70** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**3 Stk**	EP.....	GP .....
02.27	**Abzweig DN 70/ DN 50** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.28	**Abzweig DN 50** Abzweig, alle Winkelgrade, für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
	Muffen Muffen			
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.29	**Langmuffe DN125** Langmuffe für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**6 Stk**	EP.....	GP .....
02.30	**Langmuffe DN100** Langmuffe für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**10 Stk**	EP.....	GP .....
02.31	**Langmuffe DN70** Langmuffe für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**5 Stk**	EP.....	GP .....
02.32	**Langmuffe DN50** Langmuffe für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.33	**Muffenstopfen DN125** Muffenstopfen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.34	**Muffenstopfen DN100** Muffenstopfen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**7 Stk**	EP.....	GP .....
02.35	**Muffenstopfen DN70** Muffenstopfen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.36	**Muffenstopfen DN50** Muffenstopfen für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**2 Stk**	EP.....	GP .....
	Reinigungsrohre Reinigungsrohre			
02.37	**Reinigungsstück DN 100** Reinigungsstück 90° inkl. Serviceöffnung für schalldämendes Kunststoffrohr wie oben beschrieben	**1 Stk**	EP.....	GP .....
	Befestigungen Befestigungen			
02.38	**Rohrschelle gedämmt DN 125, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt DN 125, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen schalldämenden Kunststoffrohr	**25 Stk**	EP.....	GP .....
02.39	**Rohrschelle gedämmt DN 100, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt DN 100, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen schalldämenden Kunststoffrohr	**50 Stk**	EP.....	GP .....
02.40	**Rohrschelle gedämmt DN 70, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt DN 70, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen schalldämenden Kunststoffrohr	**20 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.41	**Rohrschelle gedämmt DN 50, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt DN 50, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen schalldämenden Kunststoffrohr	**25 Stk**	EP.....	GP .....
02.42	**Gewindestange 8mm** Gewindestange 8mm passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen	**50 m**	EP.....	GP .....
02.43	**Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm** Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm, passend zu der oben beschriebenen Gewindestange, inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial	**120 Stk**	EP.....	GP .....
02.44	**Montageschiene** Montageschiene zur Befestigung der zuvor genannten Rohrleitungen inkl. der hierfür erforderlichen Montageblöcke, Hammerkopfschrauben, Gewindeplatte, Abdeckkappen etc. Abmessung: ca. 30x30 mm	**10 m**	EP.....	GP .....
	Dachdurchführung Dachdurchführung			
02.45	**Dachdurchführung rund, Flachdach, DN125** Dachdurchführung für runde Rohrleitung DN 125 zur Durchführung der Abwasserentlüftungsleitung durch ein isoliertes Flachdach und zum Anschluss an den vorgesehenen Dachabschluss. Ausführung aus verzinktem Stahlblech, bestehend aus Standrohr mit dicht angeschlossener Grundplatte zur fachgerechten Einbindung in die Dachabdichtung, verschiebbarer Topplatte mit Rohrstutzen sowie Wasserkragen zur regensicheren Abdeckung der Rohrdurchführung. Einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Dichtungs-			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Verbindungs- und Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht sowie spannungsfrei montieren.

Nennweite: DN 125
Dachart: isoliertes Flachdach
Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferung und Übergabe für den Einbau an den Dachdecker.

1 Stk EP..... GP .....

02.46 **Dachhaube DN125**

Dachhaube DN 125, passend für die zuvor beschriebene Dachdurchführung,mit seitlich umlaufender Regenschürze und innenliegendem Schutzgitter, mit Einsteckende.

1 Stk EP..... GP .....

02.47 **Anschluss an Dachdurchführung DN125**

Anschluss an bauseitig montierte Dachdurchführung inkl. Übergangsstück DN125

1 Stk EP..... GP .....

02.48 **Dachdurchführung rund, Schrägdach, DN100**

Dachdurchführung für runde Rohrleitung DN 100 zur Durchführung einer Abwasserentlüftungsleitung durch ein Schrägdach und zum Anschluss an den vorgesehenen Dachabschluss.

Dachdurchführung aus verzinktem Stahlblech mit Rohrdurchführung und an die vorhandene Dachneigung angepasster Grund-/Dichtplatte.

Einschließlich aller erforderlichen Anschluss-, Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht sowie spannungsfrei montieren.

Nennweite: DN 100
Dachart: Schrägdach
Material: Stahlblech, verzinkt

Lieferung und Übergabe für den Einbau an den Dachdecker.

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.49	**Dachhaube DN100** Dachhaube DN 100, passend für die zuvor beschriebene Dachdurchführung,mit seitlich umlaufender Regenschürze und innenliegendem Schutzgitter, mit Einsteckende.	**1 Stk**	EP.....	GP .....
02.50	**Anschluss an Dachdurchführung DN100** Anschluss an bauseitig montierte Dachdurchführung inkl. Übergangsstück DN100	**1 Stk**	EP.....	GP .....
	Anschlüsse herstellen Anschlüsse herstellen			
02.51	**Anschluss des schallgedämmten Kunststoffrohr DN125 an die Grundleitung DN125** Anschluss des schallgedämmten Kunststoffrohr an die Grundleitung herstellen, inkl. Einkürzen des Grundleitungsstutzens auf die benötigte Höhe, Übergang und Befestigung, DN 125	**1 Stk**	EP.....	GP .....
	Schlauchisolierung Schlauchisolierung zur schalltechnischen Entkopplung von Abwasser-Fallleitungen zur Vermeidung von Körperschallübertragung.			
02.52	**Schlauchisolierung DN100** Schalldämmung an Rohrleitung, aus Schaumstoff, als Schlauch, Dicke 4 mm, für die zuvor beschriebene schallgedämmte Kunststoffrohr, DN 100.	**25 m**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.53 **Schlauchisolierung DN70**

Schalldämmung an Rohrleitung, aus Schaumstoff, als Schlauch, Dicke 4 mm, für die zuvor beschriebene schallgedämmte Kunststoffrohr, DN 70.

10 m EP..... GP .....

Schwitzwasser- und Wärmedämmung

Schwitzwasser- und Wärmedämmung

Schwitzwasserisolierung 1 Meter vor der Dachdurchführung der Abwasserentlüftungsstränge.

Dämmung bestehend aus:
Mineralfasermatten mit senkrecht stehender Faser.
Baustoffklasse: A1 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit λ 0,040 W/(m*K) nach EneV,
einseitig mit hochreißfester Alukaschierung mit verzinktem Draht binden, diffusionsdicht verarbeiten,
Stöße mit Aluklebeband abkleben, diffusionsdichte verarbeitung,

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

02.54 **Schwitzwasserisolierung DN125**

Wie oben beschrieben jedoch:

Dämmschichtdicke: ca. 20 mm

für schalldämmendes Abwasserrohr DN 125

1 m EP..... GP .....

02.55 **Schwitzwasserisolierung DN100**

Wie oben beschrieben jedoch:

Dämmschichtdicke: ca. 20 mm

für schalldämmendes Abwasserrohr DN 100

2 m EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02 Titel Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Brandschutzabschottung

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,

Lieferumfang
Kennzeichnungsschild, Isoliermaterial zur Schallentkopplung, Befestigungsmaterial.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

02.56 **Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. DN125**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP wie zuvor beschrieben, jedoch DN125

1 Stk EP..... GP .....

02.57 **Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. DN100**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP wie zuvor beschrieben, jedoch DN100

9 Stk EP..... GP .....

02.58 **Brandschutzabschottung Rohr PP heißwasserbest. DN70**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP wie zuvor beschrieben, jedoch DN70

4 Stk EP..... GP .....

02.59 **Brandschutzbekleidung Abwasserleitung DN100 im Treppenhaus EG.**

F90-Brandschutzbekleidung als geschlossener, rechteckiger Brandschutzkasten für eine Abwasserleitung aus PP, DN 100, im Treppenhaus.

Ausführung aus nichtbrennbaren, für die Anwendung geeigneten Brandschutzplatten, einschließlich erforderlicher Unterkonstruktion, Befestigungsmittel, Plattenzuschnitte, Eckausbildungen sowie fachgerechter Ausführung und Verschluss sämtlicher Fugen, Stöße und Anschlüsse.

Die Ausführung ist als vollständige Systemlösung für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

PP-Abwasserleitungen DN 100 mit einer Feuerwiderstandsdauer von F90 auszuführen.

einschließlich aller für die vollständige und funktionsfähige Ausführung erforderlichen Nebenleistungen.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

4 m EP..... GP .....

Bodenabläufe

Bodenabläufe

02.60 **Aufsatzstück**

Aufsatzstück zur Punktentwässerung im Innenbereich, geeignet zur Kombination mit einem zugehörigen Ablaufgrundkörper eines modularen Bodenablaufsystems.

Aufsatzstück in eckiger Ausführung, höhenverstellbar zur Anpassung an den Bodenaufbau, mit Rahmen und herausnehmbarem Designrost aus hochwertigem Edelstahl.

Technische Daten:

Systemgröße: 125
Form: eckig
Aufsatzstück: ABS
Höhe Aufsatzstück: ca. 90 mm
Rahmenabmessungen: ca. 132 x 132 mm
Rahmenmaterial: Edelstahl 1.4404 (V4A)
Rostmaterial: Edelstahl 1.4404 (V4A)
Rosthöhe: ca. 16 mm
Bodenbelaghöhe: 16 bis 58 mm
Belastungsklasse: L 15 gemäß DIN EN 1253-1
Rutschhemmung: R9 gemäß DIN 51130
Bewertungsgruppe: C gemäß DIN 51097
Rost gegen unbeabsichtigtes Herausnehmen verriegelbar

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48203

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.61 **Grundkörper**

Grundkörper für Bodenablauf zur Punktentwässerung im Innenbereich, zur Aufnahme eines passenden Aufsatzstückes, einschließlich Geruchsverschluss und Bauzeitschutzabdeckung.

Grundkörper aus dauerhaft korrosionsbeständigem, recyclingfähigem Verbundwerkstoff, temperaturbeständig und beständig gegenüber aggressiven Medien.

Mit Pressdichtungsflansch zur fachgerechten Einbindung in die Bauwerksabdichtung. Klemmflansch mit Befestigungselementen aus Edelstahl, geeignet zur Einbindung geeigneter Bitumen-, Polymerbitumen-, Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen.

Senkrechter Ablaufstutzen, geeignet für den Anschluss an SML-Rohrsysteme, mit Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich.

Technische Daten:

Systemgröße: 125
Nennweite: DN 70
Außendurchmesser Ablaufstutzen: ca. 78 mm
Ablauf: senkrecht
Anzahl Abläufe: 1
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Geruchsverschluss: integriert
Abdichtung: Pressdichtungsflansch
geeignet zur Ausbildung wasserdichter Abdichtungen
Grundkörper: korrosionsfreier, temperatur- und medienbeständiger Verbundwerkstoff
Durchmesser Grundkörper: ca. 273 mm
Höhe: ca. 217 mm
Ausführung gemäß DIN EN 1253-1
einschließlich Bauzeitschutzabdeckung

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48878

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

02.62 **Pressring mit Schrauben und Dichtung**

Brandschutzeinsatz für senkrechten Bodenablauf zur brandschutztechnischen Abschottung der Deckendurchführung.

Geeignet zum Einbau bzw. zur Nachrüstung in den zuvor beschriebenen Bodenablauf-Grundkörper System 125, DN 70, mit senkrechtem Ablauf.

Brandschutzeinsatz zur Erreichung einer Feuerwiderstandsklasse bis F 120 gemäß DIN 4102-11, entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung und den Herstellervorgaben des verwendeten Bodenablaufsystems.

Technische Daten:

Systemgröße: 125
geeignet für Bodenablauf: DN 70, senkrecht
Feuerwiderstandsklasse: F 120
Ausführung für Deckendurchführung
nachrüstbar
Material: Kunststoff
Durchmesser: ca. 79 mm
Höhe: ca. 45 mm

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48099

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

02.63 **Schlammeimer**

Herausnehmbarer Schlammeimer zum Auffangen von Schmutz- und Feststoffen, passend zum zuvor beschriebenen Bodenablaufsystem und Aufsatzstück.

Geeignet zur nachträglichen Montage in bereits eingebauten Aufsatzstücken.

Technische Daten:

Systemgröße: 125
Material: PP
Durchmesser: ca. 120 mm
herausnehmbar und leicht zu reinigen
als Nachrüstlösung geeignet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48168

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

02.64 **Verlängerungsstück mit Pressdichtungsflansch**

Verlängerungsstück für Bodenablaufsysteme, zur höhenmäßigen Anpassung und zur Einbindung der Bauwerksabdichtung, mit Pressdichtungsflansch.

Flansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl, geeignet zum Einpressen bzw. Aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie zum Einpressen geeigneter Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen.

Mit Lippendichtung zur sicheren Verbindung mit dem zugehörigen Bodenablaufsystem.

Technische Daten:

lichte Weite: LW 125 mm
Außendurchmesser: ca. 273 mm
Ausführung: mit Pressdichtungsflansch
Dichtung: Lippendichtung
Grundmaterial: korrosionsbeständiger Verbundwerkstoff/Kunststoff
Flansch, Bolzen und Schrauben: Edelstahl
geeignet für Bitumen- und Polymerbitumenbahnen
geeignet für Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48404

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

02.65 **Verlängerungsstück, ohne Zulauf**

Verlängerungsstück passend für Bodenabläufe
Ausführung
Dichtung: Lippendichtung
Farbe: grau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Material: PP
Abmessungen
Gewicht netto: 0,3 kg
Gewicht brutto: 0,41 kg
Durchmesser: 150 mm
Lichte Weite (LW): 125 mm
Verpackungsmaß Länge: 200 mm
Verpackungsmaß Breite: 200 mm
Verpackungsmaß Höhe: 175 mm

- **Fabrikat der Planung:** Kessel

Artikelnummer: 48987

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

3 Stk EP..... GP .....

Hebeanlage

Hebeanlage

02.66 **Kleinhebeanlage**

Kleinhebeanlage zur Förderung von fäkalienfreiem Abwasser im Technikraum, zur gemeinsamen Entwässerung von Kondensatwasser der Gastherme und Abwasser des Systemtrenners.

Technische Daten:

Behältervolumen: ca. 19 l
Förderanschluss: DN 32
Rückschlagklappe: 1¼"
Freier Durchgang: 10 mm
Motorleistung P1: ca. 0,32 kW
Spannung: 1/N/PE ~ 230 V
Stromaufnahme: ca. 1,4 A
Schutzart: IP 68
Isolierstoffklasse: B
integrierter Motorschutz
steckerfertig mit Schuko-Stecker
automatische Niveausteuerung
akustische Alarmmeldung und potentialfreier Meldekontakt
Behälterlüftung mit Aktivkohlefilter

Abmessung:
ca. 430 x 180 x 410 mm (L xB xH)

Einschließlich Anschluss der Zulauf- und Druckleitung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

erforderlicher Formstücke und Befestigungsmittel sowie betriebsfertiger Montage und Inbetriebnahme.

- **Fabrikat der Planung:** JUNG PUMPEN
Typ: Hebefix Plus

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

1 Stk EP..... GP .....

02.67 **elektrischer Anschluss Kleinhebeanlage**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Kleinhebeanlage.

1 Stk EP..... GP .....

02.68 **Trichter mit Geruchsverschluss (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)**

Abwassertrichters DN 50 aus Kunststoff mit Geruchsverschluss, zur Aufnahme des freien Auslaufs der Entleerungsleitungen.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

02.69 **Abwasserleitung aus PVC-U DN32 (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)**

Abwasserleitung aus PVC-U gemäß DIN EN 1329-1 und DIN 19531-10, DN/OD 32, Verbindung mittels Klebemuffen, zur Verlegung innerhalb von Gebäuden und zur Ableitung des anfallenden Abwassers aus dem Systemtrenner sowie des Kondensats der Gastherme.
Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

10 m EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.70	**Bogen 45° DN32 (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)** Bogen für PVC-U Rohr DN32 wie oben beschrieben	**4 Stk**	EP.....	GP .....
02.71	**Rohrschelle gedämmt DN32, mit Gewindemuffe 8mm (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)** Rohrschelle 35mm, gedämmt mit Gewindemuffe 8mm passend zum oben beschriebenen PVC-U Rohr.	**8 Stk**	EP.....	GP .....
02.72	**Gewindestange 8mm (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)** Gewindestange 8mm passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen	**2 m**	EP.....	GP .....
02.73	**Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm (Systemtrenner, Kondensat-Gastherme)** Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm, passend zu der oben beschriebenen Gewindestange, inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial	**8 Stk**	EP.....	GP .....
02.74	**Anschluss PVC-Leitung an Trichter herstellen** Anschluss der PVC-Leitung inkl. Übergang DN32 auf Trichter DN50 herstellen.	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.75	**Anschluss PVC-Leitung an Entwässerungssystem herstellen** Anschluss der PVC-Leitung inkl. Übergang DN32 auf schallgedämmtes Kunststoffrohr DN100 herstellen.	**1 Stk**	EP.....	GP .....
	Kondensatleitung Klimatisierung DG. Kondensatleitung Klimatisierung DG.			
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
02.76	**Abwasserleitung aus PVC-U DN32** Abwasserleitung aus PVC-U DIN EN 1329-1, DIN 19531-10, DN/OD 32, Verbindung mit Klebmuffe, Verlegung in Gebäuden, zur Abführung von Kondensatwasser, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m Hersteller/Typ: ' .....' vom Bieter einzutragen	**50 m**	EP.....	GP .....
02.77	**Abzweig 87,5° 45, DN32** Abzweig 87,5° für PVC-U Rohr DN/OD 32 wie oben beschrieben	**6 Stk**	EP.....	GP .....
02.78	**Bogen 45°, DN32** Bogen für PVC-U Rohr DN32 wie oben beschrieben	**12 Stk**	EP.....	GP .....
02.79	**Rohrschelle gedämmt DN32, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle 35mm, gedämmt mit Gewindemuffe 8mm passend zum oben beschriebenen PVC-U Rohr.	**25 Stk**	EP.....	GP .....
02.80	**Gewindestange 8mm** Gewindestange 8mm aus Stahl passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen	**10 m**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
02	Titel	Abwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.81	**Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm** Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm, aus Stahl passend zu der oben beschriebenen Gewindestange, inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial	**25 Stk**	EP.....	GP .....
02.82	**Kugelsiphon zur Kondensatableitung** Kugelsiphon zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, Standrohr aus schallgedämmten Kunststoffrohr PP, Zulaufanschluss DN32, Ablaufanschluss DN50.	**2 Stk**	EP.....	GP .....
02.83	**Anschluss Kondensatleitung an Innengeräte herstellen** Anschluss der Kondensatleitung an zuvor beschriebene Innengeräte herstellen.	**7 Stk**	EP.....	GP .....
02.84	**Anschluss Kondensatleitung an Entwässerungssystem herstellen** Anschluss der Kondensatleitung inkl. Übergang DN32 auf schallgedämmtes Kunststoffrohr herstellen.	**2 Stk**	EP.....	GP .....

Summe Titel 02

Abwasserinstallation , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
03	Titel	Regenwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Regenwasserinstallation

Regenwasserleitung

Abwasserleitung aus PE-Rohr, schallgedämmt, für Regenwasser, Freispiegelentwässerung, Rohrverbindung mit Elektroschweißmuffen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

03.1 **PE-Rohr DN100**

Rohr wie oben beschrieben,

in DN 100

24 m EP..... GP .....

Bögen

Bögen

03.2 **Bogen 45° DN 100**

Bogen für PE-Rohr
wie oben beschrieben

4 Stk EP..... GP .....

Abzweige

Abzweige

03.3 **Abzweig DN 100 als Revisionsöffnung**

Abzweig, alle Winkelgrade, für PE-Rohr
wie oben beschrieben

1 Stk EP..... GP .....

Muffen

Muffen

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
03	Titel	Regenwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.4	**Elektroschweißmuffe DN100** Elektroschweißmuffe DN100 für PE-Rohr wie oben beschrieben	**12 Stk**	EP.....	GP .....
	Befestigungen Befestigungen			
03.5	**Rohrschelle gedämmt DN 100, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt DN 100, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen PE-Rohr	**10 Stk**	EP.....	GP .....
03.6	**Gewindestange 8mm** Gewindestange 8mm passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen	**4 m**	EP.....	GP .....
03.7	**Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm** Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe 8mm, passend zu der oben beschriebenen Gewindestange, inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial	**10 Stk**	EP.....	GP .....
03.8	**Brandschutzbekleidung Regenwasserleitung DN100 im Treppenhaus** F90-Brandschutzbekleidung als geschlossener, rechteckiger Brandschutzkasten für eine Regenwasserleitung aus PE, DN 100, im Treppenhaus. Ausführung aus nichtbrennbaren, für die Anwendung geeigneten Brandschutzplatten, einschließlich erforderlicher Unterkonstruktion, Befestigungsmittel, Plattenzuschnitte, Eckausbildungen sowie fachgerechter Ausführung und Verschluss sämtlicher Fugen, Stöße und Anschlüsse. Die Ausführung ist als vollständige Systemlösung für PE-Abwasserleitungen DN 100 mit einer Feuerwiderstandsdauer von F90 auszuführen. einschließlich aller für die vollständige und funktionsfähige			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
03	Titel	Regenwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführung erforderlichen Nebenleistungen.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

6 m EP..... GP .....

Schwitzwasserisolierung und Kältedämmung

Kältedämmung DIN 4140, an Rohrleitung aus PE, als Platte, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10000 DIN EN 13469 und DIN EN 12086

Das verkleben der Längs- und Rundstöße mit Spezialkleber und die Abschottungsverklebungen an den Enden, gemäß Herstellervorgaben, ist in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

03.9 **Schwitzwasserdämmung DN100**

Wie zuvor beschrieben, jedoch
für Regenwasserohr aus PE in DN 100

Dämmschichtdicke: 19mm

24 m EP..... GP .....

Dämmung von Formstücke

Dämmung für nachfolgend aufgelistete Formstücke, aus synthetischem Kautschuk, für Regenwasserleitung, PE-Rohr.

Inkl. Herstellen der Dämmung,Anpassung der Dämmung sowie Verkleben der Stöße.

03.10 **Dämmung PE-Bogen 45 Grad DN100**

Wie zuvor beschrieben,
jedoch für Bögen 45 Grad der Regenwasserleitung aus PE in DN100.

4 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
03	Titel	Regenwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.11 **Dämmung PE Abzweig DN100**

Wie zuvor beschrieben,
jedoch für Abzweig DN100 der Regenwasserleitung aus PE.

1 Stk EP..... GP .....

03.12 **Dämmung PE-Muffen DN100**

Wie zuvor beschrieben,
jedoch für Muffe der Regenwasserleitung aus PE in DN100.

12 Stk EP..... GP .....

03.13 **Dämmung an Rohrschellen für PE-Rohr DN100**

Wie zuvor beschrieben, jedoch:
Aussparen der Dämmung an Gewindestangen und Aufdopplung der Dämmung an Rohrschellen DN100.

10 Stk EP..... GP .....

Aussparungen in der Dämmung

Aussparungen in der Dämmung

03.14 **Aussparen der Dämmung an Gewindestangen**

Aussparen der Dämmung an Gewindestangen

10 Stk EP..... GP .....

03.15 **Aussparen der Dämmung an Rohrschellen**

Aussparen der Dämmung an Rohrschellen

Zu kalkulieren ist das Aussparen der Dämmung für folgende Dimensionen:

DN100: 10 Stk.

10 Stk EP..... GP .....

Brandschutzabschottung

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
03	Titel	Regenwasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Lieferumfang
Kennzeichnungsschild, Isoliermaterial zur Schallentkopplung, Befestigungsmaterial.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

03.16 **Brandschutzabschottung Rohr PE DN100**

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PE wie zuvor beschrieben, jedoch DN100

4 Stk EP..... GP .....

Durchführungen

Durchführungen

03.17 **Anschluss Regenwasserleitung an Kanal**

Anschluss der innenliegenden Regenwasserleitung aus PE an den bauseits vorhandenen Kanal herstellen, einschließlich erforderlicher Form- und Verbindungsstücke sowie Übergangsstück DN 100,

Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungs- und Dichtmaterialien.

1 Stk EP..... GP .....

03.18 **Dichtungseinsatz Regenwasser DN100**

Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrung und Futterrohr, dicht gegen drueckendes Wasser, Dichtung einseitig für 1 Medienrohr mit ca. 110 mm Aussendurchmesser, Kernbohrungs-/Futterrohrinnendurchmesser ca. 200 mm. Passend zum oben beschriebenen PE-Rohr DN100.

1 Stk EP..... GP .....

Summe Titel 03

Regenwasserinstallation , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04 Titel Wasserinstallation

Rohrleitung aus nickelfreiem Edelstahlrohr

Rohrleitung aus nickelfreiem Edelstahlrohr,
DVGW geprüft, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser kalt, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Verbindung durch Pressen, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen,
Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet,
Verlegung in Gebäuden, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

04.1 **nickelfreies Edelstahlrohr d28x1,2**

nickelfreies Edelstahlrohr wie oben beschrieben,

in DN 25 (d28x1,2)

52 m EP..... GP .....

04.2 **nickelfreies Edelstahlrohr d22x1,2**

nickelfreies Edelstahlrohr wie oben beschrieben,

in DN 20 (d22x1,2)

62 m EP..... GP .....

04.3 **nickelfreies Edelstahlrohr d18x1**

nickelfreies Edelstahlrohr wie oben beschrieben,

in DN 15 (d18x1)

50 m EP..... GP .....

Bögen

Bögen

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
04.4	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d28x1,2** nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d28x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**20 Stk**	EP.....	GP .....
04.5	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d22x1,2** nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d22x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**88 Stk**	EP.....	GP .....
04.6	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d18x1** nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad d18x1 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**112 Stk**	EP.....	GP .....
	T-Stücke T-Stücke			
04.7	**nickelfreies Edelstahl T-Stück d28x1,2** nickelfreies Edelstahl T-Stück d28x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**5 Stk**	EP.....	GP .....
04.8	**nickelfreies Edelstahl T-Stück d22x1,2** nickelfreies Edelstahl T-Stück d22x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**6 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.9	**nickelfreies Edelstahl T-Stück d18x1** nickelfreies Edelstahl T-Stück d18x1 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**6 Stk**	EP.....	GP .....
	Reduzierstücke Reduzierstücke			
04.10	**nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d28x1,2/d22x1,2** nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d28x1,2/d22x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.11	**nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d28x1,2/d18x1** nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d28x1,2/d18x1 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.12	**nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d22x1,2/d18x1** nickelfreies Edelstahl Reduzierstück d22x1,2/d18x1 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**8 Stk**	EP.....	GP .....
	Muffen Muffen			
04.13	**nickelfreie Edelstahl Muffe d28x1,2** nickelfreie Edelstahl Muffe d28x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**10 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
04.14	**nickelfreie Edelstahl Muffe d22x1,2** nickelfreie Edelstahl Muffe d22x1,2 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**8 Stk**	EP.....	GP .....
04.15	**nickelfreie Edelstahl Muffe d18x1** nickelfreie Edelstahl Muffe d18x1 nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**6 Stk**	EP.....	GP .....
	Wandscheiben Wandscheiben			
04.16	**nickelfreie Edelstahl Doppelwandscheibe 22mm x 1/2"** nickelfreie Edelstahl Doppelwandscheibe 22mm x 1/2" Pressfitting System, Innengewinde nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**16 Stk**	EP.....	GP .....
04.17	**nickelfreie Edelstahl Doppelwandscheibe 18mm x 1/2"** nickelfreie Edelstahl Wandscheibe 18mm x 1/2" Pressfitting System, Innengewinde nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**4 Stk**	EP.....	GP .....
04.18	**nickelfreie Edelstahl Wandscheibe (einfach) 18mm x 1/2"** nickelfreie Edelstahl Wandscheibe (einfach) 18mm x 1/2" Pressfitting System, Innengewinde nach DIN 1988-300 für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr	**2 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
04.19	**Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x 50mm** Rotguss Hahnverlängerung 1/2" x 50mm (Außengewinde1/2"-Innengewinde 1/2") für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988/ DIN EN 806	**22 Stk**	EP.....	GP .....
04.20	**Rotguss Langnippel 11/2" x 100mm** Rotguss Langnippel 11/2" x 100mm für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988/ DIN EN 806	**22 Stk**	EP.....	GP .....
04.21	**Rotguss Winkel 1/2"** Rotguss Winkel 1/2" für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988/ DIN EN 806	**9 Stk**	EP.....	GP .....
	Rohrschellen Rohrschellen			
04.22	**Rohrschelle gedämmt 28mm, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt 28mm, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen nickelfreiem Edelstahlrohr	**30 Stk**	EP.....	GP .....
04.23	**Rohrschelle gedämmt 22mm, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt 22mm, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen nickelfreiem Edelstahlrohr	**35 Stk**	EP.....	GP .....
04.24	**Rohrschelle gedämmt 18mm, mit Gewindemuffe 8mm** Rohrschelle gedämmt 18mm, mit Gewindemuffe 8mm, passend zum oben beschriebenen nickelfreiem Edelstahlrohr	**25 Stk**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial

04.25 **Gewindestange 8mm**

Gewindestange 8mm
passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen

15 m EP..... GP .....

04.26 **Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe**

Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffem 8mm,
passend zu der oben beschriebenen Gewindestange,
inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial

90 Stk EP..... GP .....

04.27 **Montageschiene**

Montageschiene
zur Befestigung der zuvor genannten Rohrleitungen inkl. der
hierfür erforderlichen Montageblöcke, Hammerkopfschrauben,
Gewindeplatte, Abdeckkappen etc.
Abmessung: ca. 30x30 mm

10 m EP..... GP .....

Isolierung und Dämmung

Isolierung und Dämmung

Schlauchisolierung

Isolierschlauch für zuvor beschriebene Edelstahlrohrleitung,
zum Korrosionsschutz und Dämmung, für in
Vorwandinstallationen und Abkastungen verlegte Rohrleitung,
aus Kunststofffolie, als Schlauch.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.28	**Schlauchisolierung d28x1,2 4mm** Wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 4 mm Rohraußendurchmesser: d28x1,2 für Trinkwasserleitungen in Vorwandinstallationen und Abkastungen.	**4 m**	EP.....	GP .....
04.29	**Schlauchisolierung d22x1,2 4mm** Wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 4 mm Rohraußendurchmesser: d22x1,2 für Trinkwasserleitungen in Vorwandinstallationen und Abkastungen.	**30 m**	EP.....	GP .....
04.30	**Schlauchisolierung d18x1 4mm** Wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 4 mm Rohraußendurchmesser: d18x1 für Trinkwasserleitungen in Vorwandinstallationen und Abkastungen.	**35 m**	EP.....	GP .....
	Dämmarbeiten für Trinkwasserleitungen Dämmarbeiten für Trinkwasserleitungen			
	Die Isolierstärken und Arten werden wie folgt gemäß DIN 18421 Die Isolierstärken und Arten werden wie folgt gemäß DIN 18421 vorgesehen: Grundsätzlich sind die Mindestdämmstärken äquivalent der gültigen GEG einzuhalten. Im folgenden sind die Dämmstärken für den Lambda Wert 0,035 W/(m*K) exemplarisch aufgeführt. Es steht dem AN frei Dämmmaterialien mit einem besseren/schlechteren Lambda Wert zu verwenden, sofern die Äquivalente Dämmstärke erreicht wird.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Kaltwasserleitungen :
In abgehängten Decken,
Installationsschächten : alukaschierte Mineralwolle
im Untergeschoss im Raum UV4 (Hausstation):
alukaschierte Mineralwolle + Blechmantelung

Die Isolierstärken der Kaltwasserleitungen mit alukaschierte Mineralwolle gliedern sich wie folgt :
Durchmesser DN25 (d28x1,2): Isolierstärke : 30mm
Durchmesser DN20 (d22x1,2): Isolierstärke : 20mm
Durchmesser DN15 (d18x1,0): Isolierstärke : 20mm

04.31 **Rohrisolierung für Edelstahlrohr DN25**

Rohrisolierung in alukaschierter Mineralwolle mit einer Isolierstärke von 30mm, für das oben beschrieben Trinkwasserrohr DN25 (d28x1,2)

48 m EP..... GP .....

04.32 **Rohrisolierung für Edelstahlrohr DN20**

Rohrisolierung in alukaschierter Mineralwolle mit einer Isolierstärke von 20mm, für das oben beschrieben Trinkwasserrohr DN20 (d22x1,2)

40 m EP..... GP .....

04.33 **Rohrisolierung für Edelstahlrohr DN15**

Rohrisolierung in alukaschierter Mineralwolle mit einer Isolierstärke von 20mm, für das oben beschrieben Trinkwasserrohr DN15 (d18x1,0)

15 m EP..... GP .....

Dämmung von Bögen

Dämmung für nachfolgend aufgelistete Bögen, in alukaschierter Mineralwolle, für Trinkwasseredelstahlrohr.

Inkl. Herstellen der Dämmung,Anpassung der Dämmung sowie verkleben der Stöße.

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
04.34	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad DN25** Isolierstärke von 30mm	**26 Stk**	EP.....	GP .....
04.35	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad DN20** Isolierstärke von 20mm	**35 Stk**	EP.....	GP .....
04.36	**nickelfreier Edelstahlbogen 90 Grad DN15** Isolierstärke von 20mm	**12 Stk**	EP.....	GP .....
	Dämmung von T-Stücken Dämmung für nachfolgend aufgelistete T-Stücke, in alukaschierter Mineralwolle, für Trinkwasseredelstahlrohr. Inkl. Herstellen der Dämmung,Anpassung der Dämmung sowie verkleben der Stöße			
04.37	**nickelfreies Edelstahl T-Stück DN25** Isolierstärke von 30mm	**5 Stk**	EP.....	GP .....
04.38	**nickelfreies Edelstahl T-Stück DN20** Isolierstärke von 20mm	**6 Stk**	EP.....	GP .....
04.39	**nickelfreies Edelstahl T-Stück DN15** Isolierstärke von 20mm	**6 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dämmung von Reduzierungen Dämmung für nachfolgend aufgelistete Reduzierungen, in alukaschierter Mineralwolle, für Trinkwasseredelstahlrohr. Inkl. Herstellen der Dämmung,Anpassung der Dämmung sowie verkleben der Stöße.			
04.40	**nickelfreies Edelstahl Reduzierstück DN25/DN20** Isolierstärke von 30mm	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.41	**nickelfreies Edelstahl Reduzierstück DN20/DN15** Isolierstärke von 20mm	**8 Stk**	EP.....	GP .....
	Blechummantelung Blechummantelung			
04.42	**Blechummantelung für Rohrisolierung DN25** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für das zuvor beschriebene Edelstahlrohr DN 25 (d28x1,2) mit einer Ummantelung von 30mm alukaschierter Mineralwolle	**10 m**	EP.....	GP .....
04.43	**Blechummantelung für Rohrisolierung DN15** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für das zuvor beschriebene Edelstahlrohr DN 15 (d18x1,0) mit einer Ummantelung von 20mm alukaschierter Mineralwolle	**10 m**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.44	**Blechummantelung für Rohrisolierung Edelstahlbogen DN25** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für die zuvor beschriebenen Edelstahlbögen DN 25 mit einer Ummantelung von 30mm alukaschierter Mineralwolle	**4 Stk**	EP.....	GP .....
04.45	**Blechummantelung für Rohrisolierung Edelstahlbogen DN15** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für die zuvor beschriebenen Edelstahlbögen DN 15 mit einer Ummantelung von 20mm alukaschierter Mineralwolle	**4 Stk**	EP.....	GP .....
04.46	**Blechummantelung für Rohrisolierung Edelstahl T-Stück DN25** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für die zuvor beschriebenen Edelstahl T-Stück DN 25 mit einer Ummantelung von 30mm alukaschierter Mineralwolle	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.47	**Blechummantelung für Rohrisolierung Edelstahl Reduzierstück DN25/DN15** nichtprofilierte Blechummantelung gemäß DIN 4140,verzinkt, Blechdicke 1 mm, Überlappungen verschrauben und mit Dichtstoff abdichten, im Technikraum bis 2 Meter Raumhöhe auszuführen, für die zuvor beschriebenen Edelstahl Reduzierstück DN 25/DN15 mit einer Ummantelung von 30mm alukaschierter Mineralwolle	**2 Stk**	EP.....	GP .....
	Aussparungen in der Dämmung Aussparungen in der Dämmung			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.48	**Aussparen der Dämmung an Gewindestangen** Aussparen der Dämmung an Gewindestangen	**90 Stk**	EP.....	GP .....
04.49	**Aussparen der Dämmung an Rohrschellen** Aussparen der Dämmung an Rohrschellen Zu kalkulieren ist das Aussparen der Dämmung für folgende Dimensionen: 30 x DN25 35 x DN20 25 x DN15	**90 Stk**	EP.....	GP .....
	Anbinden der Dämmung Anbinden der Dämmung			
04.50	**Anbinden der Dämmung an Dämmschalen von Ventilen** Anbinden der Dämmung an Dämmschalen von Ventilen Zu kalkulieren ist das Anbinden der Dämmung für folgende Dimensionen: 3 x DN25	**3 Stk**	EP.....	GP .....
04.51	**Anbinden der Dämmung an den Rückflussverhinderer DN25** Anbinden der Dämmung an den Rückflussverhinderer DN25	**1 Stk**	EP.....	GP .....
04.52	**Anbinden der Dämmung an den automatischen Kerzenfilter DN25** Anbinden der Dämmung an den automatischen Kerzenfilter DN25	**1 Stk**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

04.53 **Anbinden der Dämmung an die weiterführende Brandschutzdämmung**

Anbinden der Dämmung an die weiterführende Brandschutzdämmung

Zu kalkulieren ist das Anbinden der Dämmung für folgende Dimensionen:

1 x DN25
3 x DN20

4 Stk EP..... GP .....

Brandschutzabschottung

Brandschutzabschottung für nickelfreies Edelstahlrohr, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,

Lieferumfang
Kennzeichnungsschild, Befestigungsmaterial.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

04.54 **Brandschutzabschottung für nickelfreies Edelstahlrohr DN25**

Brandschutzabschottung für nickelfreies Edelstahlrohr, wie zuvor beschrieben,
jedoch DN25 (d28x1,2)

1 m EP..... GP .....

04.55 **Brandschutzabschottung für nickelfreies Edelstahlrohr DN20**

Brandschutzabschottung für nickelfreies Edelstahlrohr, wie zuvor beschrieben,
jedoch DN20 (d22x1,2)

2 m EP..... GP .....

Weiterführende Brandschutzdämmung

Weiterführende Brandschutzdämmung zu den vorgenannten Brandschutzabschottungen, in der Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Auszuführen, in der Länge gemäß Herstellerangaben des gewählten Produktes, jeweils vor sowie nach der Brandschutzabschottung.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen.

04.56 **Weiterführende Brandschutzdämmung DN25**

Weiterführende Brandschutzdämmung wie zuvor beschrieben, jedoch DN25 (d28x1,2)

2 m EP..... GP .....

04.57 **Weiterführende Brandschutzdämmung DN20**

Weiterführende Brandschutzdämmung wie zuvor beschrieben, jedoch DN20 (d22x1,2)

6 m EP..... GP .....

Trinkwasserabsperrventil

in Rotguss oder gleichwertig als Schrägsitzventil mit integriertem Entleerungsventil,
totraumfrei, messingfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung,
passend zu dem gewählten Rohrleitungssystem,
mit Gewinde Anschluss

04.58 **TW-Absperrventil DN 25 (Hausstation)**

Absperrventil, für Trinkwasser-Kalt
wie oben beschrieben DN 25

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutrage

3 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
04.59	**Übergang Außengewinde DN25 für TW-Absperrventil** Übergang Außengewinde DN25 auf Pressen für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr DN25 herstellen Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**6 Stk**	EP.....	GP .....
04.60	**Dämmschale TW-Absperrventil DN 25** Dämmschale, Baustoffklasse B1, nach DIN EN 4102,Wärmeleitfähigkeit 0,035W/mK, für das zuvor beschriebenen TW Absperrventil DN 25	**3 Stk**	EP.....	GP .....
04.61	**Probeentnahmeventil Rotguss DN8** Probeentnahmeventil Rotguss DN8 zur Probenahme von Trinkwasser nach DIN EN 579-(P) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**1 Stk**	EP.....	GP .....
04.62	**Probeentnahmeventil für den Einbau am Eckventil** Probeentnahmeventil für den Einbau am Eckventil DN15 zur Probenahme von Trinkwasser am letzten Verbraucher des jeweiligen Stranges Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**2 Stk**	EP.....	GP .....
	Rückflussverhinderer Rückflussverhinderer			
04.63	**Rückflussverhinderer DN25** Rückflussverhinderer DIN EN 13959, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, beiderseits Pressverschraubung, mit Prüf- und Entleereinrichtung, PN 16, DN 25, für waagerechten oder			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

senkrechten Einbau, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL.

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

04.64 **Übergang Außengewinde DN25 für Rückflussverhinderer**

Übergang Außengewinde DN25 auf Pressen für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr DN25 herstellen

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

04.65 **Kerzenfilter DN 25**

Kerzenfilter mit Ersatzfiltergewebe und Montageschlüssel für Filtertasse. Mit Wartungsanzeige,
Nach DIN 1988, Verwendungsbereich Trink wasser bis 30 C,
Betriebsdruck min. 2 bar, max. 16 bar.

Anschluss: DN25

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

04.66 **Übergang Außengewinde DN25 für Kerzenfilter**

Übergang Außengewinde DN25 auf Pressen für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr DN25 herstellen

Hersteller/Typ '.....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

04.67 **Dämmschale Kerzenfilter 25**

Dämmschale, Baustoffklasse B1, nach DIN EN 4102,Wärmeleitfähigkeit 0,035W/mK, für das zuvor beschriebenen Kerzenfilter DN 25

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
04.68	**Druckminderer DN25** Druckminderer für Trinkwasserinstallationen, DN 25, mit beidseitigen Verschraubungen. Ausgangsdruck einstellbar, Regelbereich ca. 1,5-6 bar. Gehäuse aus geeignetem korrosionsbeständigem Werkstoff, mit DVGW-Zulassung bzw. entsprechendem Eignungsnachweis für Trinkwasser. Einbau einschließlich erforderlicher Dichtungen und Anschlussverschraubungen.	**1 Stk**	EP.....	GP .....
04.69	**Übergang Außengewinde DN25 für Druckminderer** Übergang Außengewinde DN25 auf Pressen für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr DN25 herstellen Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.70	**Kaltwasseranschluss DN25** Kaltwasseranschluss DN25 an den Übergabepunkt der stadtseitige Einspeisearmaturengruppe herstellen	**1 Stk**	EP.....	GP .....
04.71	**Übergang Außengewinde DN25** Übergang Außengewinde DN25 auf Pressen für oben beschriebenes nickelfreies Edelstahlrohr DN25 herstellen Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.72	**Rohrleitungskennzeichnung** Rohrleitungskennzeichnung nach DIN 2403:2014-06 als Schildhalter mit aufgeklebter Kennzeichnung.	**20 Stk**	EP.....	GP .....
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
04	Titel	Wasserinstallation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Hygienespülung Hygienespülung			
04.73	**Hygienespülstation** Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, DN 15, mit einem Anschluss an PWC, mit Magnet-Selbstschlussventil und Vorabsperrung als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Mit potentialfreien Ausgängen für die Meldungen "Spülung läuft","Störung" und der Spülprotokolle, zur mögliche späteren Aufschaltung auf die übergeordnete GA. Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.74	**Rohbauset zur Hygienespülung** Rohbauset zur Unterputzmontage von oben angebotener Hygienespülung. Anschlussmöglichkeit für Strom und Steuerleitungen Hersteller/Typ: ' .....' vom Bieter einzutragen	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.75	**Kabel Set für die Schnittstelle Digital I/O** Kabel Set für die Schnittstelle Digital I/O, fünfpolig, mit Lüsterklemme, Zum Anschließen der Hygienespülung an die Gebäudeleittechnik.	**2 Stk**	EP.....	GP .....
04.76	**elektrischer Anschluss Hygienespülstation** Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Hygienespülstation.	**2 Stk**	EP.....	GP .....

Summe Titel 04

Wasserinstallation , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05 Titel Einrichtungsgegenstände

Allgemeine Hinweise

Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral mittels Durchlauferhitzer.

Teeküche

Die Teeküchen werden mit Warm- und Kaltwasser ausgestattet.

05.1 **Spültischbatterie DN15**

Spültischbatterie DN15

zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser, flacher Auslauf, Einlochmontage, variabel einstellbare Mengenbegrenzung, schwenkbarer Rohrauslauf, Schwenkbereich 140 Grad, Ausladung des Auslaufs ca. 270mm

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

05.2 **Kombi-Eckventil DN15**

Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, selbstdichtend, mit Standard-Griff, mit Verlängerung, mit Schubrosette, mit Quetschverschraubung und Längenausgleich, verchromt, DN15

4 Stk EP..... GP .....

05.3 **Röhrengeruchsverschluss**

Röhrengeruchsverschluss, verchromt, inkl. Anschlussbogen auf Abwasserrohrsystem DN 50

2 Stk EP..... GP .....

05.4 **Warmwasserspeicher 2kW, 5l, Untertischmontage, für Teeküche**

Kompakter und hochwertiger Kleinspeicher zur Untertischmontage, Warmes Wasser sofort verfügbar Sichere Anwendung durch einstellbare mechanische Temperaturbegrenzung als Verbrühschutz, Geringe Energieverluste an der Armatur dank integrierter thermostop-Funktion, Schneller und einfacher Austausch von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Vorgänger-Geräten dank Universal Wandhalterung
Anschlussleistung: 2 kW
Netzanschluss: 1/N/PE
Nennspannung: 230 V
Nennleistung: 2 kW
Absicherung:10 A
Frequenz: 50-60 Hz
Energieeffizienzklasse: A
Nenninhalt: 5 l
Mischwassermenge 40 °C: 9,3 l
Temperatureinstellbereich: 35 - 85 °C
Farbe: weiß
Kabellänge: 0,6 m
Bedienung: manuell
Schutzart (IP): IP24 D
Bauart: druckfest

- **Fabrikat der Planung:** Stiebel Eltron

Typ: SNU 5 Plus

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

2 Stk EP..... GP .....

05.5 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für Warmwasserspeicher**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb des Warmwasserspeichers

1 Stk EP..... GP .....

Waschtischanlage

Waschtischanlage

05.6 **Waschtisch, Beckeninnenform oval, aus Sanitärporzellan**

Waschtisch, Beckeninnenform oval, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil,
Breite ca. 600 mm,
Ausladung ca. 500 mm,
10 Jahre Nachkaufgarantie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Waschtische sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

05.7 **Montageelement für wandhängenden Waschtisch**

Montageelement für den oben beschriebenen wandhängenden Waschtisch,
für Einlocharmatur, zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau,
geeignet für Fußbodenaufbau 0-200 mm,
PE-Ablaufbogen Ø 50 mm,
Gummidichtung Ø 44/32 mm,
mit Bausatz für Vorwandmontage,
Traverse für Beplankungsauflage,
Befestigungsmaterial,
Höhe ca. 1.120 mm.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

05.8 **Einhand-Waschtischbatterie DN 15**

Einhand-Waschtischbatterie DN 15, passend für den oben beschriebenen Waschtisch.

Standmontage, DN 15
Armaturenkörper Messing verchromt
Farbe: chrom
mit festem Auslauf
geschlossener Hebel
Keramik-Kartusche Ø 36 mm,
mit Heißwasserbegrenzung
verstellbarer Strahlregler M 24 x 1
flexible Anschlussschläuche G 3/8
Schnell-Montagesystem
Durchflussmenge 6 l/min bei 3 bar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Waschtischbatterien sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

05.9 **Einbauwaschtisch**

Einbauwaschtisch aus Sanitärkeramik,
zum Einbau in eine bauseitige Waschtischplatte,
Form rund,
Oberfläche glänzend, Farbe Weiß,
Unterseite nicht glasiert,
mit Überlauf,
geeignet für Einlocharmatur,
mit mittig durchgestochenem Hahnloch,
Abmessungen ca. 450 × 450 × 170 mm,
Innentiefe ca. 125 mm,

einschließlich erforderlichem Dichtungs-, Befestigungs- und Montagematerial.

Waschtische sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

- **Fabrikat der Planung:** Villeroy & Boch
Artikelnummer: 5A654501

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

4 Stk EP..... GP .....

05.10 **Montageelement für Einbauwaschtisch**

Montageelement für den oben beschriebenen Einbauwaschtisch,
für Einlocharmatur, zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau,
geeignet für Fußbodenaufbau 0-200 mm,
PE-Ablaufbogen Ø 50 mm,
Gummidichtung Ø 44/32 mm,
mit Bausatz für Vorwandmontage,
Traverse zur Aufnahme der Wasseranschlüsse,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Befestigungsmaterial,
Höhe ca. 1.120 mm.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

4 Stk EP..... GP .....

05.11 **Berührungslose Waschtischarmatur (EG. Besucherbereich)**

Berührungslose Waschtischarmatur mit elektrischem Festanschluss, Ausführung für Kalt- und Warmwasseranschluss mit flexiblen Anschlussschläuchen, passend für den oben beschrieben Waschtisch.

Technische Merkmale:

- Oberfläche Chrom, hochglänzend verchromt
- Durchflussmenge ca. 6 l/min bei 3 bar
- Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar
- Stromversorgung: Netzbetrieb Steckernetzteil 230 V / 6 V

Berührungslose Waschtischarmatur ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

4 Stk EP..... GP .....

05.12 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für den berührungslosen Waschtischarmatur**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb der berührungslosen Waschtischarmatur.

4 Stk EP..... GP .....

05.13 **Eckventil DN15**

Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, selbstdichtend, mit Standard-Griff, mit Verlängerung, mit Schubrosette, mit Quetschverschraubung und Längenausgleich, verchromt, DN15

12 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.14 **Röhrengeruchsverschluss**

Röhrengeruchsverschluss, verchromt, inkl. Anschlussbogen auf Abwasserrohrsystem DN 50

6 Stk EP..... GP .....

05.15 **Universalventil mit Sieb**

Universalventil für den zuvor beschriebenen Waschtisch, aus Edelstahl, als Siebventil, mit flachem Sieb

6 Stk EP..... GP .....

05.16 **Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW für Waschtischanlagen**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Der Betrieb ist sowohl mit Druckarmaturen als auch mit drucklosen Armaturen möglich.
Nennspannung: 230 V
Nennleistung: 3,5 kW
Nennstrom: 15,2 A
Absicherung: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Phasen: 1/N/PE
Wasseranschluss: G 3/8 A
Schutzart (IP): IP25
Temperatureinstellung: 30-50 °C
Farbe: weiß
Energieeffizienzklasse: A

- **Fabrikat der Planung:** Stiebel Eltron
Typ: DEM 3

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

2 Stk EP..... GP .....

05.17 **Elektro-Durchflusswassererwärmer 5,7kW für Waschtischanlagen**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Der Betrieb ist sowohl mit Druckarmaturen als auch mit drucklosen Armaturen möglich.
Nennspannung: 230 V
Nennleistung:5,7 kW
Nennstrom: 24,7 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05 Titel Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Absicherung: 25 A
Frequenz: 50/60 Hz
Phasen: 1/N/PE
Wasseranschluss: G 3/8 A
Schutzart (IP): IP25
Temperatureinstellung: 30-50 °C
Farbe: weiß
Energieeffizienzklasse: A

- **Fabrikat der Planung:** Stiebel Eltron
Typ: DEM 6

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

2 Stk EP..... GP .....

05.18 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für Durchlauferhitzer**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb des Durchlauferhitzers.

4 Stk EP..... GP .....

05.19 **Seifenspender**

Flüssigseifenspender, verchromt,
abschließbar
manuelle Betätigung von unten
Fassungsvermögen: ca.800 ml
Breite: ca. 120 mm
Höhe: ca. 250 mm
Tiefe: ca.115 mm

Seifenspendern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

6 Stk EP..... GP .....

05.20 **Handtuchspender**

Faltpapier-Handtuchspender
verchromt
Wandmodell, abschliessbar
Montage an 3 Punkten verdeckt
Breite: ca. 330 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Höhe: ca. 350 mm
Tiefe: ca. 140 mm
inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

Handtuchspendern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

6 Stk EP..... GP .....

05.21 **Abfallbehälter**

Abfallbehälter, Edelstahl,
Wandmodell, 30 Liter
Montage an 3 Punkten verdeckt
Breite: ca. 450 mm
Höhe: ca. 455 mm
Tiefe: ca. 270 mm
inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

Abfallbehältern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

6 Stk EP..... GP .....

Barrierefreie Waschtischanlage

Barrierefreie Waschtischanlage

05.22 **unterfahrbarer Waschtisch**

Unterfahrbarer Waschtisch,
Beckeninnenform oval, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar nach DIN 18040

Breite ca. 600 mm,
Ausladung ca. 550 mm,
10 Jahre Nachkaufgarantie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Unterfahrbarer Waschtisch ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.23 **Montageelement für unterfahrbaren Waschtisch**

Montageelement für den oben beschriebenen unterfahrbaren Waschtisch,
für Einlocharmatur, zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau,
geeignet für Fußbodenaufbau 0-200 mm,
PE-Ablaufbogen Ø 50 mm,
Gummidichtung Ø 44/32 mm,
mit Bausatz für Vorwandmontage,
Traverse für Beplankungsauflage,
Befestigungsmaterial,
Höhe ca. 1.120 mm.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.24 **Berührungslose Waschtischarmatur**

Berührungslose Waschtischarmatur mit elektrischem Festanschluss, Ausführung für Kalt- und Warmwasseranschluss mit flexiblen Anschlussschläuchen, passend für den oben beschrieben behindertengerechten Waschtisch.

Technische Merkmale:

- Oberfläche Chrom, hochglänzend verchromt
- Durchflussmenge ca. 6 l/min bei 3 bar
- Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar
- Stromversorgung: Netzbetrieb Steckernetzteil 230 V / 6 V

Berührungslose Waschtischarmatur ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.25 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für den berührungslosen Waschtischarmatur**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb der berührungslosen Waschtischarmatur.

1 Stk EP..... GP .....

05.26 **Kombi-Eckventil DN15**

Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, selbstdichtend, mit Standard-Griff, mit Verlängerung, mit Schubrosette, mit Quetschverschraubung und Längenausgleich, verchromt, DN15

2 Stk EP..... GP .....

05.27 **Röhrengeruchsverschluss**

Röhrengeruchsverschluss als Raumsparmodell, für einen barrierefreien Zugang zum Waschtisch
inkl. Übergang auf Abwasserrohrleitungssystem DN50

1 Stk EP..... GP .....

05.28 **Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW für Waschtischanlagen**

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE- und Funkschutzzeichen, für Unterbeckenmontage, Der Betrieb ist sowohl mit Druckarmaturen als auch mit drucklosen Armaturen möglich.
Nennspannung: 230 V
Nennleistung: 3,5 kW
Nennstrom: 15,2 A
Absicherung: 16 A
Frequenz: 50/60 Hz
Phasen: 1/N/PE
Wasseranschluss: G 3/8 A
Schutzart (IP): IP25
Temperatureinstellung: 30-50 °C
Farbe: weiß
Energieeffizienzklasse: A

- **Fabrikat der Planung:** Stiebel Eltron

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Typ: DEM 3

oder gleichwertig

- **Angebotenes Fabrikat**: ' .....'

1 Stk EP..... GP .....

05.29 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für Durchlauferhitzer**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb des Durchlauferhitzers.

1 Stk EP..... GP .....

05.30 **Seifenspender**

Flüssigseifenspender, verchromt, sensorgesteuert
abschließbar
Wandmodell
Fassungsvermögen: ca.800 ml
Breite: ca. 150 mm
Höhe: ca. 270 mm
Tiefe: ca.115 mm

Seifenspender ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.31 **Handtuchspender**

Faltpapier-Handtuchspender
verchromt
Wandmodell, abschliessbar
Montage an 3 Punkten verdeckt
Breite: ca. 330 mm
Höhe: ca. 350 mm
Tiefe: ca. 140 mm
inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Handtuchspender ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.32 **Abfallbehälter**

Abfallbehälter, Edelstahl,
Wandmodell, 30 Liter
Montage an 3 Punkten verdeckt
Breite: ca. 450 mm
Höhe: ca. 455 mm
Tiefe: ca. 270 mm
inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

Abfallbehältern ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

WCs

WCs

05.33 **Tiefspül-WC**

Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit offenem, glasierten Spülrand, wandhängend, Spülmenge 4,5 l/6l,

Breite ca. 355 mm
Ausladung ca. 540 mm,
10 Jahre Nachkaufgarantie

Tiefspül-WCs sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.34 **Schallschutz-Set für das oben beschriebene Wand-WC**

Schallschutz-Set für das oben beschriebene Wand-WC
Zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefließten Wand.
-selbstklebende Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung, 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben

8 Stk EP..... GP .....

05.35 **WC-Sitz mit Deckel**

WC-Sitz mit Deckel, in stabiler Ausführung, mit Edelstahl-Scharnierwelle, weiß,
passend zu dem zuvor angebotenen WC.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

05.36 **Montageelement für das oben beschriebene WC**

Montageelement für das oben beschriebene WC,
zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau, geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 200mm, mit Unterputz Spülkasten für Betätigung von vorne
Höhe ca. 1120mm

8 Stk EP..... GP .....

05.37 **WC -Abdeckplatte für 2-Mengen-Spülung, für UP-Spülkasten**

WC -Abdeckplatte passend für das zuvor beschriebene Montageelement, für 2-Mengen-Spülung, für UP-Spülkasten, Betätigung von vorne,Drückerstangen schallgedämmt ,werkzeuglose Schnelleinstellung,aus Kunststoff,weiß,
inkl. Befestigungsmaterial

WC-Abdeckplatten sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.38 **Wandhaken**

Wandhaken, rechtwinklich gebogen, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, ca. 45 mm tief, Rosette ca. 50mm im Durchmesser.

Wandhaken sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

05.39 **WC-Papierrollenhalter**

WC-Papierrollenhalter, verchromt in offener U-Form, diebstahlgeschützt, für eine Rolle für Wandbefestigung,

Maße:
Breite: ca. 160mm
Höhe: ca. 120mm
Tiefe: ca. 20mm

WC-Papierrollenhaltern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

05.40 **Reservepapierhalter**

Reservepapierhalter verchromt
in geradlinigem, funktionalen Design
Montage an 2 Punkten verdeckt
Bohrlochabstand: 24 mm
Breite: ca. 175 mm
Höhe: ca. 25 mm
Tiefe: ca. 65 mm
inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Reservepapierhaltern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

05.41 **wandhängende WC-Bürstengarnitur**

WC-Bürstengarnitur,aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement und verdeckten Befestigungsschrauben.

Wandhängende WC-Bürstengarnituren sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

05.42 **Abfalleimer mit Deckel, Edelstahl**

Abfalleimer mit Deckel, Edelstahl
Wandmodell, 3 Liter
Montage an 2 Punkten verdeckt
Bohrlochabstand: 110 mm
Höhe: ca. 250 mm
Tiefe: ca. 210 mm
Durchmesser: ca. 170 mm
inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial

Abfalleimern sind dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

8 Stk EP..... GP .....

barrierefreies WC

barrierefreies WC

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.43 **Behindertengerechtes Tiefspül-WC**

Behindertengerechtes Tiefspül-WC,
als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit offenem, glasierten Spülrand, wandhängend, Spülmenge 4,5 l/6l,

Breite ca. 350 mm
Ausladung ca. 700 mm,
10 Jahre Nachkaufgarantie

Behindertengerechtes Tiefspül-WC ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu
bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.44 **Schallschutz-Set für das oben beschriebene Wand-WC**

Schallschutz-Set für das oben beschriebene Wand-WC
Zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefließten Wand.
-selbstklebende Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung, 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben

1 Stk EP..... GP .....

05.45 **WC-Sitz ohne Deckel**

WC-Sitz ohne Deckel, in stabiler Ausführung, mit Edelstahl-Scharnierwelle, weiß,
passend zu dem zuvor angebotenen behindertengerechten Wand WC.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05 Titel Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.46 **Montageelement**

für das oben beschriebene rollstuhlgerechte WC, zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau, geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 200mm, für Stütz- und Haltegriffe, mit Spülkasten , Betätigung von vorn, Höhe ca. 1120mm

1 Stk EP..... GP .....

05.47 **WC -Abdeckplatte für 2-Mengen-Spülung, für UP-Spülkasten**

WC -Abdeckplatte passend für das zuvor beschriebene Montageelement, für 2-Mengen-Spülung, für UP-Spülkasten / Betätigung von vorne / Drückerstangen schallgedämmt / werkzeuglose Schnelleinstellung / aus Kunststoff / weiß/

inkl. Befestigungsmaterial

WC-Abdeckplatte ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.48 **Rückenstütze**

passend zu dem oben beschriebenen WC.

Rückenstütze für WC Ausladung ca 700mm, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen

Rückenstütze ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.49 **Stützdrehklappgriff passend zu dem oben beschriebenen WC**

Stützdrehklappgriff passend zu dem oben beschriebenen WC

Stützdrehklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung ca. 700 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, Befestigung mit Flansch,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Schrauben verdeckt. Drahtgebundener Fernauslösung

Stützdrehklappgriff ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

2 Stk EP..... GP .....

05.50 **WC Papierrollenhalter anklemmbar**

WC Papierrollenhalter, anklemmbar bei dem zuvor beschriebenen Stützdrehklappgriff

WC-Papierrollenhalter ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.51 **Wandhaken**

Wandhaken, rechtwinklich gebogen, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette, diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung, ca. 45 mm tief, Rosette ca. 50mm im Durchmesser.

Wandhaken ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.52 **Reservepapierhalter**

Reservepapierhalter verchromt
in geradlinigem, funktionalen Design
Montage an 2 Punkten verdeckt
Bohrlochabstand: 24 mm
Breite: ca. 175 mm
Höhe: ca. 25 mm
Tiefe: ca. 65 mm
inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Reservepapierhalter ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.53 **wandhängende WC-Bürstengarnitur**

WC-Bürstengarnitur,aus Kunststoff, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, mit Halteelement und verdeckten Befestigungsschrauben.

Wandhängende WC-Bürstengarnitur ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.54 **Abfalleimer mit Deckel, Edelstahl**

Abfalleimer mit Deckel, Edelstahl
Wandmodell, 3 Liter
Montage an 2 Punkten verdeckt
Bohrlochabstand: 110 mm
Höhe: ca. 250 mm
Tiefe: ca. 210 mm
Durchmesser: ca. 170 mm
inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial

Abfalleinmer ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.55 **Kippspiegel**

Kippspiegel zur Ausstattung eines barrierefreien WC-Raumes, zur Wandmontage über dem Waschtisch.

Spiegel aus hochwertigem Kristall-/Floatglas mit abgerundeten Kanten und rückseitigem Splitterschutz, in stabilem, korrosionsbeständigem Rahmen. Spiegel stufenlos

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

neigungsverstellbar und für die Bedienung durch sitzende und stehende Personen geeignet.

Verstellung der Spiegelneigung mittels Bedienelement/Griff, vom Waschtisch aus leicht erreichbar.

Abmessungen ca.:
Breite: 600 mm
Höhe: 540 mm

Kippspiegel ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.56 **Klappbarer Wandwickeltisch**

Klappbarer Wandwickeltisch zur Ausstattung von öffentlichen Sanitärbereichen, platzsparende Ausführung zur Wandmontage.

Wickeltisch aus robustem, schlagfestem und pflegeleichtem Kunststoff, Farbe Weiß, mit glatten, leicht zu reinigenden Oberflächen.

Wickelfläche horizontal ausklappbar, mit gedämpftem Öffnungs- und Schließmechanismus für eine sichere und komfortable Bedienung. Mit erhöhten seitlichen Begrenzungen der Wickelfläche sowie Sicherheitsgurt zur Sicherung des Kindes.

Abmessungen ca.:
Breite: 860 mm
Höhe: 480 mm
Tiefe geöffnet: 570 mm
Tiefe geschlossen: ca. 100 mm
Belastbarkeit: mind. 50 kg

Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Montagematerialien

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Wickeltisch ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

Urinal

Urinal

05.57 **Urinalbecken**

Urinalbecken aus Sanitärporzellan, mit antibakterieller hygiene Glasur, für Teilwandeinbau, mit Absaugwirkung, Farbton weiß, für UP-Urinalsteuerung.
Breite: ca. 360 mm,
Tiefe: ca. 355 mm
Höhe ca. 575 mm
Befestigung: Steinschrauben
Zulauf: von hinten
Ablauf: nach hinten
Mindestspülmenge 2,0 Liter
10 Jahre Nachkaufgarantie

Urinalbecken ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.58 **Montageelement für das oben beschriebene Urinal**

Montageelement für das oben beschriebene Urinal, zum Einbau in eine teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation im Trockenbau, geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 200mm, mit Urinal-Absauggeruchverschluss 500, Befestigungs- und Anschlussmaterial, Höhe ca. 1120-1300mm

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

05.59 **Urinalsteuerung**

Urinalsteuerung mit Abdeckplatte aus Glas, inkl. Blendrahmen Edelstahl poliert für Kartuschenventiltechnik, für wandbündigen Einbau, berührungslos, über Infrarot gesteuerte Spüleinrichtung, hygienische Vorspülung, passend zu dem zuvor beschriebenen Montageelement,
Abdeckplatte inkl. Elektronikmodul,
mit Kartuschen-Magnetventil 6 V DC,
mit Kartuschen-Filtersieb,
Spannungsversorgung mit Netzteil 230 V AC / 6 V DC,
mit Übergangsstecker 6 V DC,
mit Kabel 600 mm,
mit Montagerahmen,
mit Spezial- Demontageschlüssel

Urinalsteuerung ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.60 **Herstellen des elektrischen Anschlusses für Urinalsteuerung**

Herstellen des elektrischen Anschlusses für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Urinalsteuerung.

1 Stk EP..... GP .....

Ausgussbecken

Ausgussbecken

05.61 **Ausgussbecken**

Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, Standardfarbton, wandhängend, mit Rückwand, Befestigung mit Schrauben, inkl. Befestigungssatz.

Breite ca. 500 mm
Ausladung ca. 350 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausgussbecken ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.62 **Klapprost**

Klapprost für das zuvor beschriebene Ausgussbecken, aus verzinktem Stahl

Klapprost ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.63 **Wandauslaufventil**

Wandauslaufventil DN15, aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, mit Schwenkbereich 360°, Ausladung: ca. 200mm

Wandauslaufventil ist dem Auftraggeber vor der Bestellung zu bemustern.

Hersteller/Typ: ' .....'
vom Bieter einzutragen

1 Stk EP..... GP .....

05.64 **Kombi-Eckventil DN15**

Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, selbstdichtend, mit Standard-Griff, mit Verlängerung, mit Schubrosette, mit Quetschverschraubung und Längenausgleich, verchromt, DN15

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
05	Titel	Einrichtungsgegenstände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
05.65	**Röhrengeruchsverschluss** Röhrengeruchsverschluss, verchromt, inkl. Anschlussbogen auf Abwasserrohrsystem DN 50	**1 Stk**	EP.....	GP .....

Summe Titel 05

Einrichtungsgegenstände , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
06	Titel	Gasleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

06 Titel Gasleitung und Zubehör

Kupferrohr Gasleitung

Rohrleitung, für Gasanlagen nach
DVGW-TRGI 2018 und
aus Kupfer, nach DIN EN 1057,
SF-Cu und DVGW-GW 392
mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zeichen,

Verbindung mit Profipress G-Verbinder aus
Kupfer, Rotguss oder Siliziumbronze,
mit SC-Contur und DVGW zertifizierter
Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder
über den gesamten Prüfbereich von
22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken,
Pressverbindung mit doppelter
Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement),
HNBR-Dichtelement,
unlösbar,
mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

06.1 **Kupferrohr 35 x 1,5 mm**

Kupferrohr nach DIN EN 1057
35 x 1,5 mm

24 m EP..... GP .....

Bögen

Bögen

06.2 **Profipress-G, Bogen 90°, 35 mm**

Profipress-G, Bogen 90°, 35 mm

8 Stk EP..... GP .....

Muffen

Muffen

06.3 **Profipress-G, Muffe 35 mm**

Profipress-G, Muffe 35 mm

6 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08 **LV** **Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
06 Titel Gasleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Profipress-G, Übergangstück

Profipress G-Übergangsstück,
mit SC-Contur,
aus Rotguss,
mit Mehrkant,
mit Außengewinde und Pressmuffe,
einschließlich Überwurfverschraubung mit Überwurfmutter

06.4 **Profipress-G, 35 x 3/4"**

Profipress-G, 35 x 3/4"

2 Stk EP..... GP .....

Rohrschellen

Rohrschellen

06.5 **Rohrschelle gedämmt 35mm, mit Gewindemuffe 8mm**

Rohrschelle gedämmt 35mm, mit Gewindemuffe 8mm,
passend zum oben beschriebenen nickelfreiem
Edelstahlrohr

20 Stk EP..... GP .....

Befestigungsmaterial

Befestigungsmaterial

06.6 **Gewindestange 8mm**

Gewindestange 8mm
passend zu den oben beschriebenen Rohrschellen

10 m EP..... GP .....

06.7 **Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffe**

Grundplatte eckig, Zweiloch, mit Gewindemuffem 8mm,
passend zu der oben beschriebenen Gewindestange,
inkl. Dübel,Schrauben und Befestigungsmaterial

20 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
06	Titel	Gasleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Gas-Kugelhahn mit TAE

Gas-Kugelhahn mit TAE,

Gas-Kugelhahn mit TAE,
HTB-Ausführung, 650°C/30 min, GT1,
Durchgangsform,
beiderseits Innengewinde,
gesicherter Betätigungsgriff aus Stahl
gelb kunststoffummantelt,
Gehäuse Pressmessing Cu Zn 40 Pb 2,
Vollkugel Messing verchromt,
Kugeldichtung PTFE,
Schaltwellendichtung aus Viton,
Betriebsdruck max. 5 bar (MOP 5),
Umgebungstemperatur max. 70°C,
abschließbar,
plombierbar,
Auslösetemperatur der
Absperreinrichtung 96°C,
TAE aus Stahl,
Druckfeder aus Edelstahl,
mit DIN-DVGW-G-Prüfzeichen

06.8 **Gas-Kugelhahn mit TAE, 1 1/4"**

Gas-Kugelhahn mit TAE, 1 1/4"
wie zuvor oben beschrieben.

1 Stk EP..... GP .....

06.9 **Übergangsstück Cu 35 x Rp 11/4"**

Gaszugelassenes Übergangsstück für die Verbindung einer Kupferrohrleitung Cu 35 × 1,5 mm mit einem Gas-Kugelhahn Rp 1 1/4", aus geeigneter Kupferlegierung, mit Pressanschluss für Kupferrohr und Innengewinde Rp 1 1/4", einschließlich Überwurfverschraubung mit Überwurfmutter sowie erforderlicher Dichtung und Verbindungsmittel.

Ausführung gemäß DVGW-TRGI, DIN EN 1057, DVGW GW 392 sowie den Herstellervorgaben.

2 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
06	Titel	Gasleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

06.10 **Gasstömungswächter**

Gasströmungswächter für Erdgasinstallation gemäß DVGW-TRGI, Nennweite DN32, passend für die verlegte Gasleitung

Ausführung gemäß DVGW-TRGI, DIN EN 1057, DVGW GW 392 sowie den Herstellervorgaben.

1 Stk EP..... GP .....

06.11 **Übergangsstück Cu 35 x Rp 11/4"**

Gaszugelassenes Übergangsstück für die Verbindung einer Kupferrohrleitung Cu 35 x 1,5 mm mit einem Gasströmungswächter Rp 1 1/4",
aus geeigneter Kupferlegierung bzw. Rotguss,
mit Pressanschluss für Kupferrohr und Innengewinde Rp 1 1/4",
einschließlich Überwurfverschraubung mit Überwurfmutter sowie erforderlicher Dichtung und Verbindungsmittel.

Ausführung gemäß DVGW-TRGI, DIN EN 1057, DVGW GW 392 sowie den Herstellervorgaben.

2 Stk EP..... GP .....

Anschlüsse herstellen

Anschlüsse herstellen

06.12 **Anschluss an vorhandene Gasanlage**

Anschluss der neu verlegten Gasleitung DN32 an die vorhandene Gasinstallation/Hausanschlussleitung, einschließlich erforderlicher Übergangsstücke, Verschraubungen, Überwurfmuttern, Dichtungen, Gewindeübergänge, Reduzierungen und Kleinmaterial,

Ausführung gemäß DVGW-TRGI und den anerkannten Regeln der Technik.

1 Stk EP..... GP .....

06.13 **Anschluss an bauseitig aufgestellten Gas-Brennwertkessel**

Anschluss der neu verlegten Gasleitung DN32 an den bauseitig aufgestellten Gas-Brennwertkessel,
einschließlich erforderlicher Übergangsstücke, Verschraubungen, Überwurfmuttern, Dichtungen, Gewindeübergänge, Reduzierungen und Kleinmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
06	Titel	Gasleitung und Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ausführung entsprechend den Herstellerangaben und gemäß DVGW-TRGI und den anerkannten Regeln der Technik.

1 Stk EP..... GP .....

Summe Titel 06

Gasleitung und Zubehör , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

07 Titel Zusätzliche Leistungen

Hinweis:

Die förmliche Abnahme nach VOB erfolgt zusammen mit dem Auftraggeber (AG). Hierzu sind die vom Planer vorab geprüften und freigegebenen Revisionsunterlagen vollständig einzureichen. Sofern diese Unterlagen zur Abnahme fehlen, wird diese verweigert, da ein wesentlicher Mangel vorliegt (OLG Hamm, Urteil vom 17.06.2008 - 19 U 152/04).
Für die Prüfung durch den Planer ist ein Zeitraum von 2 Wochen anzusetzen.

07.1 Bestands- und Revisionsplänen

Herstellen von Bestands- und Revisionsplänen (hier Ordner)

Dokumentationsordner

Die Revisionsunterlagen sind in einheitlichen Stehordnern, entsprechend der nachstehenden Beschreibung, dem Auftraggeber zu übergeben.

Qualitätsbeschreibung der Ordner:

Oberflächenmaterial (außen/innen): PP/Papier
Optik (außen/innen): schwarz/grau
Rückenbreite: 80mm
Format: DIN A4 - Hochformat
Rückenschild: Etikett aufgeklebt
sonstiges:Kantenschutz, metallgefasstes Griffloch, Hebelmechanik mit Druckniederhalter

Äußere Gestaltung:

Selbstklebendes Etikett beschriftet mit
1. Projektbezeichnung
2. Projektadresse
3. Gewerk
4. Bauzeitraum (bzw. Fertigstellung)
5. Nummerierung der Ordner (Bsp.: 1 von 3)

Inhaltsverzeichnis:

Der gesamte Inhalt der Dokumentation ist in jedem Inhaltsverzeichnis (in jedem Ordner) aufzuführen. Inhalte die in anderen Ordnern untergebracht sind, werden grau hinterlegt.
Die Inhaltsverzeichnisse sollen in DIN A 4 großen Klarsichthüllen den Ordnern eingefügt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Inhaltliche Strukturierung:

Die folgenden Ordnerinhalte sind mit Ordnerregister voneinander zu trennen. Weitere Un-tergliederungen sind mit beschrifteten Trennlaschen zu unterteilen.

01 Kontaktdaten:
- Angaben zum ausführenden Unternehmen
- ggf. Nachunternehmer
- Fachunternehmererklärung
- ggf. Befugnisse /Eignungsnachweise

02 Objekt- und Anlagenbeschreibung:
- kurze Beschreibung von Örtlichkeit, Baukörper und Gesamtmaßnahme
- Beschreibung der errichteten Anlagen

03 Genehmigungsunterlagen:
- genehmigtes Entwässerungsgesuch
- genehmigtes Lüftungsgesuch
- Bestätigungen von Versorgungsunternehmen
- (EVU, WVU, etc.)
- Wasserrechtliche Erlaubnis bei Versickerung

04 Prüfberichte, Protokolle, Einweisungen:
- Protokolle:
  Einweisungsprotokolle (inkl. signierter Teilnehmerliste)
  Einregulierungsnachweise (hydraulischer Abgleich, Luftmengenmessungen etc.)
  Spülprotokolle, Adressprotokolle, etc.
- Prüfberichte:
  Nachweise von Druckproben (bei mehreren Druckproben und Abschnitten mit Übersichtsplan),
  Funktionskontrollen (Übertragung Mess-, Zählwerte, Schalt- und Stellbefehle)
  Hygieneprüfungen (Trinkwasseranalysen, Kanal-Abklatschproben etc.)
  Herstellerbescheinigungen (mind. 10 Jahre Ersatzteil- und Reparatursicher-heit)

05 Abnahmen:
- Abnahmen von Sachverständigen:
  Abnahmebescheinigung / Prüfbericht
  Bericht der Nachprüfung
  Mangelfreimeldung
- behördliche-, Mieter- & VOB-Abnahmen:
  Abnahmebescheinigung / Abnahmeprotokoll
  (vor der förmlichen VOB-Abnahme Platzhalter vorsehen)
  Mängelliste
  Mangelfreimeldung
  Abnahme Brandschutzsachverständiger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

06 Einbauten:
- freigegebene Bemusterungsliste
- Fabrikatsliste:
  Auflistung aller Einbauten unter Angabe von Fabrikat, Typ, Artikelnummer und einer fortlaufenden Nummerierung Bedienungs- und Wartungsanleitungen sowie Ersatzteillisten unter Angabe der fortlaufenden Nummer aus der Fabrikatsliste Datenblätter von Hauptkomponenten wie z.B. Pumpen, Wärmeerzeuger, RLT-Geräte, Umluftkühlgeräte, Regelventile etc.

07 Berechnungen:
- Alle letztgültigen Berechnungen der Ausführungsplanung bzw. der Werks- und Mon-tageplanung (Rohrnetzberechnungen, Kanalnetzberechnungen, Auslegung Membran-ausdehnungsgefäß, Heizkörperauslegung, Schalldämpferauslegung, Lichtberechnun-gen, Leistungsbilanzen, Lastberechnungen von Konstruktionen, etc.)

08 Brandschutz:
- Brandschutzkonzept
- Brandschutzkataster (Übersichtsplan mit Verortung und Nummerierung der Brand-schottungen)
- Brandschottliste (fortlaufend nummerierte Auflistung der Schottungen unter Angabe der Art, verwendetes Produkt, Einbaugröße und Zulassungsnummer
- Verwendbarkeitsnachweise (Bauaufsichtliche Zulassungen / Konformitätsbescheini-gungen)
- Fotodokumentation (mit Angabe der Schottnummer aus der Brandschottliste)
- Brandfallmatrix
- Wirkprinzip-Prüfung

09 Zeichnungen:
- Zeichnungsliste (mit Angabe aller projektbezogenen Darstellungen, Datei-/Zeichnungsschlüssel, Erstellungsdatum, Maßstab der Darstellung,Blattgröße der Darstellung)
- Anlagenschemata (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile, Positionen von Messorganen, GLT-Visualisierungen etc.)
- Grundrissdarstellungen (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile, etc.)
- Systemschnitte (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile , Positionen von Messorganen, ggf. Wandansichten etc.)
- Detailzeichnungen (Befestigungskonstruktionen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Anschlussdarstellungen etc.)
- Lageplan auf Grundlage des amtl. Vermessungsplans
- Komponentenlisten (Ventilauflistung, Pumpenliste, Kabelzugliste, Datenpunktliste, Adresslisten, Zählerliste etc.)

10 Wartung:
- Wartungsverträge (Aufbau gemäß Vertragsmuster des AMEV (Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen)
- Wartungspläne / Wartungskarten Wartungsverträge (Aufbau gemäß Vertragsmuster des AMEV (Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen) mit Angabe von Störmeldungslegende (Fehlersuchtabelle), benötigte Schmier- und Dichtmittel, Eigenschaften und Austauschzeiten von Ölen und anderen Hilfsstoffen, verwendete Frostschutzmittel und Inhibitoren

Textbaustein Revisionsunterlagen (hier Datenträger)

Dokumentationsdatenträger

Die Revisionsunterlagen sind in einheitlichen Datenträgern (CD-ROM bzw. DVD), entsprechend der nachstehenden Beschreibung, dem Auftraggeber zu übergeben.

Äußere Gestaltung:

Selbstklebendes Etikett beschriftet mit
6. Projektbezeichnung
7. Projektadresse
8. Gewerk
9. Bauzeitraum (bzw. Fertigstellung)
10. Nummerierung der Datenträger
(Bsp.: 1 von 3)

Der bzw. die Datenträger sind in einer Ordner-Hülle unmittelbar hinter dem Inhaltsverzeichnis im Dokumentationsordner abzuheften.

Inhalt:

Der gesamte Inhalt der Dokumentation ist, wenn möglich, auf einem Datenträger zu speichern. Ist dies aufgrund der Datenmenge nicht möglich, so sind nur die Datei-Ordner auf dem Datenträger zu speichern die Vollständig sind.

Inhaltliche Strukturierung:

Die folgenden Datei-Ordnerinhalte sind mit untergeordneten Dateiordnern voneinander zu trennen. Die Strukturierung ist identisch mit der des Dokumentationsordner zu gestalten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01 Kontaktdaten:
- Angaben zum ausführenden Unternehmen
- ggf. Nachunternehmer
- Fachunternehmererklärung
- ggf. Befugnisse /Eignungsnachweise

02 Objekt- und Anlagenbeschreibung:
- kurze Beschreibung von Örtlichkeit, Baukörper und Gesamtmaßnahme
- Beschreibung der errichteten Anlagen

03 Genehmigungsunterlagen:
- genehmigtes Entwässerungsgesuch
- genehmigtes Lüftungsgesuch
- Bestätigungen von Versorgungsunternehmen
- (EVU, WVU, etc.)
- Wasserrechtliche Erlaubnis bei Versickerung

04 Prüfberichte, Protokolle, Einweisungen:
- Protokolle:
  Einweisungsprotokolle (inkl. signierter Teilnehmerliste)
  Einregulierungsnachweise (hydraulischer Abgleich, Luftmengenmessungen etc.)
  Inbetriebnahmeprotokolle (Erstinbetriebnahme Fettabscheider, RLT-Anlagen, Kesselinbetriebnahmen, Brandmeldeanlage etc.)
  Spülprotokolle, Adressprotokolle, etc.

- Prüfberichte:
  Nachweise von Druckproben (bei mehreren Druckproben und Abschnitten mit Übersichtsplan),
  Funktionskontrollen (Übertragung Mess-, Zählwerte, Schalt- und Stellbefehle)
  Hygieneprüfungen (Trinkwasseranalysen, Kanal-Abklatschproben etc.)
  Herstellerbescheinigungen (mind. 10 Jahre Ersatzteil- und Reparatursicher-heit)

05 Abnahmen:
- Abnahmen von Sachverständigen:
  Abnahmebescheinigung / Prüfbericht
  Bericht der Nachprüfung
  Mangelfreimeldung
- behördliche-, Mieter- & VOB-Abnahmen:
  Abnahmebescheinigung / Abnahmeprotokoll
  (vor der förmlichen VOB-Abnahme Platzhalter vorsehen)
  Mängelliste
  Mangelfreimeldung
  Abnahme Brandschutzsachverständiger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

06 Einbauten:
- freigegebene Bemusterungsliste
- Fabrikatsliste:
  Auflistung aller Einbauten unter Angabe von Fabrikat, Typ, Artikelnummer und einer fortlaufenden Nummerierung Bedienungs- und Wartungsanleitungen sowie Ersatzteillisten unter Angabe der fortlaufenden Nummer aus der Fabrikatsliste Datenblätter von Hauptkomponenten wie z.B. Pumpen, Wärmeerzeuger, RLT-Geräte, Umluftkühlgeräte, Regelventile etc.

07 Berechnungen:
- Alle letztgültigen Berechnungen der Ausführungsplanung bzw. der Werks- und Mon-tageplanung (Rohrnetzberechnungen, Kanalnetzberechnungen, Auslegung Membranausdehnungsgefäß, Heizkörperauslegung, Schalldämpferauslegung, Lichtberechnungen, Leistungsbilanzen, Lastberechnungen von Konstruktionen, etc.)

08 Brandschutz:
- Brandschutzkonzept
- Brandschutzkataster (Übersichtsplan mit Verortung und Nummerierung der Brand-schottungen)
- Brandschottliste (fortlaufend nummerierte Auflistung der Schottungen unter Angabe der Art, verwendetes Produkt, Einbaugröße und Zulassungsnummer
- Verwendbarkeitsnachweise (Bauaufsichtliche Zulassungen / Konformitätsbescheini-gungen)
- Fotodokumentation (mit Angabe der Schottnummer aus der Brandschottliste)
- Brandfallmatrix
- Wirkprinzip-Prüfung

09 Zeichnungen:
- Zeichnungsliste (mit Angabe aller projektbezogenen Darstellungen, Datei-/Zeichnungsschlüssel, Erstellungsdatum, Maßstab der Darstellung, Blattgröße der Darstellung)
- Anlagenschemata (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile, Positionen von Messorganen, GLT-Visualisierungen etc.)
- Grundrissdarstellungen (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile, etc.) im PDF- und DWG-Format (bis max. AutoCAD 2017)
- Systemschnitte (mit Angabe von Einstellwerten an Regelorganen, Leistungen, Medieninformation, Systemtemperaturen, wartungspflichtiger Einbauteile , Positionen von Messorganen, ggf. Wandansichten etc.) im PDF- und DWG-Format (bis max. AutoCAD 2017)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

- Detailzeichnungen (Befestigungskonstruktionen, Anschlussdarstellungen etc.) im PDF- und DWG-Format (bis max. AutoCAD 2017)
- Lageplan auf Grundlage des amtl. Vermessungsplans im PDF- und DWG-Format (bis max. AutoCAD 2017)
- Komponentenlisten (Ventilauflistung, Pumpenliste, Kabelzugliste, Datenpunktliste, Adresslisten, Zählerliste etc.)

10 Wartung:
- Wartungsverträge (Aufbau gemäß Vertragsmuster des AMEV (Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen)
- Wartungspläne / Wartungskarten Wartungsverträge (Aufbau gemäß Vertragsmuster des AMEV (Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen) mit Angabe von Störmeldungslegende (Fehlersuchtabelle), benötigte Schmier- und Dichtmittel, Eigenschaften und Austauschzeiten von Ölen und anderen Hilfsstoffen, verwendete Frostschutzmittel und Inhibitoren.

Die Revisionsunterlagen sind zweifach in Papierform und einfach digital dem Auftraggeber zu übergeben.

1 psch GP .....

07.2 **Erstellen von Werks- und Montageplänen**

Die Werks- und Montageplanung ist, getrennt nach Gewerken, 2-fach in DIN A4-Ordner mit Inhaltsverzeichnis rechtzeitig vor Montagebeginn dem Bauherrn (Auftraggeber - AG) zur Einsicht und Prüfung vorzulegen.
Vor der Montage der technischen Einrichtungen ist mit den Auftragnehmern (AN) der anderen technischen Gewerke rechtzeitig Kontakt aufzunehmen und eine Koordination vorzunehmen.
Änderungen jeglicher Art, auch Änderungen bei anderen Gewerken und bauliche Maßnahmen, die auf ungenügende oder unterlassene Koordination zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.
Grundlage der Werks- und Montageplanung, sind die bis zum Erstelldatum dieses Leistungsverzeichnisses vorliegende Ausführungsplanung des Architekten und des Fachplaners TGA, sowie das Brandschutzkonzept, die dem AN durch den AG rechtzeitig zur Verfügung gestellt werden müssen.
Sämtliche nachfolgende Ausführungspläne durch den Architekten/Fachpkaners TGA und/oder dessen Nachunternehmer sind eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer anzufordern und in die Werks- und Montageplanung einzuarbeiten und hinsichtlich der Schlitz- und Durchbruchsplanung rechtzeitig Änderungen schriftlich mitzuteilen.

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Werks- und Montageplanung in der Sanitärtechnik bestehen im wesentlichen aus:

- Anlagen- und Strangschemen
- Grundrisspläne
- Schlitz- und Durchbruchspläne

1 psch GP .....

07.3 **Dichtheitsprüfung, Spülen und Inbetriebnahme**

Dichtheitsprüfung, Spülen und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallation mit Nachweis der Unbedenklichkeit Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten Leitungen nach ZVSHK-Merkblatt Druckprüfung mit Druckluft. Spülen der Leitungen nach ZVSHK-Merkblatt "Spülen". Inbetriebnahme der Leitungen nach DIN 1988 Teil 8 und DKI-Informationsdruck i. 158.

Die Dichtheitsprüfung, das Spülen sowie die Inbetriebnahme sind der Bauleitung rechtzeitig vor der Durchführung anzuzeigen. Die entsprechenden Maßnahmen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abgestimmte Teilbereiche, die die Durchführung betreffen, sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzuklären und auf ihre Durchführbarkeit zu prüfen. Es werden mehrere Teilbereiche nach vorheriger Absprache auf Dichtigkeit geprüft, wobei die Reihenfolge und Umfang der Prüfungen mit der Bauleitung festzulegen sind.

Die Protokolle sind der Bauleitung als Kopie zu übergeben. Die Original-Protokolle sind in den Revisionsunterlagen zu überreichen.
Zusätzlich ist der Betreiber gemäß VDI 6023 in die Pflichten als Betreiber zum bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasseranlage einzuweisen und eine Checkliste nach den Tabelle A1, VDI 6023 zu übergeben. Hierrüber ist ein zusätzliches Protokoll anzufertigen, gemäß der Mustervorlage D12, der VDI 6023.

Rohrinhalt: ca. 50 l
Anzahl Zapfstellen: 22

1 psch GP .....

07.4 **Mikrobiologische und chemische Trinkwasserbeprobung**

Mikrobiologische und chemische Trinkwasserbeprobung nach Fertigstellung.
Beprobung der Trinkwasseranlage nach TrinkwV, Untersuchung der Proben auf mikrobiologische Befunde (KBEs) und chemische Parameter. Die Probenahme muss dabei nach DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

EN ISO 19458 und DIN ISO 5667 Teil 5 durchgeführt werden.
Mindestanforderung Mikrobiologische Untersuchung:
Escherichiacoli, Enterokokken, Coliforme Bakterien, Koloniezahl bei 22 °C und bei 36 °C, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen.
Die Probenahme und die anschließende Untersuchung der Probe dürfen nur durch unabhängige, für diese Untersuchungen zugelassene Labor nach § 15 (4) der TrinkwV durchgeführt werden.
Der Prüfbericht inkl. aller notwendiger Informationen ist dem Bauherren digital vor der Inbetriebnahme zu übergeben.
Sämtliche hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in dieser Position mit zu berücksichtigen, einschl. die An- und Abfahrten sowie die Begleitung der Mitarbeitenden des Hygienelabors durch die Bauleitung des Auftragnehmenden.
Die Beprobung findet am Probenahmeeckventil und am Probenahmestutzen am Absperrventil (Schnittstelle zum Bestand) statt.

1 psch GP .....

Inspektion und Wartung

Inspektion und Wartung

07.5 **Inspektion und Wartung gemäß Arbeitskarten der AMEV**

Inspektion und Wartungsarbeiten gemäß Arbeitskarten der AMEV (Arbeitskreis Maschinen und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen) für das 1. Jahr der Gewährleistung.

Dieses beinhaltet zum Beispiel die Inspektion und Wartung folgender Bauteile:

- Absperr-, und Entleerarmaturen
- Probeentnahmeventile
- Rückflussverhinderer
- Mess- und Zähleinrichtungen
- Filter (Kerzenfilter)
- Hygienespülstationen
- Kleinhebeanlagen
- Elektrische Durchlauferhitzer

1 Psch GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
07.6	**Inspektion und Wartung gemäß Arbeitskarten der AMEV** wie zuvor, jedoch für das 2.Jahr der Gewährleistung.	**1 Psch**		GP .....
07.7	**Inspektion und Wartung gemäß Arbeitskarten der AMEV** wie zuvor, jedoch für das 3.Jahr der Gewährleistung.	**1 Psch**		GP .....
07.8	**Inspektion und Wartung gemäß Arbeitskarten der AMEV** wie zuvor, jedoch für das 4.Jahr der Gewährleistung.	**1 Psch**		GP .....
	Verschließen von Wand- und Deckendurchbrüche Verschließen von eckigen Wand/Deckendurchbrüche, Ummörtelung um Rohrleitung aus Edelstahl, heißwasserbeständig, Feuerwiederstandsklasse F30 gemäß DIN EN 13501-2 Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
07.9	**Wand- und Deckendurchbrüche bis 0,05m²** Wie zuvor beschrieben, jedoch: Öffnungsgröße bis 0,05m²	**10 Stk**	EP.....	GP .....
07.10	**Stemmarbeiten Sanitärinstallation** Stemmarbeiten in Massivwänden für Sanitärinstallationen, einschließlich Herstellen und Schließen von Aussparungen sowie Abtransport des anfallenden Materials.	**10 m**	EP.....	GP .....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
07	Titel	Zusätzliche Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Kernbohrungen Kernbohrungen durch bewährten Stahlbeton in Wänden bzw. in Decken einschl. aller Nebenkosten für Einmessen, Wasserabsaugung und Schuttbeseitigung.			
07.11	**Kernbohrungen Durchmesser 100-160 mm** Kernbohrung Durchmesser 100-160 mm Bohrtiefe : ca. 250 mm	**5 Stk**	EP.....	GP .....
07.12	**Kernbohrungen Durchmesser 60-80 mm** Kernbohrung Durchmesser 60-80 mm Bohrtiefe : ca. 250 mm	**5 Stk**	EP.....	GP .....

Summe Titel 07

Zusätzliche Leistungen , Netto: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
08	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

08 Titel Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach gesonderter schriftlicher Beauftragung durch den Auftraggeber durchgeführt werden. Vor Ausführung der Stundenlohnarbeiten muss eine schriftliche Vereinbarung über den zu erwartenden Gesamtaufwand getroffen werden.
Die Stundenlohnzettel sind dem Projektverantwortlichen des AG täglich, spätestens jedoch am folgenden Arbeitstag, unaufgefordert zur Anerkennung vorzulegen. Sie müssen alle für die Beurteilung der geleisteten Arbeiten notwendigen Angaben enthalten, insbesondere eine Beschreibung der ausgeführten Leistungen in Stichworten einschl. Materialverbrauch, Maschineneinsatz sowie nachvollziehbare Bauteilbeschreibungen.
Soweit nicht anders ausgeschrieben, müssen im Stundenlohnsatz Aufsichtskosten, Wegegeld, Auslösung und sonstige Lohnzuschläge enthalten sein, einschl. Handwerkszeug und Kleingeräte. Die Kosten der erforderlichen Aufsicht werden nicht gesondert vergütet.
Stellt sich bei einer späteren Prüfung heraus, dass die im Stundenlohn berechneten Arbeiten bereits in den Vertragsleistungen berücksichtigt sind oder zu deren Nebenleistungen gehören, so werden die Kosten trotz unterschiedlicher Anerkennung der Stundenlohnberichte nicht vergütet. Bei etwaiger Doppelvergütung besteht Rückerstattungspflicht zuzüglich etwaiger Zinsen.

08.1 **Monteurstunden zum Nachweis**

Monteurstunden zum Nachweis
Stunde eines Facharbeiters für Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und die nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.
Für eventuelle Stemm- und Reinigungsarbeiten werden nur Helferstunden anerkannt. Fach-, Vorarbeiter oder Meisterstunden werden nicht anerkannt.

20 h EP..... GP .....

Übertrag: .....

Leistungsverzeichnis

08	**LV**	**Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb**
08	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
08.2	**Hilfsmonteurstunden zum Nachweis** Hilfsmonteurstunden zum Nachweis Stunde eines Hilfsmonteurs für Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und die nur auf besondere Anweisung der Bauleitung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.	**20 h**	EP.....	GP .....

Summe Titel 08

Stundenlohnarbeiten , Netto: .....

LV-Zusammenfassung

Umbau Stadtbücherei (129-1)

08 LV Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Demontage**	8	.....
02	**Titel**	**Abwasserinstallation**	12	.....
03	**Titel**	**Regenwasserinstallation**	33	.....
04	**Titel**	**Wasserinstallation**	38	.....
05	**Titel**	**Einrichtungsgegenstände**	56	.....
06	**Titel**	**Gasleitung und Zubehör**	80	.....
07	**Titel**	**Zusätzliche Leistungen**	85	.....
08	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	96	.....

Summe LV 08 Sanitär - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	.....