

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Bauvorhaben

**Museum Elbinsel Wilhelmsburg**  
**Kirchdorfer Str. 163**  
**21109 Hamburg**  
**-**

Leistung (LV)

**01**  
**KG 410 Sanitärtechnische Anlagen**

**Sprinkenhof GmbH**  
**Burchardstr. 8**  
**20095 Hamburg**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 75**

# Inhaltsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Beschreibung Bauvorhaben	3
		Technische Vorbemerkungen Sanitär	6
		Anlagenbeschreibung Sanitär	9
		Liefern und Montieren	10
<b>0001</b>	<b>Titel</b>	<b>Abwasseranlagen</b>	<b>11</b>
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen	11
0001.02	Bereich	Einbauteile Schmutzwasser	18
0001.03	Bereich	Dämmung	20
<b>0002</b>	<b>Titel</b>	<b>Wasseranlagen</b>	<b>22</b>
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände	22
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen	44
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz	52
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände	58
<b>0004</b>	<b>Titel</b>	<b>Sonstiges</b>	<b>63</b>
0004.01	Bereich	Befestigungsmaterial	63
0004.02	Bereich	Kernbohrungen	66
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär	68
0004.04	Bereich	Wartungsarbeiten	73
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>75</b>

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Beschreibung Bauvorhaben		
<p>Das Grundstück des Museums</p> <p>Elbinsel Wilhelmsburg - MEW</p> <p>befindet sich in der Kirchdorfer Straße 163 21109 Hamburg, im historischen Kern vom Wilhelmsburg.</p> <p>Beschreibung des Gebäudes Das ehemalige Wilhelmsburger Amtshaus, heute Sitz des Museums Elbinsel Wilhelmsburg MEW, wurde 1724 auf den Grundmauern eines im Jahr 1620 errichteten Schlosses erbaut. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein zweigeschossiges, rechteckiges Gebäude mit Walmdach. Ein eingeschossiger Anbau wurde 1865 an der nordöstlichen Schmalseite angefügt. Im Inneren wurde das Haus mehrmals komplett umgebaut. Das Amtshaus steht seit 1949 unter Denkmalschutz und bildet mit der benachbarten Kreuzkirche, dem Dorfkrug sowie weiteren historischen Gebäuden das Milieuschutz- gebiet Kirchdorf.</p> <p>Die geplante umfangreiche Sanierung umfasst den Rückbau von nicht bauzeitlichen Einbauten, die Beseitigung von konstruktiven und bauphysikalischen Mängeln sowie die Erweiterung der Museumsflächen.</p> <p>Auf dem Grundstück befinden sich noch zwei freistehende Nebengebäude ("Nebengebäude" und "Remise") in ausreichendem Abstand zum Hauptgebäude ("Amtshaus"). Die Nebengebäude sind nicht Gegenstand dieser brandschutztechnischen Bewertung.</p> <p>Planungseckdaten: Objekt: Altes Amtshaus Wilhelmsburg, Lage: Bezirk Wilhelmsburg, Kirchdorfer Str. 163, 21109 Hamburg Geschosse: 2 - Teilkeller, Erdgeschoss, 1 Obergeschoss, Dachgeschoss ohne Nutzung Gebäudeklasse: 3 - gemäß §2 (3) Nr. 5 HBauO Sonderbau :</p> <p>Gemäß §2 (4) handelt es sich nicht um einen Sonderbau Denkmalschutz: Das Gebäude ist als denkmalschutzwürdig eingestuft Bauweise: massiv</p> <p>Nutzung ALT:       Museum incl. kleiner Gastronomie, eine Wohnung</p> <p>Nutzung NEU:       Museum incl. kleiner Gastronomie Nutzung des Gebäudes</p>		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Beschreibung Bauvorhaben		
<p>Das bestehende Museum wird um die freigewordenen Bereiche der ehemaligen Mietwohnung im Obergeschoss erweitert und neu geordnet.</p> <p>Nutzung im Kellergeschoss: Der ursprüngliche Kellerausgang und eine Außentreppe werden wiederhergestellt, sodass der Keller als Ausstellungsbereich nutzbar wird.</p> <p>Nutzung im Erdgeschoss: Eingang und Foyer mit Empfangstresen und Beginn der Ausstellung, Treppe und Aufzug ins Obergeschoss, Museumscafé, Multifunktionsraum, zwei Ausstellungsräume, ein Ausstellungsraum mit Treppe ins Kellergeschoss, Toiletten</p> <p>Nutzung im Obergeschoss: Elf Ausstellungsräume als Rundgang</p> <p>Nutzung des Dachgeschosses: Der vorhandene Dachstuhl wurde mit schädlichen Holzschutzmitteln kontaminiert, eine Nutzung, selbst als Lagerraum, kann wegen der dort vorliegenden Schadstoffbelastung nicht erfolgen.</p> <p>Anzahl der Besucher und Mitarbeiter Der Multifunktionsraum im Erdgeschoss des Museums ist für eine Nutzung für bis zu 39 Besucher geeignet (siehe Möblierung als Vortragsraum). Im Museumscafé im Erdgeschoss sind 35 Gastplätze vorhanden. Die Ausstellungsräume im Obergeschoss können zeitgleich von 15 Personen besucht werden. In Ausnahmefällen können die Ausstellungsräume im Obergeschoss durch geführte Personengruppen von bis zu 30 Besuchern (z.B. Schulklassen) von ausgewiesenen Gruppenleitern (z.B. Lehrer) gemäß den Hinweisen in der Brandschutzordnung besucht werden. Im Museumsbetrieb und während der Öffnungszeiten des Cafés ist mit der Anwesenheit von bis zu fünf Mitarbeitern zu rechnen.</p>		

**Leistungsverzeichnis**

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Beschreibung Bauvorhaben		

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen
Technische Vorbemerkungen Sanitär		
<p><b>Ausführung der Rohrleitungsinstallation</b></p> <p>Die Rohrverlegung erfolgt einschließlich allem erforderlichen Zubehör wie Rohrbögen, Verbindungszubehör, Rohrendkappen, usw. einschl. allem Klein- und Befestigungsmaterial. Rohre und Verbindungsstücke werden nie bis zum Anschlag ineinander gesteckt, um ihre Ausdehnung bei Erwärmung abzufangen. Rohr wieder herausziehen, bis sich der Strich mindestens 1 cm entfernt hat. Abwassersysteme werden so aufgebaut, dass die jeweiligen Sammelrohre stets einen größeren Durchmesser haben als ihre einzelnen Zuläufe. Damit der Übergang fachmännisch gerät, verwendet man so genannte Reduzierstücke. Man kann auf diese Weise jede übliche Leitung in die nächst Größere führen, also beispielsweise DN 50 in DN 70. Durchbrüche müssen fachgerecht durchgeführt werden. Bei einer Betondecke sollte die stählerne Bewehrung beschädigt werden. An geeigneter Stelle kann in Wand oder Boden mit Hilfe einer Bohrkronen einen kreisrunden Durchbruch geführt werden. Er muss so groß sein, dass man ein größeres Rohrstück einschieben und mit Mörtel oder Gips befestigen kann. Durch dieses Futter läuft dann die Abwasserleitung, die ein Spiel von wenigstens fünf mm haben muss und nicht einbetoniert werden darf.</p> <p>An der Wand oder unter der Decke verlaufende Rohre werden mit Schellen befestigt; mit oder ohne Gummiring. Die Schellen mindern die Übertragung von Spülgeräuschen in die Wand.</p> <p>Für das Abwasser ist ein hochschallgedämmtes Entwässerungssystem zum Stecken, mit geprüften Schallwerten (LAF<sub>max,n</sub>) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), entsprechend der DIN 4109 geplant.</p> <p>Die Leitungen werden mit körperschallmindernden Befestigungen installiert. Fallleitungen werden mit Fallrohrstützen und Sicherheitsverbindern nach Vorgabe des Herstellers ausgestattet.</p> <p>Rohrdurchdringungen durch brandschutztechnisch qualifizierte Bauteile wie Wände oder Decken werden mit zugelassenen Brandschutzdurchführungen ausgestattet.</p> <p><b>Beschriftung</b></p> <p>Für die Beschriftung von Sanitäranlagen, Leitungen, u. ä. sind gravierte, selbstklebende Resopalschilder unterschiedlicher Größe einzusetzen.</p> <p>Die Texte sind in der Regel mehrzeilig mit selbstklebenden, bedruckten Schildern zu versehen. Auf diesen ist die zugehörige Verteilung mit Abgangsbezeichnung anzugeben. Diese Schilder sind mit einer Schriftgröße von 4 mm und schwarzer Schrift auf weißem Grund auszuführen. Ausführungsdetails sind mit dem AG abzustimmen.</p> <p><b>Inbetriebnahme</b></p> <p>Die Inbetriebnahme erfolgt durch den Auftragnehmer im Beisein der Bauleitung. Hierzu gehört auch die Einweisung des Bedienpersonals.</p> <p>Folgende Punkte gehören zur Inbetriebnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sichtprüfung einschließlich der Kennzeichnung der Betriebsmittel. Funktionsprüfung der errichteten elektrischen Anlage Erproben und Messen gemäß der DIN VDE 0100-600</li><li>- Testen aller Steuerungen und Regelungen, wenn dieses nicht bereits bei einer Werksabnahme geschehen ist. Zu den Steuerungen gehören z. B.: Netz-Notstromumschaltungen Lichtsteuerungen Not-Aus Systeme</li><li>- Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen, wenn alle Anlagenteile errichtet und die genannten Prüfungen erfolgreich bestanden wurden.</li></ul> <p>Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme ist die Anlage als unter Spannung stehend zu betrachten. Weitere Arbeiten an der Anlage dürfen nur noch entsprechend der fünf Sicherheitsregeln durchgeführt werden. Insbesondere bei Abgängen, an denen Kabel angeschlossen sind, die aber noch nicht auf Verbraucher aufgelegt wurden, müssen Maßnahmen gegen das Einschalten dieser Abgänge getroffen werden.</p> <p><b>Anforderung an den Brandschutz</b></p> <p>Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prüfzeugnis</li><li>- Prüfbescheid</li><li>- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.</li></ul>		

**01          LV          KG 410 Sanitärtechnische Anlagen**

Technische Vorbemerkungen Sanitär

Zudem ist für das ausgeführte Brandschott ein Zertifikat des Montierenden zu übergeben, in dem die ordnungsgemäße Ausführung der Brandschottmaßnahme bestätigt wird. Die Brandschutzmaßnahmen müssen den einschlägigen Normen und Richtlinien entsprechen, wie z.B.:

- DIN 4102:Brandverhalten von Baustoffen
- Richtlinien des VdS

Herstellen von Wandabschottung der Feuerwiderstandsklasse S 30 nach DIN 4102, Teil 9. Anforderungen:

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin.
  - Zugelassen für Kunststoffrohre mit Rohraußendurchmesser bis 200 mm.
  - Zugelassen für nicht brennbare Rohre (Stahl/Guss) bis Rohraußendurchmesser bis 160 mm.
  - Das Schottsystem muss in Leichtbau- /Ständerwänden, Betonwänden und Mauerwerk 10 cm Dicke geprüft sein.
  - Das Beschichtungsmaterial muss nicht hygroskopisch sowie dauerelastisch sein.
  - Der Dämmschichtbildner soll eine Schutzschicht bilden, die sich nacharbeiten lässt. Trockenschichtstärke ca. 0,8 bis 1,0 mm.
  - Das Beschichtungsmaterial muss frei sein von Halogenen, Asbest, künstlichen Mineralfasern und organischen Lösemitteln.
  - max. Schottgröße (Wand): 150 cm (B) x 120 cm (H)
  - max. Schottgröße (Decken): 100 cm (B) x unbegrenzte Länge
  - Das ausführende Unternehmen muss nach DIN ISO 9001 zertifiziert sein.
- Der Bieter hat eine Fachunternehmenserklärung beizulegen.

## Dokumentation

Die Dokumentation ist in Deutsch zu verfassen und dreifach in Papierform sowie einfach auf Datenträger (CD-ROM) zu liefern.

Zur vollständigen Dokumentation gehören mindestens:

- Prüfprotokolle
- Installations-, Transport und Einbauanleitungen
- Aufbauzeichnungen
- Ersatzteillisten
- Wartungshandbücher, aus denen hervorgeht, in welchen Zyklen Komponenten getauscht bzw. gewartet werden müssen, mit Angaben zu Ersatzteilnummern und Bezugsquellen
- Bedienungsanleitungen
- Abnahmeprotokolle mit allen Messwerten und Ergebnissen, - Konformitätserklärung, Errichterbescheinigung.
- Thermische Berechnungen der Verteilungen
- Vollständige Übersicht über alle verbauten Komponenten

Installationspläne sind im DWG-Format abzuliefern. Die TGA Modelle sind als ifc, rvt und nwd abzuliefern. Weitere Dokumente sind als PDF-Dateien abzuliefern. Dateiformate und die zu verwendenden Programm-Versionen sind mit AG abzustimmen.

## Herstellung und Montage

Die Montage erfolgt ausschließlich nach den von der Bauleitung geprüften Montageunterlagen.

Vor Fertigungsbeginn sind alle für den Einbau relevanten Maße auf der Baustelle zu prüfen. Falls nichts anderes vereinbart ist, gilt für Toleranzen die DIN 18202. Festgestellte Maßabweichungen sind zu protokollieren und das Protokoll der Bauleitung einzureichen. Dabei sind ggf. auch die Auswirkungen der festgestellten Maßabweichungen auf die eigene Leistung darzustellen. Die Anlagen sind unter Berücksichtigung der letztgültigen Bestimmungen, z. B. VdS, DIN und VDE, UVV, und

01      LV      KG 410 Sanitärtechnische Anlagen

## Technische Vorbemerkungen Sanitär

Zulassungsbescheiden auszuführen. Ändern sich Unterlagen während der Bauzeit, ist die Anwendung mit der Bauleitung und dem AG abzustimmen.

Vor erstmaligem Einbau bauaufsichtlich zugelassener Teile, wie Dübel, Brandschutzmanschetten usw., sind der Bauleitung Kopien der Zulassungsbescheide einzureichen. Es sind nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zu verwenden. Protokolle, von im Zulassungsbescheid geforderten Einbauprüfungen, sind der BÜ unaufgefordert vorzulegen. Schussbolzen sind nicht zulässig. Gips ist als Befestigungsmaterial nicht zugelassen.

An Stahlkonstruktionen dürfen ohne Genehmigung des Prüfstatikers keine Bohrungen oder Schweißungen in bzw. an statisch tragenden Teilen durchgeführt werden. Ggf. sind Aufhängeklammern vorzusehen. Zum Schutz gefährdeter Anlagenteile auf der Baustelle ist vom AN eine Schutzummantelung anzubringen und erst unmittelbar vor Inbetriebnahme vom AN abzunehmen. Die mittlere Anforderungsstufe nach CEN/IC156 ist einzuhalten. Leitungen im Freien sind UV-beständig auszuführen oder gegen UV-Strahlung zu schützen.

Beschädigte oder verschmutzte Farbanstriche sind wiederherzurichten. Bei Wand- und Deckendurchführungen von Kabeln sind dauerelastische Verschlüsse in Brandqualität des Bauteils (F30-F90), bei Rohren nichtbrennbare Dämmschalen oder -matten mit einer Temperaturbeständigkeit von mind. 1.000°C, einzubauen. Auf einwandfreie Bedienbarkeit ist zu achten. Bedienelemente sind übersichtlich und an leicht zugänglichen Stellen anzuordnen. Ggf. sind Podeste einzubauen.

Der Potentialausgleich innerhalb des Gewerkes, d.h. die Überbrückung nicht leitender Komponenten, wird durch den AN ausgeführt. Die Angaben für die Anbindung an den Potentialausgleich sind dem Gewerk Elektro zur Verfügung zu stellen.

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01      LV      KG 410 Sanitärtechnische Anlagen

## Anlagenbeschreibung Sanitär

Die Versorgung des Gebäudes mit Trinkwasser erfolgt aus dem Hausanschlussraum im ertüchtigen Gebäudeanbau.

Von dort aus wird ein Kaltwassernetz aufgebaut.

Dieses besteht aus einem ringförmig aufgebautem Trinkwassersystem mit den entsprechenden Abgängen, Schiebern sowie Passstücken, um eventuelle Zählwerke nachträglich einzusetzen.

Die Trinkwasserleitungen werden als Pressfittingsystem mit Edelstahlrohr nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand". ausgeführt. Die Rohre, Fittings und Dichtungen müssen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung – TrinkwV zugelassen sein. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der Normenreihe DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellereigenen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

Die Leitungen werden nach den gültigen Regeln und Vorschriften wärme- und schwitzwassergedämmt.

Die Wasserversorgung in den neu zu installierenden WC-Bereichen wird in Reihenschaltung geschliffen geführt, endend mit einer automatischen Hygienespülung im endständigen WC.

Der Sanitärbereich wird als Einzelkabinen inkl. Waschbecken ausgeführt. Alle Waschbecken erhalten Kleinst-Durchlauferhitzer.

Es entstehen drei WC-Kabinen, eine Urinalkabine und ein Raum mit einem barrierefreiem WC.

Zusätzlich wird eine Teeküche angeschlossen und ein Putzbecken mit 5-Liter-Untertischgerät installiert.

Das Abwasser wird im Erdreich verlegt, die Entlüftung führt über Dach.

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01      LV      KG 410 Sanitärtechnische Anlagen

Liefern und Montieren

Liefern und Montieren

Alle Positionen sind grundsätzlich als "Liefern und Montieren" zu kalkulieren, es sei denn, es ist in den Positionen ausdrücklich anders beschrieben und es gibt separate Montagepositionen. Befestigungsmaterial (Schrauben, Muttern, Dübel etc.) sind ebenso wie das erforderliche Herstellen von Bohrungen in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Bauherr behält sich vor, sichtbare Teile vor Montage zu bemustern und freizugeben. Auf Wunsch sind dem Bauherrn Alternativen anzubieten. Mehr- und Minderkosten sind vor Bemusterung mitzuteilen. Auch wenn nicht ausdrücklich erwähnt, sind alle Systembedingten und entsprechenden Zubehörteile, Klein- und Befestigungsmaterial in das Angebot einzurechnen.

Alle in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Angaben zu Bauart, Bauteilen, Baustoffen und Dimensionen sind als betriebsfertige Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der Ausführungsbestimmungen der DIN- und VDE-Normen und VOB anzubieten und gelten für die gesamte Herstellungsabwicklung, liefern, abladen, lagern und zusammenführen von Baustoffen und Bauteilen.

Die sanitärtechnischen Anlagen sind komplett erstellt und betriebsbereit, auch einreguliert und abgeglichen installiert, d.h. nach dem jetzigen Stand der Technik angepasst zur Gewährleistung der einwandfreien Funktion der Anlage.

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0001</b>	<b>Titel Abwasseranlagen</b>			
<b>0001.01</b>	<b>Bereich Abwasserleitungen</b>			
	<b>Grundleitung</b>			
	Erneuerung der Grundleitung bis zur Gebäudeaußenkante			
	Verlegung der Rohrleitung in bereits freigelegten Rohrkanälen			
<b>0001.01.1</b>	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsysteem aus SBR nach DIN EN 681-1.			
	Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN/m².			
	Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit gemäß DIN EN 476.			
	Ringsteifigkeit der Formteile gemäß EN ISO 13967 über 16 kN/m². Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft.			
	Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.			
	Einsetzbar:			
	- im Schwerlastbereich SLW 60 (gemäß Regelstatik)			
	Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Die Verlegung erfolgt in vorhandenen Rohrkanälen mit einer Tiefe von maximal 50cm. Die untere Bettungsschicht ist entsprechend Typ 2 oder 3 aus dem gewachsenen Boden zu bilden.			
	Die Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.			
	Nennweite: DN 100			
	Hersteller und Typ			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
	liefern und verlegen			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.2</b>	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, Formstück Bogen 45°, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen			
	wie vor beschrieben, jedoch			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

### Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0001	Titel Abwasseranlagen			
0001.01	Bereich Abwasserleitungen			
	Übertrag: .....			
	als Formstück: Bogen 45°			
	Nennweite: DN 100			
	liefern und verlegen			
		3 St	EP .....	GP .....
0001.01.3	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, Formstück Bogen 60°, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Bogen 60			
	Nennweite: DN 100			
	liefern und verlegen			
		1 St	EP .....	GP .....
0001.01.4	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, Formstück Bogen 87°, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Bogen 87°			
	Nennweite: DN 100			
	liefern und verlegen			
		4 St	EP .....	GP .....
0001.01.5	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, Formstück Bogen 132°, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen			
	wie vor beschrieben, jedoch			

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

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	als Formstück: Bogen 132°			
	Nennweite: DN 100			
	liefern und verlegen			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.6</b>	<b>Vollwandrohre aus Polypropylen, Formstück Abzweig, DN 100</b>			
	Vollwandrohre aus Polypropylen			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Abzweig 45°			
	Nennweite: DN 100/DN 100			
	liefern und verlegen			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Schmutzwasserrohr Hochschalldämmend</b>			
	Schmutzwasserrohr Hochschalldämmend			
	Hochschalldämmtes			
	Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten			
	(LAFmax,n) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der			
	Baufaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal			
	darunterliegendem Raum.			
	Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056			
	in Verbindung mit DIN 1986 - 100.			
	Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb			
	von Gebäuden (Anwendungskennzeichen B- Building) in			
	Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.			
	(Zulassung Nr. Z-42.1-542)			
	Glattwandige Rohre DN 50 bis DN 150			
	mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter			
	Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem			
	mineralgefüllten PP-MX Rohr.			
	Die Formstücke DN 50 bis DN 150 mit			
	angeformten Muffen und werkseitig vormontierter			
	Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten			
	PP-MX, mit innen liegenden Rippen an der Muffe, mit			
	visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für			
	einfache Montageausrichtung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>			
0001	Titel	Abwasseranlagen			
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Abstandshalter und Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.</p> <p>Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineralverstärkt, halogenfrei,, SVHC = 0,1%  Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K)  Temperaturbeständig: - 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C  Baustoffklasse: Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend,  Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p>			Übertrag: .....	
<b>0001.01.7</b>	<p><b>Schmutzwasserrohr DN 50</b></p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Ableiten von Abwasser innerhalb von Gebäuden</li> <li>- Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen</li> <li>- Für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3 ausschließlich die Dimension DN 50 verwenden</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hochschalldämmend</li> </ul> <p>Hersteller und Typ</p> <p>'.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>0001.01.8</b>	<p><b>Schmutzwasserrohr DN 70</b></p> <p>Wie Position 0001.01.7 jedoch: DN 70</p>	<b>1 m</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0001.01.9</b>	<b>Schmutzwasserrohr DN 100</b> Wie Position 0001.01.7 (Seite 14) jedoch: DN 100	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.10</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 15°</b> Schmutzwasserrohr  wie vor beschrieben, jedoch  als Formstück:     Bogen 15°  Nennweite:             DN 50  liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.11</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 22°</b> Schmutzwasserrohr  wie vor beschrieben, jedoch  als Formstück:     Bogen 22°  Nennweite:             DN 50  liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.12</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 45°</b> Schmutzwasserrohr  wie vor beschrieben, jedoch  als Formstück:     Bogen 45°  Nennweite:             DN 50  liefern und betriebsfertig montieren	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0001.01.13</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 60°</b>			
	Schmutzwasserrohr			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Bogen 60°			
	Nennweite: DN 50			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.14</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 73°</b>			
	Schmutzwasserrohr			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Bogen 73°			
	Nennweite: DN 50			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.15</b>	<b>Schmutzwasserrohr, Bogen DN 50, 90°</b>			
	Schmutzwasserrohr			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	als Formstück: Bogen 90°			
	Nennweite: DN 50			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.16</b>	<b>Abzweig DN 100/50/50, 45°</b>			
	wie vor beschrieben, jedoch			
	Abzweig, DN 100/50/500, 45°			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0001.01.17</b>	<b>Abzweig DN 100/50/100, 72°</b> Wie Position 0001.01.16 (Seite 16) jedoch: Abzweig, DN 100/50/100, 72°	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.18</b>	<b>Verteiler DN 50</b> Wie Position 0001.01.16 (Seite 16) jedoch: Verteiler, DN 50	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.19</b>	<b>Verteiler DN 100</b> Wie Position 0001.01.16 (Seite 16) jedoch: Verteiler, DN 100	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.20</b>	<b>Reduzierung 70/50</b> wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung, DN 70/50  liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.21</b>	<b>Reduzierung 100/50</b> Wie Position 0001.01.20 jedoch: Reduzierung, DN 100/50	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0001.01.22</b>	<b>Reduzierung 100/70</b> Wie Position 0001.01.20 jedoch: Reduzierung, DN100/70	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 0001.01</b>		<b>Abwasserleitungen, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
0001	Titel	Abwasseranlagen			
0001.02	Bereich	Einbauteile Schmutzwasser			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
0001.02	Bereich	Einbauteile Schmutzwasser			
0001.02.1	<b>Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen</b> Finor Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich Stutzenneigung 90° Belastungsklasse M 125 geprüft gemäß DIN EN 1253 Deckel für wählbare Oberfläche (Füllung bauseits) Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar Ablaufkörper mit Deckel verschraubt Gewicht 10,9 kg  liefern und betriebsfertig montieren				
		2 St	EP .....	GP .....	
	<b>Dachhauben</b> Dachhauben				
0001.02.2	<b>Flachdachhaube SW DN 100</b> Flachdachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung  Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: schwarz, Standrohrlänge: 650 mm Anschluss: DN100  liefern und betriebsfertig montieren				
		1 St	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

## Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.02	Bereich	Einbauteile Schmutzwasser		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 0001.02</b> <div style="text-align: right;"> <b>Einbauteile Schmutzwasser, Netto:</b> ..... </div>				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
0001	Titel	Abwasseranlagen			
0001.03	Bereich	Dämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
0001.03 Bereich Dämmung					
0001.03.1	<b>Isolierschlauch Abwasser DN 50</b> Dämmschichtdicke: 9 mm zur Körper- und Luftschalldämmung für Abwasserleitungen aus Kunststoff, DN50 liefern und betriebsfertig montieren  unter Berücksichtigung der DGNB Anforderungen des Kriteriums ENV1.2 "Risiken für die lokale Umwelt" und der QNG-Anforderungen "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien"	10 m	EP .....	GP .....	
0001.03.2	<b>Isolierschlauch Abwasser DN 70</b> Wie Position 0001.03.1 jedoch: DN70	1 m	EP .....	GP .....	
0001.03.3	<b>Isolierschlauch Abwasser DN 100</b> Wie Position 0001.03.1 jedoch: DN100	10 m	EP .....	GP .....	
	<b>Brandschutzschale</b> Brandschutzschale R90-Rohrabschottung zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch. Hierzu ist die Brandschale in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle- Dämmstoffen, die einen Schmelzpunkt von > 1000 °C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen. Die Brandschutzschale ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Brandschutzschale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen. Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0001	Titel	Abwasseranlagen		
0001.03	Bereich	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Dämm- stoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfdm, auf dem Rohr zu befestigen. Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Überein- stimmungserklärung zu bescheinigen. Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem. Einschließlich des erforderlichen Mörtels und Spachtelmassen.</p> <p>Sowohl der Kleber als auch der Mörtel erfüllen die DGNB Anforderungen des Kriteriums ENV1.2 "Risiken für die lokale Umwelt" sowie die QNG-Anforderungen "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien".</p>			
0001.03.4	<p><b>Brandschutzschale DN 100</b></p> <p>wie vor beschrieben, für Rohre mit dem Außendurchmesser 110 mm</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	2 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0001.03		Dämmung, Netto: .....		
Summe Titel 0001		Abwasseranlagen, Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0002</b>	<b>Titel Wasseranlagen</b>			
<b>0002.01</b>	<b>Bereich Einrichtungsgegenstände</b>			
	<b>WC-Anlagen</b>			
<b>0002.01.1</b>	<b>WC-Installationselement</b>			
	WC-Installationselement mit Unterputzspülkasten			
	Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung			
	Eigenschaften:			
	- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos			
	- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Dusch-WCs			
	- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit			
	Technische Eigenschaften			
	- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s			
	- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa			
	- Große Spülmenge			
	Einstellbereich (l): 4.5 / 6 / 7.5 l			
	- Kleine Spülmenge			
	Einstellbereich (l): 3-4 l			
	- Maximale Wassertemperatur (Grad C): 25 Grad C			
	- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa			
	- Spülmenge			
	Werkseinstellung (l): 6 und 3 l			
	- B / Breite (cm): 50 cm			
	- H / Höhe (cm): 112 cm			
	- T / Tiefe (cm): 12 cm			
	einschließlich			
	- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad			
	- Bauschutz für Serviceöffnung			
	- 2 Schutzstopfen			
	- Anschlussset für WC, D 90 mm			
	- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm			
	- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm			
	- 2 Gewindestangen M12			
	- Befestigungsmaterial / Wandanker			
	liefern und montieren			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.2</b>	<b>WC-Betätigungsplatte</b> Betätigungsplatte für Spül-Stopp-Spülung  Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung  Technische Eigenschaften Platte und Taste: Edelstahl gebürstet, easy-to-clean-beschichtet; Designring: poliert  Designring: poliert - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,4 cm - Betätigungskraft: < 20 N - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl  zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - Drückerstange - Unterbrechungshebel  liefern und montieren			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.3</b>	<b>Wand-Tiefspül-WC spülrandlos</b> Wand-Tiefspül-WC spülrandlos  Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Typ 1, Vollmenge 6 l / 5 l, nach EN 997 - Für 4,5 l Spülbetrieb geeignet  Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- B / Breite (cm): 36 cm - H / Höhe (cm): 38,5 cm - T / Tiefe (cm): 54 cm - Gewicht: 22,23 kg  liefern und montieren	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.4</b>	<b>WC-Sitz</b> WC-Sitz mit Deckel für vorstehend beschriebenes WC  - Befestigung von unten - aus Duroplast - inkl. Befestigungsset - Oberfläche: universal Weiß  liefern und montieren	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.5</b>	<b>Schallschutzset f. Wand-WC-Anlagen</b> Schallschutzset f. Wand-WC-Anlagen	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.6</b>	<b>WC-Bürstengarnitur</b> WC-Bürstengarnitur, Material Edelstahl  Toilettenbürste, Kopf schwarz, wandhängend	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.7</b>	<b>WC-Papierhalter</b> WC-Papierhalter der Toilettenpapier-Abroller (doppelt), abschließbar bzw. vor Zugriff der Kinder geschützt Material Edelstahl	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.8</b>	<b>Hygieneeimer, wandhängend</b> Hygieneeimer, wandhängend, Material Edelstahl  liefern und montieren	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Urinal Anlage</b>			
	Urinal Anlage			
<b>0002.01.9</b>	<b>Urinal- Installationselement</b>			
	Urinal Installationselement			
	Eigenschaften			
	- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm			
	- Universelles UP-Gehäuse für Urinalsteuerungen			
	- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar			
	- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt			
	- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar			
	Technische Eigenschaften			
	- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer: 0.18 l/s			
	- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer: 0.3 l/s			
	- Fließdruck (kPa): 100-800 kPa			
	- Maximale Wassertemperatur (Grad C): 30 Grad C			
	- Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa			
	- Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa			
	- B / Breite (cm): 50 cm			
	- H / Höhe (cm): 112-130 cm			
	- T / Tiefe (cm): 7.5 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Anschlusswinkel R 1/2"			
	- Bauschutz mit Deckel			
	- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal			
	- Schutzstopfen			
	- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm			
	- Schutzkappe			
	- Dichtung D 57 / 50 mm			
	- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal			
	- 2 Gewindestangen M8			
	- Befestigungsmaterial /Wandanker			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.10</b>	<b>Urinal</b>			
	Urinal			
	Eigenschaften			
	- Wandhängend			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit Spülrand</li> <li>- Verdeckte Befestigung</li> <li>- Geruchsverschluss verdeckt</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: weiß</li> <li>- Werkstoff: Sanitärkeramik</li> <li>- Zulauf: hinten</li> <li>- Abgang: nach hinten</li> <li>- B / Breite (cm): 32,5 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 58 cm</li> <li>- T / Tiefe (cm): 30 cm</li> <li>- Gewicht: 16,1 kg</li> </ul>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.11</b>	<p><b>Urinal-Betätigungsplatte und -steuerung</b></p> <p>Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, Abdeckplatte</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>Platte: Edelstahl gebürstet, easy-to-clean-beschichtet; Designring: poliert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung: 4,5 V DC</li> <li>- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer: 0,18 l/s</li> <li>- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer: 0,3 l/s</li> <li>- Erfassungsbereich: 50-1200 mm</li> <li>- Fließdruck: 100-800 kPa</li> <li>- Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h</li> <li>- Intervallspülzeit Einstellbereich: 3-180 s</li> <li>- Nennspannung: 110-240 V AC</li> <li>- Netzfrequenz: 50-60 Hz</li> <li>- Relative Luftfeuchte: &lt; 100 %</li> <li>- Schutzart: IP45</li> <li>- Spülzeit Einstellbereich: 1-15 s</li> <li>- Verweilzeit Einstellbereich: 3-15 s</li> <li>- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abdeckplatte mit IR-Fenster</li> <li>- Infrarotsteuerung, vormontiert auf</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Befestigungsrahmen - Magnetventil - Netzteil - Befestigungsmaterial  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Waschtischanlagen</b>			
<b>0002.01.12</b>	<b>Waschtischinstallationselement</b>			
	Waschtischmodul, - Bauhöhe 1120 mm - zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul. - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 7,5 cm  Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet - zwei Haltebolzen M 10, höhen- und seitenverstellbares Abstandsmaß - schallentkoppelte Armaturentaverse zur Befestigung von Wandscheiben - Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung), inkl. Bauschutzstopfen - Bauschutz Dämmhülsen - Befestigungsmaterial / Wandanker	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.13</b>	<b>Handwaschbecken 45 cm</b>			
	Handwaschbecken 45 cm mit Hahnloch und Überlauf  Technische Eigenschaften - Hahnloch: mittig - Überlauf: sichtbar - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): 45 cm - H / Höhe (cm): 17,5 cm - T / Tiefe (cm): 35 cm - Oberfläche: weiß  Inklusive Befestigungsmaterial	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wassieranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.14</b>	<b>Schallschutzset Waschtisch</b> Schallschutz-Set für Waschtisch - zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand  Bestehend aus: - selbstklebender Schallschutz-Matte	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.15</b>	<b>Ablaufgarnitur push-open WT</b> Ablaufgarnitur Push-Open für Waschtische Für Becken mit Überlauf Messing Ablaufstopfenmaterial Messing Anschlussgröße G 1 1/4 Zoll Besonderheiten Bedienfreundliches Push-Open-Ventil wird durch bloßen Fingerdruck geöffnet und geschlossen.  liefern und betriebsfertig montieren	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.16</b>	<b>Röhrengeruchverschluss</b> Röhrengeruchverschluss DIN 19 541 - für Waschtisch - 1 1/4 x DN 32 - aus Messing, verchromt - als Röhrengeruchverschluss mit langem Tauchrohr und großer Rosette.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.17</b>	<b>Eckventil</b> Eckventil - als Absperr- und Anschlußventil, - Anschluss DN 15 G / 1/2"AG, - Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, - aus Messing, verchromt, - Betätigung mit Drehgriff, - Abgangsgewinde 3/8"AG, - mit Quetschverschraubung, - mit Schubrosette,	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wassieranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0002.01.18</b>	<b>Mini-Durchlauferhitzer 3,5kW</b> Mini-Durchlauferhitzer 3,5 kW  Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftempersensor und variabler Begrenzung der Durchflussmenge.  Technische Daten: Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm  liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.19</b>	<b>Einhebel-Handwaschbecken-Armatur</b> Waschtisch-Armatur Kompakte Einhebelmischer-Armatur  Lieferumfang - Einhebel-Einlocharmatur - Einhebelmischer - Einhebel-Misch-Keramikkartusche mit einstellbarer Heißwasser- und Durchflussbegrenzung - Strahlregler - 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG , mit integrierten Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter - Befestigungsmaterial für Waschtischmontage  Technische Daten - Durchfluss: max. 5 l/min druckunabhängig - Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar - Max. Ruhedruck: 8 bar - Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfektion) - Werkstoff: Betätigung Zinkdruckguss, Gehäuse Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss: 2x G 3/8 IG</li> <li>- Zertifikate: P-IX 29002/IO, DIN-DVGW,</li> <li>- Geräuschkategorie: I</li> <li>- Durchflussklasse: O</li> </ul>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.20</b>	<b>Seifenspender mit Sensor</b>			
	Seifenspender mit Sensor			
	Material Edelstahl			
	liefern und montieren			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.21</b>	<b>Kombination Handtuchspender und Papierkorb</b>			
	<p>Kombination, bestehend aus Handtuchspender und Abfallbehälter aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301) für Unterputz-Montage. Ganzedelstahlgehäuse; alle Ecken voll verschweißt, Sichtflächen matt geschliffen und gebürstet. Handtuchspender mit tiefgezogener Papierentnahmeöffnung, Füllmenge ca. 250 Papierhandtücher. Sichtschlitz als Füllstandsanzeige. Zum Nachfüllen zugänglich über abschließbare Frontklappe mit Fallschutz. Abfallbehälter ausgestattet mit herausnehmbarem Gitterkorb. Fassungsvermögen ca. 11 l. Zugänglich über abschließbare Türe mit selbstschließender, feuerhemmender Einwurfflappe. Zylinderschlösser gleichschließend aus korrosionsbeständigem Zinkdruckguss. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial und einem Paket Papierhandtücher.</p> <p>Abmessungen: ca. 298 x 898 x 120 mm</p>			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>WC-Anlage beh. gerecht</b>			
	WC-Anlage beh. gerecht			
<b>0002.01.22</b>	<b>WC-Installationselement, beh. gerecht</b>			
	WC-Installationselement mit Unterputzspülkasten beh. gerecht			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für barrierefreies Bauen geeignet</li> <li>- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11</li> <li>- Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm</li> <li>- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos</li> <li>- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Dusch-WCs</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.11 l/s</li> <li>- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa</li> <li>- Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4.5 / 6 / 7.5 l</li> <li>- Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l</li> <li>- Maximale Wassertemperatur (Grad C): 25 Grad C</li> <li>- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa</li> <li>- Spülmenge Werkseinstellung (l): 6 und 3 l</li> <li>- B / Breite (cm): 88 cm</li> <li>- H / Höhe (cm): 112 cm</li> <li>- T / Tiefe (cm): 17 cm</li> </ul> <p>einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad</li> <li>- Bauschutz für Serviceöffnung</li> <li>- 2 Schutzstopfen</li> <li>- 4 Wandanker</li> <li>- Anschlussset für WC, D 90 mm</li> <li>- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm</li> <li>- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm</li> <li>- 2 Gewindestangen M12</li> <li>- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss</li> <li>- Befestigungsmaterial / Wandanker</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.23</b>	<p><b>WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung</b></p> <p>WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Batteriebetrieb, 1-Mengen-Spülung, für Funktaster</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für UP-Spülkästen 12 cm</li> <li>- Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen 12 cm über Funktaster</li> <li>- Zum Auslösen einer 2-Mengen-Spülung</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spülauslösung</li> <li>- Funktaster, drahtlos</li> <li>- Batteriebetrieben</li> <li>- Funktionen</li> <li>- Service-Handy einstellbar und abfragbar</li> <li>- Mit Betätigungsplatten für</li> <li>- 1-Mengen-Spülung und</li> <li>- Spül-Stopp-Spülung oder mit</li> <li>- Abdeckplatte kombinierbar</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nettogewicht: 0,810 kg</li> <li>- Batterietyp: LR20</li> <li>- Betriebsspannung (V): 3 V DC</li> <li>- Funkfrequenz (MHz): 868,4 MHz</li> <li>- Funkreichweite (m): 10 m</li> <li>- Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h</li> </ul> <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsrahmen mit Batteriefach vormontiert</li> <li>- Schutzplatte</li> <li>- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert</li> <li>- Steuerelektronik mit Funkempfänger</li> <li>- 2 Alkali-Mangan-Batterien LR20, je 1.5 V</li> <li>- Drückerstange</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> <li>- (h): 1-168 h</li> </ul> <p>liefern und montieren</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.24</b>	<p><b>WC-Betätigungsplatte</b></p> <p>WC-Betätigungsplatte, für Spül-Stopp-Spülung</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betätigung von vorne</li> <li>- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Taste: gebürdet  Designring: poliert  - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl  - Nettogewicht: 1,375 kg  - Betätigungskraft (N): &lt; 20 N  - B / Breite (cm): 24,6 cm  - H / Höhe (cm): 16,4 cm  - T / Tiefe (cm): 1,5 cm  - Betriebsspannung: 12 V DC  - Funkfrequenz: 868,4 MHz  - Funkreichweite: 10 m  - Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h  - Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s  - Nennspannung: 85-240 V AC  - Netzfrequenz: 50-60 Hz  - Schutzart: IP45  - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl</p> <p>liefern und montieren</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.25</b>	<p><b>Rohbauset für WC-Steuerungen Spülauslösung</b>  Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung</p> <p>Verwendungszwecke  - Zur UP-Montage</p> <p>Technische Eigenschaften  - Nettogewicht: 0,365 kg  - Ausgangsleistung: 12 W  - Ausgangsspannung: 12 V DC  - Nennspannung: 90-260 V AC  - Netzfrequenz: 50-60 Hz  - Schutzart: IP45</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang  - Deckel für UP-Dose  - UP-Dose für Bohrloch D 76 mm  - Rohreinführung  - Netzteil  - Anschlusskabel 2,0 m  - Leerrohr Länge 1,7 m</p> <p>liefern und montieren</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.26</b>	<b>beh. Wand-Tiefspül-WC spülrandlos</b> Wand-WC Tiefspüler, verlängerte Ausladung, spülrandlos  Eigenschaften - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Tiefspül-WC - Wandhängend - Spült mit 4.5 l -Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997 - Verlängerte Ausladung - Barrierefrei - Entspricht der DIN 18040 - Passende WC Sitz und Sitzringe sind mit max. 300 kg belastbar und liegen weit über der Norm DIN 19516  Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - B / Breite (cm): 35,5 cm - H / Höhe (cm): 34 cm - T / Tiefe (cm): 70 cm - Gewicht: 23,000 kg  liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.27</b>	<b>beh. WC-Sitz</b> WC-Sitz mit Deckel für vorstehend beschriebenes WC rollstuhlgerecht, antibakterielle  Eigenschaften - eckiges Design - WC-Deckel überlappend - Scharnierwelle aus Edelstahl, durchgehend - Die max. Belastung liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516  Technische Eigenschaften - Werkstoff: Duroplast - Befestigung: von unten - Absenkautomatik: nein - Scharnierwerkstoff: Edelstahl  liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.28</b>	<b>Schallschutzset f. Wand-WC-Anlagen</b>			
	Schallschutzset f. Wand-WC-Anlagen			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.29</b>	<b>Stützklappgriff, Ausladung 850 mm</b>			
	Stützklappgriff, drehbar			
	- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt)			
	- belastbar bis 100 kg			
	- Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern			
	- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden			
	- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial			
	- verdeckte Befestigung			
	- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm			
	- aus hochwertigem Polyamid in weiß			
	liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.30</b>	<b>Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)</b>			
	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)			
	- WC-Spülauslösung (Funk) zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an Stützklappgriffe			
	- 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang			
	- aus hochwertigem Polyamid in weiß			
	- Sendefrequenz 868,4 MHz			
	- passend zu Funk vorherrigen WC-Spülsystemen			
	liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.31</b>	<b>WC-Papierhalter für Stützklappgriff</b>			
	WC-Papierhalter für Stützklappgriff			
	Aufsatzrollenhalter			
	- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Kunststoff - integrierte Rollenbremse - 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief - aus hochwertigem Polyamid in weiß  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.32</b>	<b>beh. WC-Rückenstütze</b> Rückenstütze  - Rückenlehne mit beidseitig angebrachten Befestigungsstangen - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar - 670 bis 730 mm breit, 220 mm tief, Lehne 350 mm hoch, Stangendurchmesser 33 mm - Lehne aus Kunststoff in 90 (Tiefschwarz) - aus Polyamid in der Farbe weiß  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Waschtisch-Anlage rollstuhlgerecht</b> Waschtisch-Anlage rollstuhlgerecht			
<b>0002.01.33</b>	<b>Waschtischinstallationselement mit UP-Sifon</b> Waschtischmodul, - Bauhöhe 1120 mm - zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul.  Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet - zwei Haltebolzen M 10, höhen- und seitenverstellbares Abstandsmaß - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar - schallentkoppelte Armaturentaverse zur Befestigung von			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wandscheiben - Anschlussbogen DN 40/50 mit Gummimanschette NW 30/50 (zugleich Dichtung), inkl. Bauschutzstopfen - Buschutz Dämmhülsen  liefern und montieren			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.34</b>	<b>Waschtisch 55 cm unterfahrbar</b> Waschtisch barrierefrei  Eigenschaften - Ergonomisch geformte Vorderseite - Becken flach - Frontbereich. - Entspricht der DIN 18040  Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: mit - Überlauf: mit - B / Breite (cm): 55 cm - H / Höhe (cm): 15 cm - T / Tiefe (cm): 55 cm - Gewicht: 15,400 kg  Inklusive Befestigungsmaterial			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.35</b>	<b>Schallschutzset Waschtisch</b> Schallschutz-Set für Waschtisch - zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand  Bestehend aus: - selbstklebender Schallschutz-Matte			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wassieranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.36</b>	<b>Ablaufbogen 90° mit Abdeckplatte</b> Ablaufbogen 90° für unterfahrbare Waschtische - für Waschtisch - 1 1/4 x DN 32 - aus Messing, verchromt - als Röhrengeruchverschluss mit langem Tauchrohr und großer Rosette. - Abdeckplatte aus Kunststoff	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.37</b>	<b>Eckventil DN 15</b> Eckventil - als Absperr- und Anschlußventil, - DN 15, - Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, - aus Messing, verchromt, - Betätigung mit Drehgriff, - Abgangsgewinde G 3/8, - mit Quetschverschraubung, - mit Schubrosette,	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.38</b>	<b>Mini-Durchlauferhitzer 3,5kW</b> Mini-Durchlauferhitzer 3,5 kW  Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftempersensord und variabler Begrenzung der Durchflussmenge.  Technische Daten: Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.39</b>	<b>WT Armatur, mit Bügelgriff</b> Einhebel-Waschtischarmatur mit Bügelgriff DN 15, AusladungAuslauf: min. 110 mm Auslaufhöhe: ca. 65 mm Vandalensicherer Strahlbrecher, Metall-Zugstangen-Ablaufgarnitur G1 1/4, Flexible Anschlussschläuche G3/8, Griff aus Metall mit Rot-/Blau-Markierung, Kartusche mit keramischen Dichtscheiben, Kartuschenschwenkbereich: 100° Kartuschenübersetzung aus Edelstahl, Heißwasser- temperaturbegrenzer Norm: DIN EN 248, Geräuschverhalten DIN 4109: Gruppe 1, Lebensdauer: DIN EN 817, DIN EN 200 Gewicht: 1,821 kg Außenmaße (BxTxH): 48x180x186 mm Durchfluss bei 3 bar: 8,4 l/min Farbe / Oberfläche: Chrom			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.40</b>	<b>Seifenspenden mit Sensor</b> Seifenspenden mit Sensor, über dem Waschbecken  Material Edelstahl  liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.41</b>	<b>Kombination Handtuchspender undPapierkorb</b> Kombination, bestehend aus Handtuchspender und Abfallbehälter aus Edelstahl (Chromnickelstahl WN 1.4301) für Unterputz-Montage. Ganzedelstahlgehäuse; alle Ecken voll verschweißt, Sichtflächen matt geschliffen und gebürstet. Handtuchspender mit tiefgezogener Papierentnahmeöffnung, Füllmenge ca. 250 Papierhandtücher. Sichtschlitz als Füllstandsanzeige. Zum Nachfüllen zugänglich über abschließbare Frontklappe mit Fallschutz. Abfallbehälter ausgestattet mit herausnehmbarem Gitterkorb. Fassungsvermögen ca. 11 l. Zugänglich über abschließbare Türe mit selbstschließender, feuerhemmender Einwurfklappe.			
				Übertrag: .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Zylinderschlösser gleichschließend aus korrosionsbeständigem Zinkdruckguss. Lieferung einschließlich Befestigungsmaterial und einem Paket Papierhandtücher.			
	Abmessungen: ca. 298 x 898 x 120 mm			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Anschluss Teeküche</b>			
	Anschluss Teeküche			
<b>0002.01.42</b>	<b>Anschluss bauseitige Teeküche</b>			
	Anschlüsse Warmwasser / Kaltwasser für Spüle bestehend aus:			
	- 1 Stk. Kaltwasseranschluss über U- bzw. Doppelwandscheibe DN 15 aus Rotguss			
	- 1 Stk. Warmwasseranschluss über U- bzw. Doppelwandscheibe DN 15 aus Rotguss			
	- 1 Stk. Schmutzwasseranschluss DN50 aus PP			
	- 1 Stk, Röhrengeruchverschluss zur Wandmontag aus Kunststoff			
	-Anschluss bauseitig gestellte Küchenarmatur, einschließlich Exzenter			
	einschl. aller Montage- und Befestigungsmaterialien.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.43</b>	<b>Kombi-Eckventil DN15</b>			
	Kombi-Eckventil DN 15 als Absperr- und Anschlussventil, aus Messing, verchromt. Mit Quetschverbindung, Betätigungskappe aus Messing. Mit Schubrosette Ø 54 mm			
	Geräteanschlussventil mit Rückflussverhinderer (RV, DIN EN 1717: EB), Fettkammeroberteil, Schlauchverschraubung			
	Durchflussklasse A			
	Werkstoff: Messing konform TrinkwV			
	Prüfzeichen: PA-IX 2850/IA			
	Oberfläche: chrom			
	Dimension: DN 15 x DN 10 G 3/8 AG			
	Einschl. Befestigungs- und Dichtmaterialien			
	liefern und montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0002.01.44</b>	<b>Mini-Durchlauferhitzer 3,5kW</b> Mini-Durchlauferhitzer 3,5 kW  Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftempersensor und variabler Begrenzung der Durchflussmenge.  Technische Daten: Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,2 l/min Einsatz Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) ca. 135 x 186 x 87 mm  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Ausgussbecken</b> Ausgussbecken			
<b>0002.01.45</b>	<b>Ausgussbecken Stahl</b> Ausgussbecken - rechteckig 505 x 360 mm, - innen und außen glasiert, - Weiß, - ohne Hahnlochbohrung, - ohne Überlauf, - inklusive Befestigungsset, - inklusive Kunststoffumrandung, - mit Ab- und Überlaufgarnitur, - mit Kette und Stopfen  einschl. der erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien und gleichfarbiger Versiegelung mit Silicon  liefern und montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wassieranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0002.01.46</b>	<b>Röhrengeruchverschluss DIN 19 541</b> Röhrengeruchverschluss DIN 19 541 - für Ausgussbecken - 1 1/4 x DN 32 - aus Messing, verchromt - als Röhrengeruchverschluss mit langem Tauchrohr und großer Rosette.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.47</b>	<b>Eckventil DN 15</b> Eckventil - als Absperr- und Anschlußventil, - DN 15, - Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, - aus Messing, verchromt, - Betätigung mit Drehgriff, - Abgangsgewinde G 3/8, - mit Quetschverschraubung, - mit Schubrosette,	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.48</b>	<b>2-Griff-Wandbatterie</b> Wandbatterie, 1/2" Metallgriffe wärmeisoliert Auslauf mit Mousseur schwenkbarer Rohrauslauf Schwenkbereich 360° Ausladung 200 mm S-Anschlüsse Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 13 l/min  Oberfläche: chrom	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.49</b>	<b>Geräteschrägsitzventil</b> Geräteschrägsitzventil RV, 1/2", chrom  - Geräteschrägsitzventil mit Griff - Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) - Fettkammeroberteil - Schlauchverschraubung - Rosette d: 54 mm (Tiefe 3 mm) Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG</p> <p>- Abgang: Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG)</p> <p>- Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.01.50</b>	<p><b>Warmwasserspeicher Selbstschlussarmatur DN15 5l Innenbehälter Kupfer außen Kunststoff 2kW</b></p> <p>Warmwasserspeicher, offen, für Unterbeckenmontage, mit Selbstschlussarmatur DN 15, Inhalt 5 l, Innenbehälter aus Kupfer, Außenbekleidung aus Kunststoff, Speicher mit VDE-EMC-Zeichen, Wärmeverlust DIN EN IEC 60379 (VDE 0705-379-1), Temperatureinstellung stufenlos bis 85 Grad C, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, mit optischer Anzeige beim Aufheizen, Standauslauf aus Messing, verchromt, Ausladung über 80 bis 100 mm, mit Verdrehenschutz, elektronisch gesteuert, mit Festprogramm, Steuerelektronik und Magnetventil im Gerät, Auslösung über Druckknopf, mit Mischeinrichtung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 2 kW.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 0002.01</b>		<b>Einrichtungsgegenstände, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0002.02</b>	<b>Bereich Trinkwasserleitungen</b>			
	<p><b>Edelstahl Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen</b></p> <p>Edelstahl Pressfitting-System für Trinkwasseranlagen in den Abmessungen d12 - d32 mm aus nichtrostendem CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat, DW-8501AT2552, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im unverpressten Zustand".</p> <p>Systemkomponenten:</p> <p>Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-Stahl), d12 - d32 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, biegsam, LABS-frei gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1, Rohrenden bei Anlieferung und Lagerung auf der Baustelle hygienisch verschlossen,</p> <p>Edelstahl Pressfittings d12 - d32 mm, aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem Verschlussstopfen und Konturdichtungen aus Butylkautschuk (CIIR) schwarz.</p> <p>Die Systemkomponenten entsprechen den aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.</p> <p>Bei den verpressten Pressfittings kann die Einstecktiefe durch eine zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der Anlage, überprüft und dokumentiert werden.</p> <p>Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt. Trinkwasserverordnung - TrinkwV.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Betriebsdruck max. 16 bar</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806, DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>			
0002	Titel	Wasseranlagen			
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Normenreihe DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen.</p> <p>Übertrag: .....</p>				
<b>0002.02.1</b>	<p><b>Edelstahlrohr 18 x 1,0 mm</b></p> <p>Edelstahl Systemrohr CrNiMo für Trinkwasserinstallationen</p> <p>Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)  Innendurchmesser: 16 mm  DN / Nennweite: 15  Wanddicke: 1 mm</p> <p>Hersteller und Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.2</b>	<p><b>Edelstahlrohr 22 x 1,0 mm</b></p> <p>Wie Position 0002.02.1 jedoch:  Innendurchmesser: 20 mm  DN / Nennweite: 20  Wanddicke: 1 mm</p>	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.3</b>	<p><b>Edelstahlrohr 28 x 1,2 mm</b></p> <p>Wie Position 0002.02.1 jedoch:  Innendurchmesser: 25,6 mm  DN / Nennweite: 25  Wanddicke: 1,2 mm</p>	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.4</b>	<p><b>Bogen 18 mm</b></p> <p>Edelstahl Bogen  in den erforderlichen Winkelgraden,  CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)</p> <p>Eigenschaften  - Unverpresst undicht  - Dichtring  - Pressindikator  - Pressmuffe mit Schutzstopfen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wassieranlagen		
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	DN15			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>51 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.5</b>	<b>Bogen 20 mm</b>			
	Wie Position 0002.02.4 (Seite 45) jedoch: DN20			
		<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.6</b>	<b>Bogen 28 mm</b>			
	Wie Position 0002.02.4 (Seite 45) jedoch: DN25			
		<b>32 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.7</b>	<b>T-Stück 18/18/18 mm</b>			
	Edelstahl T-Stück in den erforderlichen Nennweiten, CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)			
	Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring - Pressindikator - Pressmuffe mit Schutzstopfen			
	DN15 / DN 15 / DN 15			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.8</b>	<b>T-Stück 22/18/18 mm</b>			
	Wie Position 0002.02.7 jedoch: DN20/DN15/DN15			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.9</b>	<b>T-Stück 22/18/22 mm</b>			
	Wie Position 0002.02.7 jedoch: DN20/DN15/DN20			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

### Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
0002.02.10	<b>T-Stück 22/22/18 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN20/DN20/DN15	1 St	EP .....	GP .....
0002.02.11	<b>T-Stück 28/18/28 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN25/DN15/DN25	2 St	EP .....	GP .....
0002.02.12	<b>T-Stück 28/22/28 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN25/DN22/DN25	2 St	EP .....	GP .....
0002.02.13	<b>T-Stück 28/28/18 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN25/DN25/DN15	1 St	EP .....	GP .....
0002.02.14	<b>T-Stück 22/28/18 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN20/DN25/DN15	1 St	EP .....	GP .....
0002.02.15	<b>T-Stück 28/28/28 mm</b> Wie Position 0002.02.7 (Seite 46) jedoch: DN25/DN25/DN25	1 St	EP .....	GP .....
0002.02.16	<b>Muffe 18 mm</b> Edelstahl Muffe in den erforderlichen Nennweiten, CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)  Eigenschaften - Unverpresst undicht			

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

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	- Dichtring - Pressindikator - Pressmuffe mit Schutzstopfen  DN15 liefern und betriebsfertig montieren	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.17</b>	<b>Muffe 22 mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: DN20	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.18</b>	<b>Muffe 28 mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: DN25	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.19</b>	<b>Übergangsmuffe I/I 28mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: Übergangsmuffe I/IGew. DN25	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.20</b>	<b>Übergangsmuffe I/I 22mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: Übergangsmuffe I/IGew. DN20	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.21</b>	<b>Übergangsmuffe I/A 28mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: Übergangsmuffe I/AGew. DN25	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.22</b>	<b>Übergangsmuffe I/A 22mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: Übergangsmuffe I/AGew. DN20	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>			
0002	Titel	Wassieranlagen			
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>0002.02.23</b>	<b>Übergangsmuffe I/A 18mm</b> Wie Position 0002.02.16 (Seite 47) jedoch: Übergangsmuffe I/AGew. DN15	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.24</b>	<b>Reduzierung 18 mm</b> Edelstahl Reduzierung in den erforderlichen Nennweiten, CrNiMo-Stahl 1.4401 (DIN EN 10088)  Eigenschaften - Unverpresst undicht - Dichtring - Pressindikator - Pressmuffe mit Schutzstopfen  DN15  liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.25</b>	<b>Reduzierung 22 mm</b> Wie Position 0002.02.24 jedoch: DN20	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.26</b>	<b>Reduzierung 28 mm</b> Wie Position 0002.02.24 jedoch: DN25	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0002.02.27</b>	<b>Rohr PE100 TW AD/WD 25/2,3mm</b> Rohrleitung aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075, für Trinkwasser, verlegt in bauseitigem Graben Nenndruck: 1 MPa (10 bar), Außendurchmesser: 25 mm, Wanddicke: 2,3 mm, mit glatten Enden,	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>0002.02.28</b>	<b>Rohr PE100 TW AD/WD 32/2,9m</b> Rohrleitung aus PE 100 DIN 8074 und DIN 8075, für Trinkwasser, verlegt in bauseitigem Graben Nenndruck: 1 MPa (10 bar), Außendurchmesser: 32 mm, Wanddicke: 2,9 mm, mit glatten Enden,	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.29</b>	<b>Übergang PE 100 auf Edelstahl-Pressfittingrohr</b> ÜbergangÜbergang PE 100 auf Edelstahl-Pressfittingrohr  Druckstufe: PN 10 Nennweite: DN 25	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.30</b>	<b>Übergang PE 100 auf Edelstahl-Pressfittingrohr</b> ÜbergangÜbergang PE 100 auf Edelstahl-Pressfittingrohr  Druckstufe: PN 10 Nennweite: DN 20	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.02.31</b>	<b>Dichtheitsprüfung Trinkwasserrohrnetz</b> Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung bestehend aus:  Dichtheitsprüfung mit inerten Gasen, mit mindestens 150 hPa (150 mbar). Nach Erreichen des Prüfdrucks muss bei einem Leitungsvolumen von bis zu 100 Liter die Prüfzeit mindestens 120 Minuten betragen. Bei Anlagen grösser 100 Liter verlängert sich die Prüfzeit pro 100 Liter um jeweils 20 Minuten.  Belastungsprüfung mit maximal 0,3 MPa (3 bar) Prüfdruck bei Nennweiten bis DN 50 und maximal 0,1 MPa (1 bar) Prüfdruck bei Nennweiten grösser DN 50. Nach Erreichen des Prüfdrucks muss die Prüfzeit mindestens 10 Minuten betragen.  Nach Abschluss der Druckprobe ist vom verantwortlichen Fachmann ein Druckproben- protokoll zu erstellen, in dem eine Bewertung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>entsprechend dem verwendeten Werkstoff und dem zulässigen Druckabfall enthalten ist. Die Dichtheit der Anlage muss gegeben sein und ist zu bestätigen. Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt (Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser).</p>			Übertrag: .....
		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0002.02		Trinkwasserleitungen, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen			
0002	Titel	Wasseranlagen			
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
0002.03	Bereich Dämmung & Brandschutz				
	<p><b>Dämmung für Leitungen im Fußboden</b></p> <p>Kompakt-Dämmhülse Dämmung für Sanitärrohrleitungen im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte, außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener Nutzer. Dämmung gemäß GEG (EnEV), geschlossenzelliger Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie. Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Geeignet für alle Rohrmaterialien.</p> <p>Beim Anbieten gleichwertiger, alternativer Produkte sind folgende wesentliche Produktmerkmale zu beachten und dem Auftraggeber schriftlich durch Herstellernachweise zu dokumentieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lambda Wert 0,035 W/(m K) bei 40 Grad Celsius zur Reduzierung der Aufbauhöhen durch geringe Dämmschichtdicken</li><li>- robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken</li><li>- CE-Kennzeichnung nach EN 14313 für den gesamten europäischen Markt</li><li>Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2</li><li>Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612: <math>\lambda(40\text{ }^{\circ}\text{C}) = 0,035\text{ W/(m K)}</math></li><li>Temperaturbeständigkeit (dauerhaft) von -40 C bis +90 C</li><li>Dämmschichtdicke (mm): 10,15, 20, 30</li><li>Rohr-Nennweite: Edelstahl (DN): 10 - 32</li></ul>				
0002.03.1	<p><b>Schlauchdämmung, DN 15</b></p> <p>Schlauchdämmung für Trinkwasserleitungen, Verlegung im Fußbodenaufbau, aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Dämmung gem. GEG. Verstärkter Aufbau im Fußpunkt dadurch keine Veränderung des Trittschallschutzes, Oberfläche verstärkt durch reißfeste Gitterfolie Formteile werden überdämmt</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Nennweite Rohr: DN 15 Dämmstärke: min. 5 mm  liefern und montieren	10 m	EP .....	GP .....
<b>0002.03.2</b>	<b>Schlauchdämmung, DN 20</b> Schlauchdämmung für Trinkwasserleitungen, Verlegung im Fußbodenaufbau, aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Dämmung gem. GEG. Verstärkter Aufbau im Fußpunkt dadurch keine Veränderung des Trittschallschutzes, Oberfläche verstärkt durch reißfeste Gitterfolie  Nennweite Rohr: DN 20 Dämmstärke: min. 5 mm  liefern und montieren	30 m	EP .....	GP .....
<b>0002.03.3</b>	<b>Mineralwolle - Aluminiumkaschiert DN 15, 13 mm</b> Wärmedämmung von Trinkwasserleitungen für die Verlegung in den Schächten, bauseitigen Rohrverkleidungen oder abgehängten Decken für alle erforderlichen Nennweiten.  Bestehend aus: Aluminiumkaschierter Mineralwolle, Dämmschichtdicke gemäß GEG, nicht brennbar DIN 4102 Klasse A, mit Draht aufbinden, einschl. Dämmfilz zur Vermeidung von Kontakt- Wärmeübertragung im Bereich von Rohrausschnitten.  Bei Kaltwasserleitungen sind die Stöße und Nähte dampfdiffusiondicht zu verkleben.  Technische Daten: Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035  Bauteil: Rohrleitung Nennweite Rohr: DN 15 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	35 m	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0002.03.4</b>	<b>Mineralwolle - Aluminiumkaschiert DN 20, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Nennweite Rohr: DN 20 Dämmstärke: 13 mm  liefern und in Teillängen einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial verlegen.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.03.5</b>	<b>Mineralwolle - Aluminiumkaschiert DN 25, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Nennweite Rohr: DN 25 Dämmstärke: 13 mm  liefern und in Teillängen einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial verlegen.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.03.6</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, Bogen, DN 15, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: Bogen Nennweite: DN 15 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0002.03.7</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, Bogen, DN 20, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: Bogen Nennweite: DN 20 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.03.8</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, Bogen, DN 25, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: Bogen Nennweite: DN 25 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>32 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.03.9</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, T-stück, DN 15, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: T-Stück Nennweite: DN 15 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0002.03.10</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, T-stück, DN 20, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: T-Stück Nennweite: DN 20 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.03.11</b>	<b>Mineralwolle - Alu-kaschiert, T-stück, DN 25, 13 mm</b> Mineralwolle- Aluminiumkaschiert  wie vor beschrieben, jedoch  Bauteil: T-Stück Nennweite: DN 25 Dämmstärke: 13 mm  Mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken, einschl. Befestigungsmaterial komplett zu liefern und zu montieren.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Brandschutzschale</b> Brandschutzschale R90-Rohrabschottung zur Montage in Wand / Decke / leichter Trennwand mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse. Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch. Hierzu ist die Brandschale in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle- Dämmstoffen, die einen Schmelzpunkt von > 1000 °C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen. Die Brandschutzschale ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Brandschutzschale				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen.</p> <p>Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wicklungen pro lfdm, auf dem Rohr zu befestigen.</p> <p>Auf eine rauchgasdichte Ausführung ist zu achten. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem. Einschließlich des erforderlichen Mörtels und Spachtelmassen.</p> <p>Sowohl der Kleber als auch der Mörtel erfüllen die DGNB Anforderungen des Kriteriums ENV1.2 "Risiken für die lokale Umwelt" sowie die QNG-Anforderungen "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien".</p>			Übertrag: .....
<b>0002.03.12</b>	<p><b>Brandschutzschale DN 25</b></p> <p>wie vor beschrieben, für Rohre mit dem Außendurchmesser 28 mm</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 0002.03</b>		<b>Dämmung &amp; Brandschutz, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0002.04</b>	<b>Bereich Einbauegegenstände</b>			
<b>0002.04.1</b>	<b>Haus- Wasserzählerstrecke DN 25</b> Wasserzähler abholen und einbauen. DN 25 bestehend aus:  - 1 x Wasserzähler - 1 x Zählertraverse  abholen und einbauen	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.2</b>	<b>Filter rückspülbar Qn 2,5m3/h Rotguss Rücksp. autom. PN10 R/Rp1</b> Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 2,5 m3/h, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, mit integriertem Filter-Rückspülsystem und Einrichtung zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung automatisch über Differenzdruck mit Zeitvorrangschaltung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), R/Rp 1.  Lohn ..... Gerät .....  Material ..... Sonstiges ..... <b>1 St</b> EP ..... GP .....	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.3</b>	<b>Probeentnahmeventil DN 25</b> Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant- Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperbar mit Dreikantschlüssel, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C DN 25			Übertrag: .....
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.4</b>	<b>Systemtrenner-Auslaufventil FK-4 Typ BA DN 25</b>			
	FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil Typ BA zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100 mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717 totraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 GradC, kurzfristige Spitzentemperatur 65 GradC			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.5</b>	<b>Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen</b>			
	Hygienespülung			
	Verwendungszwecke			
	- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen			
	- Zur AP-Montage			
	- Zur UP-Montage			
	Eigenschaften			
	- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077			
	- Rückstausensor eingebaut			
	- Schnittstelle Digital I/O			
	- Magnetventil stromlos geschlossen			
	- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1			
	- Schallschutz nach DIN 4109			
	- Brandschutz nach I 30 bis I 90			
	- Mit integriertem Geruchsverschluss			
	Technische Eigenschaften			
	- Schutzart: IP45			
	- Betriebsspannung (V): 12 V DC			
	- Leistungsaufnahme (W): 7,2 W			
	- Leistungsaufnahme Stand-by (W): 1 W			
	- Fließdruck (kPa): 50-1000 kPa			
	- Betriebstemperatur (GrC): 0-70 GrC			
	- Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min			
	- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 72 h			
	- Intervallspülmenge Werkseinstellung (l): 3 l			
	- DN / Nennweite: 40			
	- d, d / Außendurchmesser (mm): 50 mm			
	- RMF / kegeliges Außengewinde ("): 1/2 "			
	- H / Höhe (cm): 48,5 cm			
	- T / Tiefe (cm): 8,7 cm			
	- Anschluss: 2 Wasseranschlüsse			
	- Nennspannung / Netzfrequenz: 230 V / 50 Hz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer</li> <li>- Kupplungsstück</li> <li>- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m</li> <li>- Steuereinheit</li> <li>- Rohbauset</li> <li>- Bauschutz ablängbar</li> <li>- Befestigungsmaterial</li> <li>- Kontakt für potentialfreie Störungsanzeige und Weitergabe an MSR-Technik</li> </ul> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.6</b>	<p><b>KFR-Ventil Edelstahl DN 15 mit Pressanschluss mit Entleerung</b></p> <p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerventil, Pressverbindung, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, EPDM-Sitzdichtung, Pressanschluss Edelstahl, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Offenstellungsanzeige, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17049, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 GradC</p> <p>Nennweite: DN15.</p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dämmschale</li> <li>- Übergänge auf DN12</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0002	Titel	Wasseranlagen		
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertiger Art			Übertrag: .....
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.7</b>	<b>KFR-Ventil Edelstahl DN 20 mit Pressanschluss mit Entleerung</b>			
	Wie Position 0002.04.6 (Seite 61) jedoch: DN20			
		<b>2 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>0002.04.8</b>	<b>KFR-Ventil Edelstahl DN 25 mit Pressanschluss mit Entleerung</b>			
	Wie Position 0002.04.6 (Seite 61) jedoch: DN25			
		<b>3 Stck</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 0002.04</b>		<b>Einbauegegenstände, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 0002</b>		<b>Wasseranlagen, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0004 Titel Sonstiges</b>				
<b>0004.01 Bereich Befestigungsmaterial</b>				
	<b>Rohrschellen</b> Rohrschellen für die Sanitärtechnik mit Gelenk, einteilig bzw. zweiteilig, verzinkt, Sicherheits-Pressverschluss mit feinjustierbarer Verschlusschraube, Schnellspannfunktion ohne Werkzeug, Schalldämmung für DIN 4109, Dämmeinlage EPDM Härte 45 SHR, Alterungs-, witterungs- und ozonbeständig nach DIN 53508 und DIN 53509 geprüft, Temperaturbeständig von - 40°C bis 120°C,  einschließlich Bohrung, zugelassenen Dübel und Gewindestange bzw. Stockschraube			
<b>0004.01.1</b>	<b>Rohrschelle DN 15</b> wie vor beschrieben, jedoch DN 15  liefern und betriebsfertig montieren	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.2</b>	<b>Rohrschelle DN 20</b> Wie Position 0004.01.1 jedoch: DN 20	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.3</b>	<b>Rohrschelle DN 25</b> Wie Position 0004.01.1 jedoch: DN 25	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.4</b>	<b>Rohrschelle DN 50</b> Wie Position 0004.01.1 jedoch: DN 50	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.5</b>	<b>Rohrschelle DN 70</b> Wie Position 0004.01.1 jedoch: DN 70	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.01	Bereich	Befestigungsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0004.01.6</b>	<b>Rohrschelle DN 100</b> Wie Position 0004.01.1 (Seite 63) jedoch: DN 100	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.7</b>	<b>Haltekralle DN 50</b> Haltekralle DN50  Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz matt - Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4301 (DIN EN 10088) - Nettogewicht: 0,090 kg - Höhe: 3,8 cm - Maximaler Innendruck: 200 kPa - Anschlussdistanz: 8,2 cm - Außendurchmesser: 7,0 cm - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50  liefern und betriebsfertig montieren	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.8</b>	<b>Haltekralle DN 70</b> Wie Position 0004.01.7 jedoch: DN 70	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.9</b>	<b>Haltekralle DN 100</b> Wie Position 0004.01.7 jedoch: DN 100	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.10</b>	<b>Haltekralle DN 125</b> Wie Position 0004.01.7 jedoch: DN 125	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.01.11</b>	<b>Formstahl</b> verschiedene Profile, wie I,T,L,U, Flach und Rundstahl etc. sowie Stahl- und Riffelblech 3-8 mm für spezielle Befestigungskonstruktionen und Abdeckungen Die erforderlichen Kleinmaterialien, wie Schweißmaterial, Schrauben etc., sowie die Verzinkung und das Schlagen oder Bohren von Befestigungslöchern  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.01	Bereich	Befestigungsmaterial		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>sind in die kg-Preise einzurechnen. Die Gewichtsbestimmung erfolgt nach den Gewichtsangaben pro lfdm in den entspr. DIN-Blättern bzw. mit 7,85 kg/ dm3.</p>	100 kg	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0004.01		Befestigungsmaterial, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>			
0004	Titel	Sonstiges			
0004.02	Bereich	Kernbohrungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>0004.02</b>	<b>Bereich Kernbohrungen</b>				
	<b>Kernbohrungen</b> Kernbohrungen Kernbohrung in Stahlbeton-Decken oder -Wänden, bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät. Die Lage und Durchführbarkeit ist vor Ort zu prüfen. Einschließlich liefern der erforderlichen Stoffe und montieren der Gerätschaften. Der anfallende Bohrkern/Bauschutt ist zu entsorgen, die Bohrstelle ist nach der Bohrung besenrein zu hinterlassen  Decken/Wanddicke: bis 400 mm				
<b>0004.02.1</b>	<b>Kernbohrung bis 100 mm</b> Kernbohrung in Betondecken und -wänden oder Mauerwerk, hergestellt mit Diamanten-Kernbohrkronen, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen, wie - An- und Abfahrt - Baustelleneinrichtung und Räumung - Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohrung zu Bohrung - Zuschlag für Stahl-, Quer- und Längsschnitte - Absaugen des oberflächigen Spülwassers - Abtransport der Betonteile in Stahlbeton.  Bohrdurchmesser: bis 100 mm Decken-/Wandstärke: bis 300 mm	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0004.02.2</b>	<b>Kernbohrung 130 mm</b> Wie Position 0004.02.1 jedoch: Bohrdurchmesser: 130 mm Decken-/Wandstärke: bis 350mm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>0004.02.3</b>	<b>Schließen von Durchbrüchen ohne Brandschutz, 10 cm</b> Schließen von Durchbrüchen und Einmörteln von Leitungen in Decken und Wänden bis Stärke 30 cm, Durchmesser Durchbruch: bis 10 cm. Bauteil ohne Brandschutzanforderung.  Zur Vermeidung von Körperschallübertragung ist bei unisolierten Leitungen die Leitung im Bereich der Durchführung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.02	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>vor dem Einmörteln mit einer Mineralfasermatte zu umwickeln bzw. andere geeignete Maßnahmen vorzunehmen. Das Schließen der Öffnungen muss hohlraumfrei ggfs. mit Verpreß-Lanze erfolgen (maschinelle Verpressung). Beiderseits bauteilbündig glatt abgerieben, Leitung säubern.</p>			
		5 St	EP .....	GP .....
0004.02.4	<p><b>Schließen von Durchbrüchen ohne Brandschutz, 13 cm</b> Schließen von Durchbrüchen und Einmörteln von Leitungen</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Durchmesser Durchbruch: bis 13 cm.</p>			
		4 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0004.02		Kernbohrungen, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
0004.03 Bereich Allgemein Sanitär				
0004.03.1	<b>Revisionsunterlagen</b> Für die Erstellung nachfolgender Unterlagen als Pauschale:  Revisionsakten 3-fach in Ringordnern mit folgendem Inhalt:  - Funktionsbeschreibung der Anlagen - Prüfbescheinigungen und Werkzeugnisse - Bauaufsichtliche Zulassungsbescheide - Protokolle der Einregulierungsarbeiten und Anfahrprotokolle - Ersatzteillisten - Fristennachweisliste mit durchzuführenden Pflege und Wartungsarbeiten - Revisionspläne der Grundrisse - Strang- und Schaltschemata - Fachunternehmererklärungen - Einweisungsprotokolle - Hygieneuntersuchungsberichte - Druck-und Spülprotokolle - Erstellung einer Brandschutzdokumentation nach dem aktuellen Stand der Technik / gültigen Normen, wie u.a. unter Punkt 8 der Technischen Vertragsbedingungen (ATV) beschrieben, u.a. mit: Dokumentation des Einbauortes / Lage und Anordnung / Typ, Bezeichnung/ Zulassungsnummer Eintragung im Grundrissplan Fotodokumentation Kennzeichnungsschild montieren Name des Herstellers der Abschottung Genaue Bezeichnung der Abschottung (des Systems) Zulassungsnummer und Herstellungsjahr  Revisionsunterlage mit gleichem Inhaltsregister auf Datenträger (CD-ROM).			
		1 St	EP .....	GP .....
0004.03.2	<b>Bezeichnungsschilder aus Resopal</b> Bezeichnungsschilder aus Resopal weiß, mit Beschriftung, 100 x 50 mm. mit Befestigung an Rohrleitung oder Wand. liefern und montieren			
		10 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>0004.03.3</b>	<b>Rohrleitungskennzeichnung</b> Rohrleitungen entsprechend den Durchflußmedien, Kaltwasser, Warmwasser und Zikulation, ca. 500 lfdm, durch selbstklebende Kunststoffbänder kennzeichnen. Rohrleitungskennzeichnung alle 5,0 m, Ausführung gem. DIN 2403 Farbe und Bedruckung gem. DIN 12920	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stundenlohnarbeiten</b> Stundenlohnarbeiten Für anfallende Stundenlohnarbeiten für Arbeiten auf der Baustelle, die nur auf besondere Anweisung der Bauleitung durchgeführt und täglich zur Anerkennung vorgelegt werden müssen, werden nachstehende Stundenlohnsätze unter Einschluß aller lohngebundenen Nebenkosten und aller Aufwendungen für Anleitung und Beaufsichtigung berechnet. Überstundenzuschläge sind einzurechnen. Sämtliche Stundenlohnarbeiten sind mindestens 3 Werktage vor Beginn der Arbeiten schriftlich anzumelden. Nicht angemeldete bzw. durch den Bauherrn / die Bauleitung genehmigte Stundenlohnarbeiten werden nicht vergütet!			
<b>0004.03.4</b>	<b>Meister- u. Obermonteurstunden</b> wie vor beschrieben, jedoch werden nur für aufgabenspezifische Tätigkeiten in Abstimmung mit der Bauleitung akzeptiert. Andernfalls werden Monteurstunden abgerechnet	<b>10 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.5</b>	<b>Monteurstunden</b> wie vor beschrieben	<b>15 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.6</b>	<b>Helferstunden</b> wie vor beschrieben	<b>15 Std</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>0004.03.7</b>	<b>Stemmstunden</b> Stundenlohnarbeiten wie vorstehend beschrieben, jedoch Stemmstunden	<b>2 Std</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.8</b>	<b>Desinfizieren und Spülen</b> Desinfizieren und Spülen - der gesamten Trinkwasserleitungen und Armaturen der Sanitäranlagen - entsprechend der DIN 1988 einschl. Erstellen einer Spülbescheinigung. - mit Druckprobe, ggfs. auch in Teilabschnitten, - Prüfdruck nach DIN 1988, einschl. Erstellung eines Prüfprotokoll.  Desinfizieren und Spülen des kompletten Gebäude, einschließlich sämtlicher Teilspülungen/ Desinfizierungen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.9</b>	<b>Mikrobiologisches Gutachten</b> Mikrobiologische Untersuchung des Trinkwassers. Durch die Untersuchung ist der einwandfreie Zustand der Trinkwasseranlage nachzuweisen.  Gemäß § 13 der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch ist die Wasserversorgungsanlage 3 Wochen vor Inbetriebnahme durch einem mängelfreien Untersuchungsbericht anzuzeigen.  Mikrobiologische Untersuchung des kompletten Gebäude, einschließlich sämtlicher Teiluntersuchungen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.10</b>	<b>Inbetriebnahme</b> Inbetriebnahme der vorstehend beschriebenen Anlagen entsprechend der gemäß Funktionsliste zu erfüllenden Schaltungen. Probetrieb und Einregulierung der Anlagenteile auf die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	erforderlichen Betriebswerte, einschl. Gestellung des erforderlichen Fachpersonals sowie Erstellung der erforderlichen Protokolle. Vollständigkeitsprüfung gemäß DIN EN 12599, Funktionsprüfung/Funktionsmessung nach DIN EN 12599, Einweisung des Bedienungspersonals.			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.11</b>	<b>Einweisung</b> Einweisung der Eigentümer und Nutzer in die installierte Anlagentechnik.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.12</b>	<b>Koordination mit anderen Gewerken</b> Koordination des Auftragnehmer mit allen haustechnischen Gewerken innerhalb und außerhalb des Gebäudes. Gebäudeleittechnik, Sanitär, Heizung, Kälte, Lüftung, Elektrotechnik, etc. Koordination des Gewerkes für Zuarbeiten zu den am Bau beteiligten Firmen und Gewerke der Datennetzverkabelung, Brandmeldetechnik, Schwachstromtechnik, RWA-Anlagen, Türbauern und anderen ausführenden Gewerken.  Wegen der getrennten Vergabe von Anlagentechniken, sowie Anschlusspunkte an Schaltschränke, Anschlusspunkte an bauseits bereitgestellten Anlagenkomponenten, Anschlusspunkten, etc. sind Leistungen erforderlich, um das Zusammenwirken zwischen den Gewerken sicherzustellen.  Darüber hinaus sind gemeinsame Probefahrten, Inbetriebnahmen und Abnahmen bzw. Teilabnahmen von einzelnen Anlagenteilen oder Gesamtanlagen mit den Gewerketechniken unter Beistellung von Fachpersonal nach terminlicher Abstimmung mit der Bauleitung und nach vorheriger Überprüfung aller vorhandener Anlagenkomponenten zu erfolgen.  Verfolgung und Beseitigung von Fehlerquellen im Rahmen der Gewährleistungsbedingungen gemeinsam mit der Gewerketechnik.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>0004.03.13</b>	<b>Potentialausgleich</b> Potentialausgleich Sämtliche leitfähigen Anlagenteile sind in den Potentialausgleich gemäß VDE 0190 einzubeziehen. Die Potentialausgleichsleitungen sind an eine vom Gewerk			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Elektro zu liefernde Potentialausgleichsschiene anzuschließen und dauerhaft zu beschriften. Der Potentialausgleich ist durch das zuständige EVU abnehmen zu lassen. Alle Kanäle sind elektrisch leitend, entweder über Schweiß- oder Schraubverbindungen, untereinander zu verbinden. Bei Schraubverbindungen sind zur Sicherstellung der Leitfähigkeit Zahnscheiben zu verwenden. Der Nachweis des funktionierenden Potentialausgleiches ist durch eine Sachverständigenprüfung nachzuweisen.</p>			
		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0004.03		Allgemein Sanitär, Netto: .....		

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.04	Bereich	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>0004.04 Bereich Wartungsarbeiten</b>				
	<p><b>Wartungsvertrag Sanitär</b></p> <p>Wartungsvertrag Sanitär</p> <p>Jährliche Wartung nach den Richtlinien von DIN, VDI, DVGW, VDE, VdS und VDMA.</p> <p>Die Wartungskosten sind entsprechend den Positionen des Sanitärtechnik-Leistungsverzeichnisses aufzuschlüsseln.</p> <p>Laufzeit des Wartungsvertrages 5 Jahre</p> <p>Auftretende Störungen sind innerhalb von 24 h zu beheben - nach telefonischer Meldung und oder E-mailverkehr. Je nach Dringlichkeit auch während der Notdienstzeiten am Wochenende</p> <p>Arbeitszeit für Reparaturen ohne Einwirkung von Dritten ist in den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>Für evtl. auszuführende Montage- oder Reparaturarbeiten</p> <p>wird ein Stundenrechnungssatz von zur Zeit '.....' EUR</p> <p>vereinbart.</p> <p>Funktionskontrolle sowie innere und äußere Sichtprüfung der gesamten Anlagenteile wie:</p> <p>Entwässerungsrohrleitungen und Zubehör</p> <p>Abläufe, Absperrrichtungen, Rückstauverschlüsse</p> <p>Entwässerungspumpen, Hebeanlagen</p> <p>Trinkwasserleitungen und Zubehör</p> <p>Absperr-, Wandeinbau- und Entleerarmaturen</p> <p>Sicherheitsarmaturen</p> <p>Trinkwassererwärmungsanlage</p> <p>Druckbehälter</p> <p>Meß- und Zähleinrichtungen</p> <p>Filter</p> <p>Einrichtungsgegenstände</p> <p>Armaturen, Druckspüler usw.</p> <p>dezentrale Erwärmungsanlagen (Untertisch- und Kochendwassergeräte)</p> <p>Gasversorgungs- und Druckluftanlagen</p> <p>Enthärtungsanlagen</p> <p>Der AN verpflichtet sich die Wartung durch entsprechend geschulte und eingewiesene Fachkräfte durchzuführen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat ein Wartungsbuch zu führen.</p> <p>Nach jeder durchgeführten Wartung oder Störungsbeseitigung übergibt der Auftragnehmer dem AG einen schriftlichen Bericht, welcher die durchgeführten</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
0004	Titel	Sonstiges		
0004.04	Bereich	Wartungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Arbeiten und eingesetzten Ersatzteile unter Angabe von Daten und Uhrzeit enthält. Der Auftragnehmer hat darüber hinaus die Pflicht, den Auftraggeber von allen Mängeln an den Einrichtungen, die ihm bei der Durchführung der Arbeiten bekannt werden, umgehend zu benachrichtigen.			Übertrag: .....
0004.04.10	Wartungsvertrag Sanitär für das 1. Jahr Gewerk Sanitär, wie zuvor beschrieben für das 1. Jahr in der Gewährleistungszeit.	1 St	EP .....	GP .....
0004.04.20	Wartungsvertrag Sanitär für das 2. Jahr Gewerk Sanitär, wie zuvor beschrieben für das 2. Jahr in der Gewährleistungszeit.	1 St	EP .....	GP .....
0004.04.30	Wartungsvertrag Sanitär für das 3. Jahr Gewerk Sanitär, wie zuvor beschrieben für das 3. Jahr in der Gewährleistungszeit.	1 St	EP .....	GP .....
0004.04.40	Wartungsvertrag Sanitär für das 4. Jahr Gewerk Sanitär, wie zuvor beschrieben für das 4. Jahr in der Gewährleistungszeit.	1 St	EP .....	GP .....
0004.04.50	Wartungsvertrag Sanitär für das 5. Jahr Gewerk Sanitär, wie zuvor beschrieben für das 5. Jahr in der Gewährleistungszeit.	1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 0004.04		Wartungsarbeiten, Netto: .....		
Summe Titel 0004		Sonstiges, Netto: .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		Gesamtsumme, Brutto: .....		

# LV-Zusammenfassung

### Sanierung - Museum Elbinsel Wilhelmsburg (242001)

01	LV	KG 410 Sanitärtechnische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>0001</b>	<b>Titel</b>	<b>Abwasseranlagen</b>	11	.....
0001.01	Bereich	Abwasserleitungen	11	.....
0001.02	Bereich	Einbauteile Schmutzwasser	18	.....
0001.03	Bereich	Dämmung	20	.....
<b>0002</b>	<b>Titel</b>	<b>Wasseranlagen</b>	22	.....
0002.01	Bereich	Einrichtungsgegenstände	22	.....
0002.02	Bereich	Trinkwasserleitungen	44	.....
0002.03	Bereich	Dämmung & Brandschutz	52	.....
0002.04	Bereich	Einbauegegenstände	58	.....
<b>0004</b>	<b>Titel</b>	<b>Sonstiges</b>	63	.....
0004.01	Bereich	Befestigungsmaterial	63	.....
0004.02	Bereich	Kernbohrungen	66	.....
0004.03	Bereich	Allgemein Sanitär	68	.....
0004.04	Bereich	Wartungsarbeiten	73	.....
<b>Summe LV 01 KG 410 Sanitärtechnische Anlagen</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<b><u>.....</u></b>