

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Sanierung und Erweiterung der Grundschule Oberschneiding

Bauleistung: Sanitärinstallation

Bauherr: **Gemeinde Oberschneiding**
Pfarrer- Handwercher-Platz 4
94363 Oberschneiding

Baustelle: **Im Bestand**
Waltingerstr. 8
94363 Oberschneiding

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - BAUBESCHREIBUNG

ANGABEN ZUR BAUSTELLE:

Lage und Beschaffenheit des Objekts:

Bei der vorgesehenen Maßnahme handelt es sich um die Sanierung der Grundschule Oberschneiding zzgl. eines Holzanbaus in Oberschneiding.

Die Gemeinde Oberschneiding, errichtet das betreffende Gebäude im Jahre 1982.

Das Gebäude muss nun umgebaut und saniert werden. Ein kleiner Bereich wird obergeschossig neu angebaut.

Der Holzbau steht auf Stützen und grenzt an das 1.OG an der Westseite. Das Gebäude teilt sich in 3 Gebäudeteile ein. Schule, Mittelbau, Mehrzweckhalle.

Beim Umbau/ Sanierung des Baukörpers handelt es sich um einen 1-geschossigen Bestandsbau (EG, 1. OG sowie Speicher) der sowohl die Grundschule als auch die dazugehörige Mehrzweckhalle beherbergt.

Im Zuge der Baumaßnahme ist ein barrierefreier Zugang zum bzw. im Gebäude herzustellen; des Weiteren müssen die Vorgaben des Brandschutzgutachtens und der EnEV-Berechnung umgesetzt werden. D. h. eine neu Deckung, sowie Dämmung und die Anbringung eines WDVS an der Fassade müssen mit berücksichtigt werden.

Der Neubau umfasst zwei Klassenzimmer im 1.OG und eine Lagerfläche im Dachgeschoss.

Das Grundstück befindet sich in Oberschneiding, unmittelbar am Ortseingang vom Süden kommend, an der Waltinger Straße auf einer Höhe von ca. 354 m üNN.

Beschreibung der baulichen Anlage:

Der Baukörper hat eine Größe von ca. 78,00 x 27,00 m und ist als 1-geschossiger Massivbau mit Dachgeschossausbau, errichtet worden.

Das Gebäude wird über den schuleigenen Parkplatz und Vorplatz von der Waltingerstraße aus betreten.

Das Grundstück Waltinger Straße 8, 94363 Oberschneiding, Flurnummer 550 befindet sich per 1980 ab-geschlossenem Erbbaurecht für 99 Jahre im Besitz der Gemeinde Oberschneiding. Die Erweiterung des Schulgebäudes um 2 Neubauklassen mit westlichem Anschluss bleibt auf dem Grundstück und ist Teil der Flurnummer 550.

Die Erneuerung des Pausenhofes und des Vorplatzes (Schule und Turnhalle) werden Teil der Sanierungs-maßnahme.

Allgemein:

- Einbau einer Aufzugsanlage
- Abbruch, Verschuss- und Umbauarbeiten in Ziegel, Beton und Gipskarton
- Erdarbeiten
- Grundleitungen
- Abdichtungsarbeiten
- Fliesen-und Plattenarbeiten
- Parkett- und PVC-Bodenbeläge
- GK-Ständerwände und Abhängedecken
- Anstricharbeiten an Decken und Wänden
- Schlosserarbeiten – Geländer und Metallbauarbeiten – Flurabschlusstüren
- Sonnenschutzarbeiten
- Holzinnentüren in Stahlumfassungszargen

Untergeschoss:

- GK-Ständerwände
- Deckendämmung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Erdgeschoss:

- Sanierung und Einbau von neuen WC-Kernen
- Sanierung Klassenzimmer
- GK-Ständerwände
- Möblierung Regalwände, Teeküche,
- Neuer Deckenaufbau und Bodenaufbau in der Mehrzweckhalle

1. Obergeschoss:

- Sanierung und Einbau von neuen WC-Kernen
- Sanierung Klassenzimmer
- Schaffung neuer Klassenzimmer im neuen Anbau in Holzbauweise

Dachgeschoss:

- Umnutzung der Lagerfläche in eine Lüftungszentrale
- Schaffung neuer Lagerfläche durch den Holzanbau

Sanierung Gebäude nach EnEV-Berechnung:

- Abbruch bestehender Deckung und Dämmung + OSB-Plattenbelag über DG
- Neuer zimmermannsmäßiger Dachstuhl mit Ziegeldeckung
- Dämmung auf oberster Geschoßdecke
- Klempnerarbeiten
- Demontage sämtlicher Fenster und Neueinbau als Holz-Alu-Fenster mit 3-fach Verglasung
- Metallbauarbeiten – Eingangselemente
- Anbringung WDVS mit Armier- und Oberputz

Baustelleneinrichtung:

Für die notwendige Baustelleneinrichtung stehen vor dem Gebäude ausreichend Flächen zur Verfügung. Genaue Festlegungen sind in Abstimmung mit der Bauleitung zu treffen. Zur besseren Orientierung liegt dem LVZ ein Lageplan M= 1/ 1000 bei.

Orientierung auf der Baustelle:

Dem Anbieter wird dringend empfohlen, vor Ausarbeitung der Kalkulation die Baustelle bzw. das Baugrundstück zu besichtigen und sich mit den örtlichen Verhältnissen und sonstigen Begleitumständen bekanntzumachen, die für die Kalkulation und Ausführung der Arbeiten wichtig sind. Nachforderungen, die auf Grund von nicht auf der Baustelle eingeholten Informationen beruhen, können in keinem Falle anerkannt werden.

Wasser / Energie / Abwasser:

Der Auftragnehmer der Bauunternehmerarbeiten errichtet auf der Baustelle einen Baustromkasten und eine Entnahmestelle für Bauwasser.

Jeder Auftragnehmer kann Baustrom und Bauwasser entnehmen. – Die Kosten hierfür übernimmt der Bauherr.

Abfall:

Der Anbieter hat die Baustelle täglich sauber zu hinterlassen und nach Fertigstellung seiner Arbeiten dafür zu sorgen, dass sämtliches Restmaterial von der Baustelle entfernt wird. Es steht bauseits kein Container zur Verfügung. Für das Entsorgen von Abfall gelten die ATV der VOB/C, DIN 18299 Punkt 4.1.11 und 4.1.12. Kommt der Unternehmer dieser Verpflichtung nicht in ausreichendem Maße nach, so werden Reinigungsarbeiten in Auftrag gegeben. Die anfallenden Kosten werden auf sämtliche Firmen, die in dem betreffenden Bereich tätig waren, umgelegt und in Abzug gebracht.

Lärmbekämpfung und Ruhezeiten:

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Ruhezeiten von 22:00 Uhr nachts bis 07:00 Uhr früh bindend einzuhalten sind.

An Samstagen kann von 07:00 Uhr bis 12:00 Uhr mittags gearbeitet werden.

Sollte im Bereich der Gemeinde Oberschneiding eine Lärmschutzverordnung bestehen, so hat diese absoluten Vorrang und Gültigkeit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

AUSFÜHRUNG:

Ausführungsfristen:

Den genauen Bauablauf regelt ein exakter Bauzeitenplan. Die in den Ausführungsfristen genannten Termine sind verbindlich

- a) **Beginn der Baumaßnahme – Bauunternehmerarbeiten (Baustelleneinrichtung): KW 15/2026**
- b) **Rohbaufertigstellung - MZH: KW 46/2026; ZWB, Schule und Anbau KW 41/2027**
- c) **Beginn Ausbaugewerke – ca. KW 19/2026**
- d) **Teilfertigstellung - MZH: KW 13/2027; ZWB, Schule und Anbau: KW 44/2027**
- e) **Gesamtfertigstellung Generalsanierung und Umbau – KW 44/2027**

Zusätzliche Vertragsbedingungen

Bautagebuch:

Der Bauunternehmer ist verpflichtet, für die Dauer seiner Baustellentätigkeit ein Bautagebuch zu führen. Die ausgeführten Leistungen und die Anzahl der jeweils auf der Baustelle Beschäftigten sind vollständig einzutragen. Das Bautagebuch ist 1x wöchentlich der Bauleitung zur Unterschrifts-Gegenzeichnung vorzulegen. Die Führung des Bautagebuches ist zwingender Bestandteil des Auftrages.

Baustellenbesetzung:

Bedingt durch die kurze Bauzeit ist ein massiver Einsatz auf der Baustelle erforderlich!
Der AN hat die Einhaltung der vorgegebenen Termine lt. Bauzeitenplan zu gewährleisten.

Baustellenbesprechung:

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Der Jour-Fixe-Termin wird mit Auftragserteilung bekannt gegeben.

Allgemeine Vorbemerkungen zur Ausführung

Winterschutz

Bei eventuellen Arbeiten während der Wintermonate sind entsprechende Vorkehrungen zu treffen, dass die einzubauenden Werkstücke keinen Schaden nehmen. Bei allen Positionen ist die Lieferung der Materialien und das Entfernen des Bauschutts/Verpackungsmaterials etc. einzukalkulieren, auch wenn im LV nicht besonders darauf hingewiesen wird.

Vergleichbarkeit

Besonders zu beachten: Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Spezifikationen in Bezug genommen.

Der Bieter muss in seinem Angebot mit geeigneten Mitteln nachweisen, dass die der Norm entsprechende jeweilige Ware oder Dienstleistung den Leistungs- oder Funktionsanforderungen des Auftraggebers entspricht. Als geeignete Mittel gelten insbesondere eine technische Beschreibung des Herstellers oder ein Prüfbericht einer anerkannten Stelle.

Vollständige Unterlagen

Mit Abgabe des Angebots erkennt der Bieter an, dass die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Unterlagen eine genaue Kalkulation ermöglichen. Bedenken über die vorgesehene Ausführungsart und -zeit sind bei Angebotsabgabe schriftlich anzuzeigen und berechtigen nicht zu Nachforderungen. Für die Konstruktions- und Funktionssicherheit der fertigen Leistungen sowie für die Einhaltung der in dieser Leistungsbeschreibung geforderten technischen Werte übernimmt der Bieter die volle und uneingeschränkte Haftung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

Rechnungsstellung

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen prüfbar abzurechnen. Er hat die Rechnungen übersichtlich aufzustellen und dabei die Reihenfolge der Positionen gemäß LVZ einzuhalten.

Bei der Rechnungsstellung ist die Gebäudeunterteilung zu beachten. Dies eist auch nochmal in den Plänen ersichtlich.

Die abzurechnenden Mengen sind mind. 14 Tage vor Rechnungsstellung gemeinsamen durch Auftragnehmer und Bauleitung zu prüfen, sodass Widersprüche in der Abrechnung vermieden werden. Abschlags- und Schlussrechnungen können erst nach gemeinsamer Aufmaßprüfung zwischen Bauleitung und Auftragnehmer gestellt werden, nur geprüfte und freigegebene Aufmaße sind Grundlage der Rechnungsstellung. Jeglicher Schriftverkehr und die Rechnungslegungen erfolgen an die jeweilige Bauleitung (1 x Original). Als Eingangstermin derselben gilt der Tag des Eingangs bei der Bauleitung.

Die Rechnungen sind jeweils in Kostengruppen aufzuteilen. Das heißt, alle einzelnen Positionen sind einer Kostengruppe ersichtlich zuzuweisen und dann in Kostengruppengesamtsummen aufzuteilen. Die Kostengruppennummern sind aus den LV-Positionen zu entnehmen.

Alle Abschlags- und Schlussrechnungen sind getrennt zu erstellen und müssen mit zugehörigen Mengenberechnungen, Zeichnungen und anderen Belegen in jeweils 2-facher Fertigung beim Architekten bzw. Fachplaner eingereicht werden. Alle Rechnungen, die nicht dieser Form entsprechen, werden zurückgewiesen!

Nachträge

Grundsätzlich gelten die Regeln des Vergabehandbuchs.

Zusätzlich ist auf folgende Punkte zu achten:

- Nachtrag muss begründete Nachtragspositionen enthalten - Auflistung der zusätzlichen Positionen mit Kosten - Auflistung der entfallenden Positionen mit Kosten - Mehr / Minderkosten angeben - EFB Blatt (mit Einkaufspreis, Aufschlag, Zeitansatz / Montagezeit / Kosten) für alle Positionen muss beiliegen

Anlagen

- Lageplan_Baustelleneinrichtungsplan
- Checkliste-Nachtragsprüfung_2026-02-02

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)

1. Technische Baubeschreibung

(Ohne Verbindlichkeit im Detail zur gegenständlichen Leistung)
Umbau und Sanierung Berufsfachschule Mitterfels

Anschrift der Baustelle:

Flurstücknummer: 550
Waltingerstr. 8
94363 Oberschneiding

Bauweise:

Massivbauweise, Ziegel, Holzbau, Trockenbau
Satteldach, Anbau mit Satteldach Holz

Fassade:

mit WDVS

Lage und Erschließung:

Das Baugelände liegt im südlichen Teil von Oberschneiding an der Waltingerstr.
Aufgrund der Randlage ist eine ausreichende Baustelleneinrichtungsfläche gegeben. (siehe beiliegender Baustelleneinrichtungsplan).

Gebäudehöhe Schule: ca. +7m über OK Gelände EG
Gebäudehöhe Mehrzweckhalle: ca. +12 m über OK Gelände EG

Funktionskonzept:

Im Baufeld befindet sich ein Bestandsgebäude welches in 3 Gebäudeteile unterteilt wird. In Schule, Mittelbau und Mehrzweckhalle. Die Schule wurde 1982 erbaut. Die Schüler und Verwaltung werden in ein externes Gebäude für die Zeit der Sanierung ausgelagert.

Schule:

Die Schule ist unterkellert. Im EG des Schulgebäudes befindet sich die Aula, Klassenzimmer, Werkraum und die Sanitäranlagen. Im 1.OG gibt es weitere Klassenzimmer und Lernlandschaften zzgl. WC-Kern. Angrenzend zum 1.OG des Schulgebäude schließt der Anbau in Holzbauweise an, welche ebenfalls Klassenzimmer beinhaltet. Das DG dient als Lagerfläche und wird als solches weiterverwendet.

Mehrzweckhalle:

Die Mehrzweckhalle beinhaltet Sanitäranlagen, Duschräume und Umkleieräume.
Ergänzend zur Halle sind Lagerflächen, Technikraum und Geräteräume in der Mehrzweckhalle verortet.

Mittelbau:

Im Mittelbau welcher das Schulgebäude mit der Mehrzweckhalle verbindet sind neben einem WC-Kern, Büro und Besprechungsräume untergebracht.

UG:

Im UG befindet sich die Heizungs- und Sanitärzentrale hier befindet sich die Trinkwasserverteilung. Die bestehende neuwertige Warmwasserbereitung wird abgebaut und in der Technikzentrale der Mehrzweckhalle neu aufgebaut. Das Schulgebäude und Mittelbau werden ausschließlich mit Kaltwasser versorgt. Einzelne Entnahmestellen erhalten dezentrale elektrische Warmwasserbereiter. Das Warmwasser in der Mehrzweckhalle wird in Form einer Frischwasserstation mit Zirkulation bereitgestellt. Das Schmutzwasser wird freispiegelentwässert. Das Schmutzwasser-Netz wird größtenteils demontiert und stellenweise neu mittels PP-Rohre aufgebaut. Im Keller sind ein neu platziertes Ausgussbecken zzgl. Waschmaschinen Anschluss neu zu erschließen. Das Abwasser kann hier an die Bestandsleitung angeschlossen werden. Die Installation kann in Sichtinstallation im Keller ausgeführt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

Die Verrohrung in der Technikzentrale wird in der Technikzentrale durch das Gewerk Sanitär demontiert. Die Demontagen in den restlichen Räumen werden durch Bauunternehmer ausgeführt.

EG:

Im Schulgebäude werden alle Klassenzimmer mit einem Waschtisch ausgestattet. Die Waschtische werden als Einbauwaschtische ausgeführt. Die erforderlichen Ausschnitte im Möbel werden durch den Schreiner erstellt. Der Werkraum erhält ein Werkraumbecken mit Gipsfang. An Position mit Teeküchen sind nur die Anschlüsse zu stellen. Der Sanitärkern erhält ebenfalls Einbauwaschtische sowie eine barrierefreies WC. Im WC-Bereich Knaben ist entsprechend der Nutzung ein Urinal tiefer zu setzen.

Die Ausgussbecken werden mit Durchlauferhitzern ausgestattet. Das Ausgussbecken wird im WC-Kern mit integriert und wird an der Stelle ebenfalls als Einbauvariante ausgeführt. An signifikanten Stellen werden die Armaturen als elektronsiche Spülarmaturen ausgeführt. Die übrigen Bereiche sind mit Standventilen ausgestattet

Im Mittelbau wird gleich dem Schulgebäude mit Einbauwaschtischen ausgeführt. Ergänzend hierzu WC's und Urinal entsprechend der Nutzung. Für das angrenzende Lehrerzimmer sind die Anschlüsse für die Teeküche zu stellen. Die Teeküche erhält gleich dem Schulgebäude ein Durchlauferhitzer. Der Mittelbau beinhaltet nur einen WC-Kern.

Die Mehrzweckhalle beinhaltet Reihenduschen mit 8 Duschplätzen zzgl. einer Einzeldusche. Des weiteren sind zwei WC's und fünf Waschbecken im Bereich der Mehrzweckhalle untergebracht. Die Nassbereiche werden komplett neu aufgebaut

Ausgehend vom UG erfolgt die Erschließung von einem zentralen Steigschacht hinter dem Aufzug. Dieser Schacht führt bis in das DG. Von hier aus wird horizontal verteilt und die Waschtsiche in den darunter liegenden Klassenzimmern erschlossen. An Endpunkten sind Spülarmaturen positioniert um das durchgeschliffene Netz spülen zu können. Im EG erfolgt ein Abgang zur Erschließung des Mittelbaus und der Mehrzweckhalle. Der im EG befindliche WC-Kern wird von dem Steigschacht aus erschlossen. Die Verrohrung erfolgt in TB-Wänden und Vorsatzschalen. Ausgehend vom Steigschacht erfolgt der Leitungsverzug in der Abhangdecke der Aula bis hin zur Mittelbau. Der Leitungsverzug im Mittelbau erfolgt über das Dachgeschoss. Eine ausreichende Installationsfreiheit und Höhe für die Montagearbeiten ist gegeben, Der WC-Kern im Mittelbau wird von der im Dachgeschoss verlaufenden Leitung versorgt. Die Leitungsverlegung im WC-Kern des Mittelbaus erfolgt über klassische Vorwandinstallation. Die Leitung im Dachgeschoss wird bis zur Technikzentrale in der Mehrzweckhalle geführt. Im Technikraum wird die neu positionierte Frischwasserstation neu erschlossen. Von der Frischwasserstation ausgehend wird über die Abhangdecke der Duschbereich und die WC's erschlossen. Die Duschen werden über das Warmwasser der Frischwasserstation versorgt. Die Zirkulation wird am Strangende vom Warmwasser mit einem Regulierventil eingebunden.

Die Sanitärräume werden größtenteils an das bestehende Grundleitungsnetz im Bereich der Mehrzweckhalle und Mittelbau angeschlossen. Wo erforderlich werden Anschlüsse in der Bodenplatte verlängert. Die Bodenplatte wird durch das Gewerk Rohbau geöffnet.

Das Entwässerungsnetz im Schulgebäude wird komplett neu in Steckssystem in PP-Rohren aufgebaut. Wo möglich wird an bestehende Fallleitungen angeschlossen. Für neu geschaffene WC-Kerne werden neue Leitungswege zur Entwässerung festgelegt. Dies erfolgt über Vorwände und Schächte.

1.OG:

Im Schulgebäude sind die Räume gleich dem Erdgeschoss aufgebaut. Angrenzend zum Bestandsgebäude wird der Holzbau errichtet. Im Holzbau sind zwei Klassenzimmer mit je einem Waschtisch enthalten. Die Erschließung erfolgt auch hier wie im Bestandsgebäude durch die horizontale Verteilleitung im Dachgeschoss. Bei der Durchdringungen sind entsprechende Brandschotts zu setzen.

DG

Im DG werden an neuinstallierte Dachentlüfter angeschlossen. Die Dachentlüfter werden durch das Gewerk Dachdecker gestellt und eingebaut. Das Kondensat des neu aufgestellten Lüftungsgerätes wird in die bestehenden Fallleitungen eingebunden

Allgemein:

Es wird das komplette Trinkwassernetz ausgetauscht gemäß DVGW 551. Es sind im Trinkwassernetz Probeentnahmeventile gemäß DVGW 551 zu setzen und wo sinnvoll Absperrarmaturen mit Entleerungen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

Warm und Kaltführenden Leitungen sind entsprechend getrennt voneinander zu verlegen. Leitungen sind gegen Wärmeverlust und vor unzulässiger Erwärmung > 25°C zu dämmen.

Das Warmwassernetz ist entsprechen einzuregulieren. Die Spreizung zwischen Warmwasser und Zirkulation darf nicht mehr als 5K an der Frischwasserstation betragen. Das Warmwasser wird mit 60°C zur Verfügung gestellt.

Das Gesamte Trinkwassernetz wird in Edelstahl mit Pressfittings gemäß DIN EN 10312 ausgeführt.

Das Trinkwassernetz ist mit Druckluft abzudrücken. Leitungen sind gemäß DIN 1988-200 zu dämmen.

Das Trinkwassernetz ist nach Inbetriebnahme und ca. 3 Monate nach Inbetriebnahme der Anlage einer mikrobiologischen Untersuchung zu unterziehen im Sinne der TrinkwV.

Das Schmutzwassernetz wird in PP-Rohren ausgeführt und ist mit Dämmschläuchen auszustatten. Das Schmutzwassernetz ist nach Fertigstellung abzudrücken und auf Dichtigkeit zu prüfen. Wo erforderlich ist auch in Teilbereichen das SW-Netz auf Dichtigkeit zu prüfen. Die in der Bodenplatte verlegten Grundleitungen sind gegen verrutschen und auseinandergleiten zu sichern und die Abläufe vor Verunreinigungen zu verschließen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

2. Vorschriften, Verordnungen

Nachstehende Unterlagen liegen der Ausschreibung zugrunde:

- Die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil B und C in der jeweils gültigen Fassung.
- Alle für die auszuführenden Arbeiten gültigen DIN-Normen und anderen anerkannten Regeln der Technik.
- Besondere Geschäftsbedingungen des Bieters werden nicht anerkannt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

3. Einspruch, Alternativen, Vergütung

Einsprüche gegen das Leistungsverzeichnis sind schriftlich vor der Abgabe des Angebotes zu erklären. Stillschweigen bedeutet Anerkennung in allen Teilen. Alle Angebote müssen in deutscher Sprache vorgelegt werden. Stundenlohnarbeiten müssen von der Objektüberwachung angefordert werden. Es ist ein Stundennachweis zu führen, der innerhalb von sechs Werktagen durch die Objektüberwachung gegenzuzeichnen ist. Für Leistungen erforderliche Sondergenehmigungen (etwa Schichtbetrieb, Spezialtransporte etc.) führt der AN auf eigenes Risiko und eigene Kosten herbei.

Der AN hat alle in Bezug auf seine Leistungen nach öffentlich-rechtlichen Vorgaben und technischen Regelungen erforderliche Nachweise sowie technische Abnahmen und Übernahmeprüfungen durch Behörden und Sachverständige auf eigene Kosten zu erledigen. Samstagsarbeit ist vom AN mit allen Mehraufwendungen in den Preisen zu berücksichtigen. Für erforderlich werdende zusätzliche, im Leistungsverzeichnis nicht erfasste Arbeiten, muss vor deren Beginn ein Nachtragsangebot eingereicht werden. Auch für dieses Angebot gelten die Vorbemerkungen. Der Kalkulation des Nachtragsangebotes muss die Kalkulation des Hauptangebotes zugrunde liegen. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers hierfür die Kalkulationsnachweise vorzulegen. Die im Nachtrag angebotenen Leistungen dürfen erst nach schriftlicher Freigabe durch den Bauherrn oder dessen Beauftragten ausgeführt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

4. Arbeitsvorbereitung

Dem Auftragnehmer werden vor Arbeitsbeginn Ausführungsunterlagen entsprechend der Gewerke bezogenen Anforderungen der VOB (C) zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Montagebeginn alle vom Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen und Berechnungen auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen. Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung des Fachingenieurs sind der Objektüberwachung darzulegen und vom Fachingenieur zu prüfen und anzuerkennen. Bedenken gegen die Ausführung, entdeckte oder vermutete Mängel, hat der Auftragnehmer dem Fachingenieur vor Beginn der Arbeiten mitzuteilen.

Baustellenzugang:

Der Zugang zur Baustelle ist mit der Bauleitung Vor-Ost festzulegen. Zusatzkosten für die Einbringung von Material sowie der Zugang ins Gebäude sind in den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet. Die Umzäunung des Baustellenbereichs ist ständig geschlossen zu halten. Der öffentliche Verkehr sowie der Fußgängerverkehr müssen ständig gewährleistet sein.

Baustellensicherheit:

Dies ist bei der Baustellenabsicherung sowie bei der Verkehrswegesicherheit zu beachten. Eine Gefährdung von Personal durch Baufahrzeuge sowie Baustelleneinrichtungen ist unter allen Umständen auszuschließen, die Baustelle ist ständig gegen Betreten von Unbefugten abzusichern. Für die Baustelle selbst gelten die üblichen Sicherheitsvorkehrungen und Absturzvorrichtungen, die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zugänge, Zufahrten:

Besondere Zufahrten zu der Baustelle über das öffentliche Verkehrsnetz hinaus werden nicht zur Verfügung gestellt. Die Zufahrten und Zugänge zu den anliegenden Grundstücken müssen während der Bauzeit für die Anlieger aufrechterhalten werden. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Vom Bauherrn werden für die Baustromverteiler Anschlüsse zur Verfügung gestellt. Für ausreichende Verlängerungsleitungen zum Anschluss von mehreren Baustromverteilern hat der Auftragnehmer zu sorgen. Des Weiteren ist beim Anschluss von evtl. mehreren Baustromverteilern untereinander, der Kurzschlussstrom sowie die Selektivität zu beachten. Für ausreichende Verlängerungen hat der Auftragnehmer zu sorgen.

Der AN muss mit den ihm zur Verfügung stehenden Energien sparsam umgehen. Die Anschlüsse für Energie dürfen nur für den in Verbindung mit den Ausführungsarbeiten stehenden Verbrauch benutzt werden. Die Beleuchtung und Beheizung von Aufenthalts- und Sanitärräumen des Auftragnehmers sind hierin eingeschlossen. Die behelfsmäßigen Anschlüsse und Verteilungen müssen während der gesamten Bauzeit gewartet und vor der Endabnahme abgebaut werden. Die benutzten Anlagen müssen wieder in ihren ursprünglichen Zustand versetzt werden.

Lager- und Arbeitsplätze:

Auf dem Baugrundstück werden vom AG keine Lagerflächen zur Verfügung gestellt. Benötigt der AN darüber hinaus Flächen als Lager-/ Arbeits- sowie Parkplätze, so hat er sich diese selbst auf seine Kosten zu beschaffen bzw. ihre Benutzung zu vereinbaren.

Öffentlicher Verkehr:

Die Baustelle liegt an einem Schulweg angrenzend zur Hauptstraße der AN hat zu jeder Zeit der Baumaßnahme dafür Sorge zu tragen, dass der Durchgangsverkehr aufrechterhalten bleibt. Notwendige halbseitige Sperrungen sind durch den AN frühzeitig zu beantragen und sind in die Positionen unter Bereich "Baustelleneinrichtung" einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

5. Baustelleneinrichtung und Ausführung

Der Bieter hat für das Bauvorhaben eine Baustelleneinrichtung gemäß den Unfallverhütungsvorschriften anzulegen. Der AN übernimmt ab Übergabe des Baufeldes die Verkehrssicherungspflicht für die an ihn übergebenen Bereiche. Die Bereitstellung und das Anlegen der erforderlichen Lagerplätze, Gerüste, Wege und sonstiger Montagehilfsmittel sind in die Preise einzukalkulieren. Die Lagerplätze sind vom Bieter gegen Diebstahl abzusichern. Sämtliche Leistungen für das Einrichten, Vorhalten und Unterhalten sowie deren Wiederbeseitigung sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen mit einzurechnen, sofern dies nicht als separate Position im Leistungsverzeichnis ausgewiesen ist. Ein mehrfaches Umsetzen der Baustelleneinrichtung ist ebenfalls in die Positionen einzurechnen. Gerüste (auch über einer Arbeitshöhe von 3,0 m), Absturzsicherungen, Bautreppen, Abdeckungen von Bodenöffnungen sowie Behelfsmittel zur Durchführung aller Baumaßnahmen sind, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders erwähnt, ohne gesonderte Vergütung in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen. Die Arbeitshöhe beträgt bis zu 3m und wird nicht separat vergütet. Nebenleistung gem. VOB sind einzukalkulieren und vorzuhalten für die Dauer der eigenen Bauzeit Geräte, Maschinen, Aufzüge, (Bau-)Kräne, sonstige Förderanlagen, Lehr- und Schalgerüste, Schutz- und Arbeitsgerüste, Absperrungen, einschl. Warnschilder, Beleuchtung des eigenen Arbeitsplatzes. Der Bieter verpflichtet sich, nur fachgerechte Montagehilfsmittel nach der Unfallverhütungsvorschrift einzusetzen. Die unterzeichnende Firma verpflichtet sich, die bei ihr bestellten Anlagen, Bauwerke, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge und dergl.

gem. den Unfallverhütungsvorschriften des zuständigen Unfallversicherungsverbandes oder der Berufsgenossenschaften zu errichten und die erforderlichen Schutzvorrichtungen mitzuliefern. Die Auflagen der Baugenehmigung sind in jedem Fall einzuhalten. Stellt sich nach Prüfung heraus, dass die Anlagen, Bauwerke, Maschinen, Geräte, Fahrzeuge und dergl. nicht den Unfallverhütungsvorschriften entsprechen, so verpflichtet sich die Firma, nachträglich unentgeltlich die Mängel zu beseitigen, fehlende Schutzvorrichtungen anzubringen oder ungeeignete Schutzvorrichtungen in den vorgeschriebenen Zustand zu versetzen. Für Beschädigungen an vorh.

Gebäudeteilen, Anlagen und Bepflanzungen, die aus der Verletzung der Sorgfaltspflicht des Auftragnehmers (AN) resultieren, haftet der AN. Der AN ist zur Eigenkoordination seiner Leistungen mit Nachbar- und Folgegewerken verpflichtet. Zu Leistungen, die von Temperatur-, Witterungs- oder sonstigen klimatischen Bedingungen abhängen, hat der AN die erforderlichen Vorsorge- und Schutzmaßnahmen zur Fortsetzung der Arbeiten auszuführen. Bei Schweiß- und Brennarbeiten hat sich der Ausführende zu vergewissern, dass durch Hitzeeinwirkung und Schweißperlen keine Teile in Brand geraten können. Feuerlöschmittel sind bereitzuhalten. Bei vorgenannten Arbeiten in feuergefährdeten Anlagenteilen ist die Feuerwehr vor Ausführung der Arbeiten beratend hinzuzuziehen. Erforderlichenfalls wird sie die Gestaltung eines besonderen Brandschutzes veranlassen. Sämtlicher anfallender Bauschutt, Abbruch-, Verpackungs- und sonstige Materialien sowie Müll sind getrennt nach Mehrwegverpackungen, Bauschutt, Baustellenabfall, brennbaren Materialien und Sondermüll in Containern zu sammeln und zu einer entspr. Sammelstelle bzw. Deponie zufahren. Alle Kosten einschließlich Gebühren hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Wird der Reinigungspflicht nicht mindestens einmal wöchentlich nachgekommen, veranlasst die Bauleitung die Reinigung durch einen Dritten zu Lasten des AN.

Unterbrechung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen:

Ist es im Zuge der Arbeiten notwendig, vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen zu unterbrechen bzw. abzuschalten, ist dies der Bauleitung und dem für die Ver- und Entsorgungsleitungen zuständigen Träger mindestens 5 Werktage vorher, wenn nichts anderes vereinbart wird, mündlich und schriftlich mitzuteilen. Es ist dafür Sorge zu tragen, dass bei einer Unterbrechung der Ver- und Entsorgungsleitungen die Ver- und Entsorgung benachbarter Bereiche unbeeinträchtigt bleibt.

Unvorhergesehene Unterbrechungen (Beschädigungen) von Ver- und Entsorgungsleitungen durch den AN sind der Bauleitung und dem für die Ver- und Entsorgungsleitungen zuständigen Verantwortlichen unverzüglich mitzuteilen. Die Ansprechpartner werden dem AN für Schäden an elektrischen Anlagen und Leitungen sowie für Schäden an Wasser-, Abwasser-, Heizungs- oder Gasleitungen bei Auftragserteilung mitgeteilt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

6. Objektüberwachung

Der Bauherr betraut einen Fachingenieur seiner Wahl mit der fachlichen Überwachung der Arbeiten und benennt diesen als Objektüberwachung. Der Bieter benennt dem AG als Bauleitung des AN einen Projektleiter und einen bauleitenden Monteur, der über die Gesamtbaumaßnahme in vollem Maße unterrichtet ist und während der Bauzeit auf der Baustelle verbleibt. An den stattfindenden Baubesprechungen nimmt der Bieter bzw. ein von ihm bestellter Sachverständiger oder der bauleitende Monteur teil. Dies ist in die Preise einzukalkulieren. Ein kompletter Satz Montagezeichnungen ist auf der Baustelle auf dem laufenden Stand der Ausführung zu halten.

Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind einzutragen und die Montageplanung fortzuschreiben bis zu den Revisionsunterlagen. Der Unternehmer hat die Montagearbeiten mit den anderen am Bau beteiligten Firmen abzustimmen. Die Führung von Leitungen in Schlitzern, Durchbrüchen, an Kreuzungspunkten und in Abhangdecken ist zu koordinieren. Änderungsarbeiten, die auf mangelnde Koordination zurückzuführen sind, werden nicht vergütet. Wenn Teilleistungen an Nachunternehmer vergeben werden sollen, ist vor der Ausführung die schriftliche Zustimmung der Objektüberwachung einzuholen. Voraussetzung für eine Zustimmung ist die Eintragung des Nachunternehmers in der Handwerksrolle, ggf. die Vorlage eines Nachweises der fachlichen Eignung für die auszuführenden Arbeiten sowie die Angabe eines verantwortlichen Ansprechpartners auf der Baustelle. Die Haftung für die fachgerechte Ausführung der Leistungen des Nachunternehmers übernimmt der AN. Die Leistungen von Nachunternehmern und bauliche Arbeiten des Hochbauunternehmers für den AN müssen vom Bieter überwacht und mitverantwortet werden.

Diese Leistung hat auch dann zu erfolgen, wenn die vom AN in diesem Zusammenhang zu leistender Garantie sich nicht auf die Güte der Materialien, sondern lediglich auf eine fachliche Beaufsichtigung der dazugehörigen Fremdarbeit in allen Bereichen bezieht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

7. Stoffe, Bauteile, Ausführung

Technische Angaben im Leistungsverzeichnis dienen der Sicherung der gewünschten Leistung und Qualität. Bestehen Zweifel an der Gleichwertigkeit, so kann neben dem ausgeschriebenen Fabrikat ein weiteres gesondert alternativ angeboten werden. Dies gilt besonders für Ausstattung in Verkehrsbereichen. Für alle in der Anlage zur Verwendung kommenden Einbauteile (Geräte, Maschinen, Armaturen, etc.), bei denen das Fabrikat nicht vorgeschrieben ist oder alternativ angeboten wird, müssen vom Anbieter vorher technische Datenblätter und Prospektmaterial mit einer Spezifizierung aller technischen Details zur Prüfung und Anerkenntnis der vorgesehenen Bauteile eingereicht werden, soweit durch die Objektüberwachung keine andere Regelung getroffen wird.

Behördliche Genehmigungen, wie Prüfzeugnisse, Zertifikate und dergleichen müssen unverzüglich dem Auftraggeber (AG) ausgehändigt werden. Die Lieferung aller Materialien und Geräte ist frei Verwendungsstelle, einschl. Abladen und Transport innerhalb der Baustelle, unter Berücksichtigung der baulichen und örtlichen Verhältnisse sowie der Zufahrts- und Abfahrtswege anzubieten. Die Kosten für Hilfskräfte und Hilfsmittel für den Transport schwerer Teile sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

8. Aufmaße

Jedes Aufmaßblatt muss die zugehörige Abschlagsrechnungsnummer aufweisen und ist kumulierend aufzustellen. Das Aufmaß ist mit Datum vom Auftragnehmer zu unterschreiben. Alle Aufmaße werden wöchentlich an einem noch zu vereinbarenden Tag mit der örtlichen Bauleitung abgestimmt. Geprüfte und freigegebene Aufmaße sind als Grundlage der Rechnungsstellungen zu verwenden. Die auf der Baustelle aufgenommenen Aufmaße sind in einem Plan einzutragen und zu protokollieren. Nicht freigegebene Aufmaße werden in der Rechnung nicht berücksichtigt.

HINWEIS:

**Die Aufmaße sind entsprechend der der Gebäudeteile zu Beschriften und zuzuordnen:
Schule/ Anbau(Neubau)/Mehrzweckhalle**

Nachträge:

Grundsätzlich gelten die Regeln des Vergabehandbuchs.

Zusätzlich ist auf folgende Punkte zu achten:

- Checkliste-Nachtragsprüfung ist bei der Erstellung von Nachträgen zu verwenden.
- Nachtrag muss begründete Nachtragspositionen enthalten
- Auflistung der zusätzlichen Positionen mit Kosten
- Auflistung der entfallenden Positionen mit Kosten
- Mehr / Minderkosten angeben
- EFB Blatt (mit Einkaufspreis, Aufschlag, Zeitansatz / Montagezeit / Kosten) für alle Positionen muss beiliegen

Urkalkulation:

Vom Bieter ist eine Urkalkulation zu erstellen, die alle Angaben zu veranschlagten Arbeitsstunden, Lohn-, Material-, Geräte-, Gemein-, Sozial- und sonstigen Zuschlagskosten für alle im LV beschriebenen Leistungen enthalten muss. Diese ist vor evtl. Auftragserteilung dem AG auf erstes Anfordern in einem verschlossenen Umschlag innerhalb von 7 Kalendertagen zu übergeben.

Kalkulation:

Das Angebot ist nur wertbar, wenn alle Positionen vollständig ausgefüllt sind (Preisangaben, ggf. Produkt mit gleichwertigen Eigenschaften eintragen). Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d. h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der angefragten Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn Sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt werden.

WICHTIG:

Der Baufortschritt kann mehrmaliges Anfahren und Einrichten der Baustelle erfordern.

Dies ist vom AN in die Einheitspreise mit einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet. Die zeitliche Abfolge der verschiedenen Arbeitsschritte ist vor Aufnahme der Arbeiten mit dem AG abzustimmen, gleiches gilt für die Baustelleneinrichtung. In die jeweiligen Einheitspreise ist ferner das angemessene Schützen anschließender Bauelemente und zu erhaltender Bestandsbauelemente einzukalkulieren. Für Schäden oder Mehrkosten infolge von Nichtbeachtung wird der AN zur Rechenschaft gezogen. Kostenansprüche durch baustellenbedingten Mehraufwand werden nicht akzeptiert. Der AN hat seine Leistungen bis zum endgültigen Fertigstellungstermin der Baumaßnahme vor Schäden, z. B. durch Fremdeinwirkung (Witterungseinflüsse, etc.) oder die Ausführungen anderer Gewerke, zu schützen. Eventuelle Schutzmaßnahmen und Sichern der erbrachten Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht separat vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

9. Inbetriebnahme, Abnahme

Der Bieter hat eine betriebssichere und funktionstüchtige Anlage zu liefern, die in der Leistungsbeschreibung festgelegten Anforderungen des Bauherrn erfüllt. Er verpflichtet sich, die Anlagen einwandfrei einzuregulieren und entsprechend der Betriebscharakteristik auf wirtschaftliche Betriebsweise zu optimieren. Sämtliche Soll- Leistungsdaten der Anlagen und deren Anlagenkomponenten sind während der Inbetriebnahme, gegebenenfalls in Anwesenheit der beratenden Ingenieure, durch Messungen zu überprüfen und die Ergebnisse zu protokollieren.

Der Bieter verpflichtet sich, dem Auftraggeber bzw. dessen Beauftragten den Beginn der Inbetriebnahme sowie nach erfolgter Einregulierung die Abnahmebereitschaft schriftlich mitzuteilen.

Die Abnahmebereitschaft ist gegeben, wenn folgende Punkte erfüllt sind:

- die Anlage ist mängelfrei, betriebsbereit und voll funktionstüchtig,
- die Anlage hat ihre vertraglich zugesicherten Eigenschaften,
- die Anlage erfüllt die vertraglich zugesicherten Leistungen,
- die Anlage entspricht den anerkannten Regeln der Technik,
- die Anlage ist nicht mit Fehlern behaftet, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder nach Vertrag vorausgesetzten Gebrauch aufheben oder mindern,
- die Anlage entspricht den behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften in vollem Umfang,
- die Revisionsunterlagen liegen zur Prüfung vor,
- der Umfang der Abnahmemessungen wurde mit den beratenden Ingenieuren besprochen und die Messprotokolle sind fertig gestellt,
- die Beschilderung aller Anlagenteile ist abgeschlossen.

Der AN hat vor Beantragung der Abnahme die gesamte Anlage hinsichtlich Funktion und Leistung sowie Einhaltung der geforderten Bedingungen zu prüfen.

Evtl. erforderliche behördliche Abnahmen bzw. Abnahmen durch Versorgungsunternehmen sind vor der Schlussabnahme durchzuführen. Können diese aufgrund von Vorschriften erst zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen, kann eine Abnahme durch den AN beantragt werden, wenn alle anderen Bedingungen erfüllt sind. Fehlende Abnahmen durch Dritte werden als Mängel im Abnahmeprotokoll festgehalten.

Werden bei der Abnahme oder den Leistungsmessungen Mängel festgestellt, die eine Wiederholung der Abnahme erforderlich machen und die der AN zu vertreten hat, so hat dieser die Kosten für die weiteren Abnahmen, auch den Leistungsaufwand des Fachingenieurs zu übernehmen. Das gleiche gilt, wenn die Nachabnahme wiederholt werden muss. Die Kosten sind vor dem erneuten Termin separat zu überweisen. Spätestens 5 Arbeitstage vor dem Abnahmetermin sind dem Fachingenieur die Revisionsunterlagenentsprechend den gewerkbezogenen Vorbemerkungen in 1-facher Ausfertigung zur Vorprüfung und Abnahme vorzulegen.

Nach Abnahme der Anlage und nach Abschluss der Prüfung der Revisionsunterlagen sind 2 weitere komplette Sätze der Revisionsunterlagen geordnet und beschriftet zu übergeben (insgesamt 3-fach). Alle erforderlichen Anmeldungen, Prüfungs- und Abnahmeersuche hat der AN selbst und rechtzeitig bei den zuständigen Stellen unter gleichzeitiger Benachrichtigung der Bauleitung vorzunehmen. Evtl. anfallende Gebühren hierfür, wie Anmelde-, Abnahme- und Prüfgebühren, werden vom AG übernommen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

10. Nacharbeiten

Sämtliche Mess-, Regel- und Überwachungsanlagen sind 6 Monate nach Inbetriebnahme vom AN in ihrer Funktion und Einstellung zu überprüfen. Die Einstellungen und Ergebnisse sind in einem Protokoll tabellarisch aufzuzeichnen und dem AG zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

11. Projektsprache

Die Projektsprache ist deutsch. Sämtliche Angebote, Technische Daten zur Gleichwertigkeitsprüfung, Montageanleitungen, Bestandsunterlagen sind gegenüber dem AG in verständlicher deutscher Sprache geschuldet. Das Risiko der richtigen Übersetzung trägt der Unternehmer. Der Gleichwertigkeitsnachweis ist vom Bieter dem Angebot beizufügen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

12. Geltung

Vorrangig gelten die Allgemeinen Vorbemerkungen und die anerkannten Regeln und Normen der Sanitärtechnik. Ferner sind behördliche sowie gutachterliche Auflagen zu berücksichtigen. Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass nur nach dem neuesten Stand der Technik als geeignet und bewährt betrachtete Konstruktionsrichtlinien und Werkstoffe für die Anlage verwendet werden. Dabei sind vom Auftragnehmer die Verschleiß- und Korrosionsprobleme besonders zu beachten. An ähnlichen Anlagen gemachte Erfahrungen sind zu berücksichtigen. Die in den Verdingungsunterlagen angeführten technischen Vorschriften (zusätzliche technische und besondere technische Vorschriften), die nicht im Teil C der VOB enthalten sind (allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen), sind zusätzliche technische Vorschriften im Sinne von VOB/B, Par. 1 Nr. 2 Bst. B. Folgende Vorschriften, Empfehlungen und Richtlinien in neuester Fassung sind bindend vorgeschrieben bzw. müssen, zusammen zu den in AVB des AG aufgeführten, beachtet und eingehalten werden:

- VOB/B Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen- II gemäß DIN 1961
- VOB/C Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für die Bauleistungen (ATV) gemäß DIN 18299 ff
- DIN 1960 Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen
- DIN 1961 Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
- DIN 4140 Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen
- DIN EN 1088 Rohre aus nicht rostenden Stählen für die Trinkwasserinstallation
- DIN EN 10312 Rohre aus nicht rostenden Stählen für die Trinkwasserinstallation
- DIN 19695 Befördern und Lagern von Rohren
- DIN 1988-100 Technische Regeln für Trinkwasser Installationen, Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW.
- DIN 1988-200 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) - Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW
- DIN 1988-300 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 300: Ermittlung von Rohrdurchmesser
- DIN EN 806-1 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 1: Allgemeines
- DIN EN 806-2 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 2: Planung
- DIN EN 806-3 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 3: Berechnung der Rohrinne Durchmesser Vereinfachtes Verfahren
- DIN EN 806-4 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 4: Installation
- DIN EN 806-5 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 5: Installation
- VDI 6023 Blatt 1 Hygiene in Trinkwasser Installationen- Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung
- VDI 6023 Blatt 3 Hygiene in Trinkwasser Installationen Betrieb und Instandhaltung
- VDI 3810 Blatt 2 Betreiben und Instandhalten von Gebäuden und gebäudetechnischen Anlagen
- DVGW W 551 Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen- Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums- Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen
- DVGW W 553 Bemessung von Zirkulationssystemen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlage
- DVGW 554 Geregelte Zirkulationsventile
- DIN EN 1717 Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
- DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke- Teil 100
- DIN 1986-3 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 3: Regeln für Betrieb und Wartung
- DIN 1986-4 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 4: Verwendungsnachweis von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe.
- DIN 1986 – 30 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 30: Instandhaltung
- DIN 12056 -1 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 1: Allgemeine und Ausführungsanforderungen
- DIN 12056 -2 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 2: Schmutzwasseranlagen, Planung und Berechnung
- DIN 12056 -3 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 3:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

-
- Dachentwässerung, Planung und Bemessung
- DIN 12056 -4 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 4:
Abwasserhebeanlagen; Planung und Bemessung
 - DIN 12056 -5 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden - Teil 5: Installation und
Prüfung, Anleitung für Betrieb, Wartung und Gebrauch
 - ASR Arbeitsstättenrichtlinien
 - LBO Landesbauordnung der jeweiligen Bundesländer
 - GEG Gebäudeenergiegesetz
 - MLAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie, Muster-Richtlinie über brandschutz-technische
Anforderungen an Leitungsanlagen
 - Unfallverhütungsvorschriften

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

13. Fachbauleitung (AN)

Erarbeitung einer mit der Gebäudeplanung (Werksplanung des Architekten) und den Fachbeteiligten (Statiker, weitere ausführende Firmen) abgestimmten und koordinierten Montageplanung. Die Montageplanung ist auf die Ausführungsplanung des Fachplaners aufzubauen. Die Montageplanung ist Grundlage der Montage.

Eine Bauleitung TGA ist für die gesamte Bauzeit verantwortlich zu benennen mit den Aufgaben:

- Abstimmung mit Gebäudeplanung und Objektüberwachung des Gebäudes und TGA
- Anleitung und Betreuung des Montagepersonals
- Prüfen der Übereinstimmung der Ausführung mit der Montageplanung
- Qualitätskontrolle der Ausführung nach den gültigen Richtlinien und den beauftragten Leistungen
- Teilnahme an Jour-Fix-Terminen mit den Fachbeteiligten und Objektüberwachung
- Aufstellen der Aufmaße gemäß den Vorgaben der Objektüberwachung TGA
- Vorbereitung und Durchführung der in der Leistung enthaltenen Abnahmen und Prüfungen (Info an Objektüberwachung TGA und Gebäude)
- Aufstellen des Bautagebuches und Vorlage bei Objektüberwachung und TGA
- Teilnahme an Abnahmen gemäß Baugenehmigung nach Bauordnung
- Durchführung der Mängelbeseitigung und Meldung der Beseitigung der Mängel

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

14. Ausführungsunterlagen

Dem Auftragnehmer werden, gemäß Absatz 5 der Allgemeinen Vorbemerkungen, soweit für die Ausführung der geplanten Anlagen erforderlich, vor Arbeitsbeginn folgende Ausführungsunterlagen in 1-facher Ausfertigung (Weißpause) zur Verfügung gestellt:

- Rohrnetzberechnung
- Auslegung der wichtigsten Anlagenkomponenten (Frischwasserstation, Ventile, etc.)
- Grundrisszeichnungen
- Aufstellungsplan
- Strangschema (bei anspruchsvollen oder weitverzweigten Rohrnetzen)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

15. Anforderungen

Sämtliche Anlageteile müssen bauartzugelassen sein, wenn sie nicht einer Einzelprüfung durch einen Sachverständigen unterzogen werden. Sämtliche Apparate, Maschinen und Kessel müssen mit Leistungsschildern mit den gebräuchlichen technischen Daten ausgestattet sein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

16. Korrosion

Die Korrosionsbeständigkeit aller Anlagenteile ist unter Berücksichtigung der örtlichen Wasserverhältnisse von besonderer Bedeutung. Der Bieter muss die ausgeschriebenen Materialien in dieser Hinsicht überprüfen und die Eignung vor Materialbestellung der Bauleitung schriftlich mitteilen. Danach, oder bei Beginn der Arbeiten ohne vorherige Stellungnahme, übernimmt er die uneingeschränkte Gewährleistung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

17. Ausführung

Das Schließen der Durchbrüche ist zu überwachen. Sämtliche Komponenten müssen übersichtlich angeordnet und leicht zugänglich für die Wartung sein. Die Anschlussleitungen der Sanitäreinrichtungsgegenstände sind so zu verlegen, dass die Wartung nicht behindert wird. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, nach Inbetriebnahme so lange zuständige Fachkräfte zur Betreuung, Bedienung und Wartung der Anlage abzustellen, bis dem Auftraggeber die Bedienungs- und Wartungsanleitungen zur Prüfung und Weiterleitung übergeben worden sind, und der Hausmeister anhand der Unterlagen und der Einweisung die Betriebsführung selbständig übernehmen kann.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

18. Rohrleitungsnetz

Das gesamte Rohrnetz ist nach Fertigstellung einer Druckprobe zu unterziehen. Die Bauleitung ist rechtzeitig über den Zeitpunkt der Druckprobe zu informieren. Die Druckprobe ist gegebenenfalls abschnittsweise zu erbringen und zu protokollieren. Rohrdämmungen sind nach der Druckprobe anzubringen. Ausgenommen sind Rohrdämmungen, die im Zuge der Montage angebracht werden müssen, wenn nachfolgende Montagearbeiten dies erfordern. Alle Rohrleitungen sind so zu verlegen, dass jede Leitung einzeln gedämmt werden kann. Für die Rohrdämmung sind die Vorschriften der BEG in der gültigen Fassung zu beachten. Wand- und Deckendurchführungen sind mit Isolierschlauch oder Plattenmaterial zu umwickeln. Die Isolierung ist gegen Rutschen zu sichern und soll beidseitig ausreichend überstehen. Kaltwasserleitungen sind getrennt von Heizungsleitungen zu verlegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

19. Schallschutz

Die Befestigung von Rohrleitungen, Armaturen und Apparaten ist so auszuführen, dass kein Körperschall an den Gebäudekörper übertragen werden kann. Es sind grundsätzlich nur Rohrschellen und Befestigungen mit ausreichender Vollgummieinlage zu verwenden. Muster sind vor Montagebeginn der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen. Die Lieferung und Montage sämtlicher Befestigungs- und Dichtungsmaterialien sowie das Einsetzen in Mauerwerk und Stahlbeton, die Dämmung aller Rohrdurchführungen durch Wände und Decken muss unter Beachtung der DINVorschriften "Schalldämmung im Hochbau" erfolgen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

20. Revisionsunterlagen

Spätestens 5 Arbeitstage vor dem Abnahmetermin sind gemäß Absatz 9 der Allgemeinen Vorbemerkungen folgende Revisionsunterlagen in 1-facher Ausfertigung zur Vorprüfung und Abnahme dem Fachingenieur vorzulegen:

- Bedienungs- und Wartungsanweisungen, ergänzt durch eine Funktionsbeschreibung
 - Grundrisszeichnungen
 - Aufstellungsplan
 - Strangschema (bei weitverzweigten Rohrnetzen)
 - Montagezeichnungen
 - Ersatzteillisten für Verschleißteile
 - Eine Abschrift der ausgeführten Rohrnetzberechnung
 - Technische Unterlagen mit Betriebs-, Wartungs-, Reparatur- und Montageanleitungen der Herstellerfirmen von allen eingebauten Komponenten.
 - Prüfzeugnisse, Werkstoffatteste und Abnahmeprotokolle, Fertigungszeichnungen.
- Folgende Bescheinigungen sind vorzulegen:
- Bescheinigung über die erfolgten Druckproben Trinkwasser & Schmutzwasser
 - Bescheinigung, dass die eingebauten Gegenstände den Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften und den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen
 - Bescheinigung über die behördlichen Abnahmen bzw. die Abnahmen durch die Versorgungsunternehmen.
- Die Unterlagen müssen folgende Punkte beinhalten:
- Leitungen farbig angelegt
 - Abmessungen der Leitungen mit Angaben über Mediummengen
 - Technische Daten von Apparaten mit Fabrikatsangaben und Fertigungszeichnungen
 - Lage der regeltechnischen Einrichtungen mit Dimensionierung und Fabrikatsangaben.

Nach Abnahme der Anlage und nach Abschluss der Prüfung der Revisionsunterlagen ist ein weiterer kompletter Satz der Revisionsunterlagen geordnet und beschriftet zu übergeben (insgesamt 2-fach).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

21. Beengte Verhältnisse Rohinstallation

Aufgrund der baulichen Gegebenheiten und den größtenteils parallellaufenden Schulbetrieb ist mit Unterbrechungen im Bauablauf zu rechnen. Des Weiteren kann es zu Verlagerungen im zu sanierenden Gebäude kommen kann. Mit Abweichungen zur Planung muss im Bestandsbau gerechnet werden. In der AHD vom Haus I ist mit einer erhöhten Installationsdichte zu rechnen. Hier kommt es zu Schnittstellen zu dem Gewerk Heizung, Lüftung und ELT. Die Errichtung der Versorgungstrassen/Entsorgungstrassen hat in enger Abstimmung mit den anderen Gewerken zu erfolgen. Die erschwerte Montage- und Koordinationsaufwand (keine durchgängige Montage) incl. Umsetzen der Montagetrupps und Material und Werkzeug sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Eventuelle Nachforderungen aus Unkenntnis der Verhältnisse können daher nicht anerkannt werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

22. Elektrische Anschlussarbeiten

Die elektrischen Anschlussleitungen an Durchlauferhitzern, Regelventilen, Fühlern, Frischwasserstationen und sonstigen elektrischen Geräten werden, wenn im Leistungsverzeichnis keine besonderen Ansätze für Kabel etc. vorhanden sind, bauseits bis an die Klemmenkästen der Geräte herangeführt. Der Bieter hat alle für die Elektroplanung notwendigen Angaben vor Ausführungsbeginn seiner Arbeiten zur Verfügung zu stellen. Das Absetzen, Einführen, Ablängen der Anschlusskabel in die Anschlussdosen der Geräte und angebotenen Schaltschränke und Verteilungen sowie das Anklemmen und in Betrieb setzen der Geräte ist grundsätzlich vom Auftragnehmer auszuführen. Diese Leistung ist, wenn keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Kabelliste ist nach Aufforderung durch die Bauherrenschaft oder dessen Bauleitung an das Gewerk Elektro oder HLS binnen 1 Woche nach Aufforderung zu übergeben bzw. spätestens 6 Wochen nach Auftragserteilung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

23. Sonstiges

In die Einheitspreise mit einzukalkulieren sind alle erforderlichen Kleinmaterialien wie Schrauben, Dübel, Anker, Gewindestäbe, Materialbefestigungen und Verschnitt- und Verlustmaterialien. In den Meter- und Stückpreisen ist der Abfall und Verschnitt mitbegriffen. Die Arbeiten sind dem Baufortschritt entsprechend auszuführen, eine mehrmalige An- und Abfahrt sowie die Baustelleneinrichtung wird nur einmalig gemäß Leistungsposition vergütet, jegliche diesbezüglich anfallenden Kosten gehen unentgeltlich zu Lasten des AN. Materialpreisgleitklauseln werden nicht vereinbart. Alle vereinbarten Preise gelten unbefristet als Festpreise. Lohnpreiserhöhungen werden nicht vergütet. Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet. Dabei sind besonders zu beachten:

- Schutz der Leistungen

Der Schutz der ausgeführten Leistungen nach VOB/C umfasst auch das dauerhafte Abdecken der Anlagenteile gegen Verunreinigungen (z. B. Staub). Offene Anlagenteile sind zu verschließen. Unter Spannung stehende Teile sind gegen Berührung zu sichern.

- Beigestellte Stoffe und Bauteile

In Ergänzung von VOB/C hat der Auftragnehmer beigestellte Stoffe und Bauteile abzuladen und gegebenenfalls zwischenzulagern. Das Verpackungsmaterial ist von ihm zu entfernen (Bauschuttentsorgung).

- Durchbrüche

Fehlende Durchbrüche und Stemmarbeiten in Beton sind bei Auftraggeber schriftlich zu beantragen.

- Beschriftung

Sämtliche Anlagen, Armaturen, Geräte und sonstige Betriebsmittel sind entsprechend ihrer Verwendung Gerätebezeichnungen dauerhaft zu beschriften (z. B. mit gravierten Resopalschildern). Das Kennzeichnungssystem ist mit dem AG und der Bauüberwachung abzustimmen und zur Genehmigung vorzulegen.

- Einheitspreise

Die Preise verstehen sich als Festpreise bis zur Fertigstellung und gelten u. a. einschließlich Funktionsprüfung im Herstellerwerk, Lieferung frei Aufstellungsort, Verpackung, Abladen und Aufstellen, betriebsfertiger Montage, Inbetriebnahme der Anlage als funktionsfähiges Ganzes, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes in den LV-Positionen gefordert, einschließlich aller üblichen Abnahmen sowie Erstellen der kompletten Dokumentation, soweit dafür keine eigenen Positionen vorgesehen sind. Der Begriff "betriebsfertige Montage" beinhaltet auch das Anschließen des entsprechenden Betriebsmittels.

Ferner sind mit den Einheitspreisen folgende Leistungen abgegolten:

- a) Gerüste, Leitern, Montagebühnen etc. bis 3 Meter Arbeitshöhe, Im Leistungsumfang enthalten sind: Anlieferung, Aufstellung, Abbau, Abtransport, Einlagerung auf der Baustelle entsprechend den Montageerfordernissen, Wartungskosten, Miet- und Versicherungskosten werden nicht gesondert vergütet.
- b) Befestigungsmaterial sowie sonstiges Kleinmaterial und systemgebundenes Zubehör, das für die einwandfreie Ausführung und Funktion der Anlage erforderlich ist.
- c) Stemmarbeiten und Bohrungen für Durchbrüche, Schlitze usw. in Mauerwerk und Gipskartonwänden.
- d) Rohrzubehör wie Muffen, Endtüllen, Pfeifen, Winkelstücke, T-Stücke, Stopfen, Einführungen, Reduzierungstücke, Normalbögen, Gewindenippel usw. soweit keine eigenen Positionen im LV vorhanden sind
- e) Alle Ausbesserungsarbeiten und Unterhaltungsarbeiten an eigenen Leistungen bis zur Abnahme.
- f) Prüfung der vorhandenen Schlitz und Durchbruchspläne.
- g) Die Arbeiten sind nach Terminplan, bzw. in Abstimmung mit der örtlichen Objektüberwachung und den übrigen Gewerken, auszuführen. Es ist davon auszugehen, dass bedingt durch Behinderungen anderer Gewerke, häufige und längere Unterbrechungen der Installationsarbeiten erforderlich sind.
- h) Im Auftragsfall hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, dass die vom AG beigestellte Anlagenteile rechtzeitig von der Objektüberwachung, je nach Baufortschritt, im jeweils erforderlichen Umfang abgerufen werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Die hierdurch entstehenden Kosten wie Entgegennahme auf der Baustelle, Transport ins Lager, Zwischenlagerung, Nachzählen usw. sind ebenfalls in die Einheitspreise einzurechnen. Nach Übernahme der Anlagenteile vom Lieferanten, geht die Haftung für diese beigestellten Teile bis zur betriebsbereiten Übergabe auf den Auftragnehmer über. Eine entsprechende Lagerfläche (überdacht ist bereitzustellen).

Risikozuschläge oder sonstige Aufwendungen werden nicht extra vergütet.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

24. Teilnichtigkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Vorbemerkungen unwirksam sein, so wird die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die Vermutung des § 139 BGB greift demgemäß nicht. An die Stelle der unwirksamen Bestimmungen sollen Regelungen treten, die dem wirklich Gewollten möglichst nahekommen.

1.0 Bauliche und technische Dokumentation

- Die bauliche und technische Dokumentation (Bestands- und Revisionsunterlagen) ist ein wesentlicher vertraglicher Bestandteil aller nachstehend im LV beschriebenen Leistungen.
- Alle Dokumentationsunterlagen (digital und Papier) sind nach Gewerken zu trennen. Die Ordner sind Kostengruppen- und anlagenbezogen aufzubauen.
- Die Unterlagen sind vollständig min. 2 Wochen vor Abnahme als Vorabzug (1-fach als Prüfexemplar an zuständigen Architekten oder Fachplaner) zur Vorprüfung einzureichen und zur Abnahme vorzulegen.
- Der AG behält sich vor, die Abnahme aus Gründen einer fehlenden oder unvollständigen Dokumentation zu verweigern.
- Die Erstprüfung des Vorabzugs erfolgt innerhalb von 2 Wochen. Nach Abnahme sind die Unterlagen zu überarbeiten und innerhalb von 2 Wochen als fertige Bestandsdokumentation zur Prüfung einzureichen.

Die Freigabe erfolgt innerhalb von 4 Wochen. Abschließend sind die endgültigen Bestandsunterlagen in 2-facher Ausfertigung und in elektronischer Form auf CD (Inhaltsverzeichnis und Aufbau identisch zu Papierform) zu übergeben.

- Grundsätzlich ist bei der Erstellung der Unterlagen das technische Normenwerk der VOB/C zu Grunde zu legen.

2.0 Aufbau und Inhalt der Dokumentationsunterlagen

In den Unterlagen müssen u. a. folgende Dokumente enthalten sein:

- Inhaltsverzeichnis
- Beschreibung der Baumaßnahme
- Anlagen- und Funktionsbeschreibung zu jedem Gewerk
- Daten der Geräte und Anlagen
- Ersatzteilliste und Herstellerverzeichnis für jedes Bauteil
- Bedienungs- und Betriebsanweisungen
- Instandhaltungsanweisungen (Wartung, Inspektion und Instandsetzung), Struktur und Aufbau nach AMEV-Leistungskatalogen Abnahme- und Messprotokolle und sonstige Unterlagen (u. a. behördliche und Sachverständigen- Abnahmen, Fachunternehmererklärungen, Einweisungsprotokolle, Prüfzeugnisse, Funktionsprüfungen, Übereinstimmungszertifikate etc.)
- Gewerkespezifische Werkstattzeichnungen, Montage- und Detailpläne
- Revisionszeichnungen und -pläne auf Basis des letztgültigen realisierten Ausführungsstandes sowie des letztgültigen Architekten-/Fachingenieurplanstandes

3.0 Gewerke spezifische Anhänge

Soweit nicht anders vorgegeben, gelten die gewerkespezifischen Anhänge der Dokumentationsrichtlinie (DRL) des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung (DRL02/2008, Kapitel 6A, Anhänge zur Leistungsbeschreibung, Stand 02/2008).

Die Anhänge stehen auf der Homepage des BBR zum Download zur Verfügung. www.bbr.bund.de _ Planen und Bauen _ Baufachlicher Service _ Dokumentationsrichtlinie _ Downloads _ 6A
Anhänge zur Leistungsbeschreibung

4.0 Allgemeines Kennzeichnungssystem (AKS) für technische Anlagen

Für die Dokumentation der technischen Anlagen (KGR 300 Technische Anlagen im Hochbau, KGR 400 Technische Anlagen und KGR 540 Technische Anlagen der Außenanlagen) ist die Systematik des allgemeinen Kennzeichnungssystems

(AKS) der DRL einzuhalten.

Dieses System sieht eindeutige Kennzeichnungs-codes für technische Anlagen vor.

Folgende Mindestvorgaben für die Codierung der Anlagen sind zu beachten:

- Projektnummer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding
Sanitärinstallation

Währung: EUR

- Gebäudebezogene Objektnummer
- Geschoss
- Dokumentationsstand

(A= Ausführungsplanung)

- Kostengruppe nach DIN 276
- Laufende Nummer der Anlage

Die Kennzeichnungs-codes gelten einheitlich für alle Dokumentationsunterlagen und die örtliche Beschriftung der Anlagen im Gebäude.

Vertragsbedingungen zur Brandschutz- und Schallschutzdokumentation. Der Unternehmer erhält von der Objektüberwachung den für den Zeitraum der Montage maßgeblichen Architektenplan mit Benennung der Brandschutz und Schallschutzanforderungen.

Brandschutzdokumentation:

Vom Unternehmer ist im Rahmen seiner Montageplanung ein Ordner zusammenzustellen und vor Beginn der Ausführung dem Nachweisberechtigten des Brandschutzes wie folgt zu übergeben:

- Grundrissplan mit eingezeichneten Brandschottungen und I-Kanälen inkl. Kennzeichnung
- bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Brandschutzmaßnahmen,
- Schriftliche Bestätigung der Abstimmung mit dem Gewerk Trockenbau wegen Klärung der Schnittstellen in Bezug auf die Zulassung der Bauteile mit Brandschutzanforderungen,
- Fachbauleitererklärung Brandschutz , Ein zusätzlicher Ordner wie vor beschrieben ist auf der Baustelle bereitzuhalten und entsprechend dem Baufortschritt auf den Ausführungsstand zu aktualisieren.

Mit den Bestandsunterlagen ist der vollständige Revisionsordner mit dem Stand der Ausführung zu übergeben. Schallschutzdokumentation:

Der Unternehmer hat im Rahmen seiner Montageplanung die notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um den in den vorbenannten Plänen benannten Schalldämmwert zu erreichen. Hier hat er eine Koordinierungspflicht mit dem Unternehmer des Gewerkes Trockenbau hinsichtlich der erforderlichen Maßnahmen. Die Abstimmung ist vom Unternehmer zu protokollieren.

Bei Einbau von Installationsgeräten in Trockenbauwände mit Schallschutzanforderung sind Maßnahmen mit Anforderung zu verwenden um den geplanten Schalldämmwert zu erhalten. Die Mehrkosten werden in einer gesonderten Position dieses Leistungsverzeichnisses vergütet.

In den Montageplänen des Unternehmers sind die Schallschutzmaßnahmen hinsichtlich der geplanten

Vertragsbedingungen zur Dokumentation und CAD-Standard

1.0 Bauliche und technische Dokumentation

- Die bauliche und technische Dokumentation (Bestands- und Revisionsunterlagen) ist ein wesentlicher vertraglicher Bestandteil aller nachstehend im LV beschriebenen Leistungen.
- Alle Dokumentationsunterlagen (digital und Papier) sind nach Gewerken zu trennen. Die Ordner sind Kostengruppen- und anlagenbezogen aufzubauen.
- Die Unterlagen sind vollständig min. 2 Wochen vor Abnahme als Vorabzug (1-fach als Prüfexemplar an zuständigen Architekten oder Fachplaner) zur Vorprüfung einzureichen und zur Abnahme vorzulegen.
- Der AG behält sich vor, die Abnahme aus Gründen einer fehlenden oder unvollständigen Dokumentation zu verweigern.
- Die Erstprüfung des Vorabzugs erfolgt innerhalb von 2 Wochen. Nach Abnahme sind die Unterlagen zu überarbeiten und innerhalb von 2 Wochen als fertige Bestandsdokumentation zur Prüfung einzureichen. Die Freigabe erfolgt innerhalb von 4 Wochen. Abschließend sind die endgültigen Bestandsunterlagen in 2-facher Ausfertigung und in elektronischer Form auf CD (Inhaltsverzeichnis und Aufbau identisch zu Papierform) zu übergeben.
- Grundsätzlich ist bei der Erstellung der Unterlagen das technische Normenwerk der VOB/C zu Grunde zu legen.

2.0 Aufbau und Inhalt der Dokumentationsunterlagen

In den Unterlagen müssen u. a. folgende Dokumente enthalten sein:

- Inhaltsverzeichnis
- Beschreibung der Baumaßnahme

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

- Anlagen- und Funktionsbeschreibung zu jedem Gewerk
- Daten der Geräte und Anlagen
- Ersatzteilliste und Herstellerverzeichnis für jedes Bauteil
- Bedienungs- und Betriebsanweisungen
- Instandhaltungsanweisungen (Wartung, Inspektion und Instandsetzung), Struktur und Aufbau nach AMEV- Leistungskatalogen Abnahme- und Messprotokolle und sonstige Unterlagen (u. a. behördliche und Sachverständigen- Abnahmen, Fachunternehmererklärungen, Einweisungsprotokolle, Prüfzeugnisse, Funktionsprüfungen, Übereinstimmungszertifikate etc.)
- Gewerkespezifische Werkstattzeichnungen, Montage- und Detailpläne
- Revisionszeichnungen und -pläne auf Basis des letztgültigen realisierten Ausführungsstandes sowie des letztgültigen Architekten-/Fachingenieurplanstandes

3.0 Gewerke spezifische Anhänge

Soweit nicht anders vorgegeben, gelten die gewerkespezifischen Anhänge der Dokumentationsrichtlinie (DRL) des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung (DRL02/2008, Kapitel 6A, Anhänge zur Leistungsbeschreibung, Stand 02/2008).

Die Anhänge stehen auf der Homepage des BBR zum Download zur Verfügung.

www.bbr.bund.de _ Planen und Bauen _ Baufachlicher Service _ Dokumentationsrichtlinie _ Downloads _ 6A Anhänge zur Leistungsbeschreibung

4.0 Allgemeines Kennzeichnungssystem (AKS) für technische Anlagen

Für die Dokumentation der technischen Anlagen (KGR 300 Technische Anlagen im Hochbau, KGR 400 Technische Anlagen und KGR 540 Technische Anlagen der Außenanlagen) ist die Systematik des allgemeinen Kennzeichnungssystems (AKS) der DRL einzuhalten.

Dieses System sieht eindeutige Kennzeichnungscodes für technische Anlagen vor.

Folgende Mindestvorgaben für die Codierung der Anlagen sind zu beachten:

- Projektnummer
- Gebäudebezogene Objektnummer
- Geschoss
- Dokumentationsstand (A= Ausführungsplanung)
- Kostengruppe nach DIN 276
- Laufende Nummer der Anlage

Die Kennzeichnungscodes gelten einheitlich für alle Dokumentationsunterlagen und die örtliche Beschriftung der Anlagen im Gebäude.

Vertragsbedingungen zur Brandschutz- und Schallschutzdokumentation

Der Unternehmer erhält von der Objektüberwachung den für den Zeitraum der Montage maßgeblichen Architektenplan mit Benennung der Brandschutz und Schallschutzanforderungen.

Brandschutzdokumentation:

Vom Unternehmer ist im Rahmen seiner Montageplanung ein Ordner zusammenzustellen und vor Beginn der Ausführung dem Nachweisberechtigten des Brandschutzes wie folgt zu übergeben:

- Grundrissplan mit eingezeichneten Brandschottungen und I-Kanälen inkl. Kennzeichnung
- bauaufsichtliches Prüfzeugnis der Brandschutzmaßnahmen,
- Schriftliche Bestätigung der Abstimmung mit dem Gewerk Trockenbau wegen Klärung der Schnittstellen in Bezug auf die Zulassung der Bauteile mit Brandschutzanforderungen,
- Fachbauleitererklärung Brandschutz,

Ein zusätzlicher Ordner wie vor beschrieben ist auf der Baustelle bereitzuhalten und entsprechend dem Baufortschritt auf den Ausführungsstand zu aktualisieren. Mit den Bestandsunterlagen ist der vollständige Revisionsordner mit dem Stand der Ausführung zu übergeben.

Schallschutzdokumentation:

Der Unternehmer hat im Rahmen seiner Montageplanung die notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um den in den vorbenannten Plänen benannten Schalldämmwert zu erreichen. Hier hat er eine Koordinierungspflicht mit dem Unternehmer des Gewerkes Trockenbau hinsichtlich der erforderlichen Maßnahmen. Die Abstimmung ist vom Unternehmer zu protokollieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Bei Einbau von Installationsgeräten in Trockenbauwände mit Schallschutzanforderung sind Maßnahmen mit Anforderung zu verwenden um den geplanten Schalldämmwert zu erhalten. Die Mehrkosten werden in einer gesonderten Position dieses Leistungsverzeichnisses vergütet.

In den Montageplänen des Unternehmers sind die Schallschutzmaßnahmen hinsichtlich der geplanten Ausführung darzustellen.

Dokumentationsunterlagen

Für die Baubestandsdokumentation sind alle für den späteren Betrieb und die Nutzung sowie für Um-bauten, Instandsetzungen und Instandhaltungen erforderliche Einzeldokumente (inkl. Planunterlagen) zu erbringen.

Diese umfasst (nicht abschließend):

- Fachunternehmererklärung
- Konstruktionszeichnungen
- technische Datenblätter und Nachweise zu Baustoffen und Bauteilen
- Qualitätsnachweise
- Überwachungsprotokolle
- Prüfprotokolle und Abnahmebescheinigungen
- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Herstellerverzeichnisse
- Betriebs- und Instandhaltungsvorgaben
- Pflegehinweise
- Gutachten
- Entsorgungsnachweise

In die Einheitspreise ist die Erbringung der Dokumentationsunterlagen einzukalkulieren. Dem Auftraggeber ist sowohl eine Papierdokumentation in Aktenordnern, als auch eine digitale Dokumentation in Dateiform nach Bauende zu übergeben. Alle Einzeldokumente (Papierdokumente und Einzeldateien) sind in Verzeichnissen zu erfassen.

Die Anzahl der Ausfertigungen wird vom Auftraggeber vorgeben, in der Regel zweifach. Der Inhalt der Ordner ist jeweils in einem vorangestellten Verzeichnis zu dokumentieren.

Die Papier- und digitale Dokumentation ist als Gesamtpaket zusammengefasst der Objektüberwachung des Auftraggebers zu übergeben. Das Gesamtpaket der Dokumentation muss vor der Abnahme so rechtzeitig übergeben werden, dass eine Überprüfung durch die Objektüberwachung vor dem Abnahme-termin möglich ist. Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies der Objektüberwachung rechtzeitig mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen.

Eine fehlende bzw. unvollständige Dokumentation führt bei Einreichung der Schlussrechnung zu einem Einbehalt von 5% von der Schlussrechnungssumme bis die vollständige Nachreichung erfolgt ist. Es empfiehlt sich also, von Anfang an die Dokumentationsunterlagen anzusammeln.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.	Sanitärinstallation
-----------	----------------------------

1.1.	Trinkwasserverteilung
-------------	------------------------------

1.1.10.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahlrohr DN 15</p> <p>Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegebar, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24,1 Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat Zu verlegen in allen Installationsbereichen bis an die Zapfstellen, Inkl. handelsüblichem Dichtmaterial, Zuschlag für handelsübliche Rohrbefestigungen wie Halterungen und Ständer, Befestigungsmaterial, Festpunkte, Wand- und Deckenhülsen, elastische Einlagen zur Verhinderung der Übertragung von Körperschall und Strömungsgeräuschen sowie sämtliches für die betriebsfertige Verlegung auf Putz und auf dem Rohfußboden, Wandschlitzten erforderliche übrige Zubehör. 18 x 1mm. Die Verlegehöhe beträgt bis zu 3,0 m über Grund.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	400,000 m	.....	.....
1.1.20.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohr DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 22 x 1,2 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	150,000 m	.....	.....
1.1.30.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohr DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 28 x 1,2 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	80,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.40.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohr DN 32</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 35 x 1,5 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	150,000 m	.....	.....
1.1.50.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohr DN 40</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 42 x 1,5 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 m	.....	.....
1.1.60.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohrbogen DN 15</p> <p>Rohrbogen aus nichtrostendem Stahl in allen erdenklichen Winklegraden. Pressanschlüsse Ausstattung, Dichtelemente EPDM Modell Zu verlegen in allen Installationsbereichen bis an die Zapfstellen, Inkl. handelsüblichem Dichtmaterial, Zuschlag für handelsübliche Rohrbefestigungen wie Halterungen und Ständer, Befestigungsmaterial, Festpunkte, Wand- und Deckenhülsen, elastische Einlagen zur Verhinderung der Übertragung von Körperschall und Strömungsgeräuschen sowie sämtliches für die betriebsfertige Verlegung auf Putz und auf dem Rohfußboden erforderliche übrige Zubehör, 18 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	40,000 St	.....	.....
1.1.70.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohrbogen DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohrbogen in nichtrostenden Stahl, in allen erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	200,000 St	.....	.....
1.1.80.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Edelstahl Rohrbogen DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohrbogen in nichtrostenden Stahl, in allen erforderlichen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm			
	liefern und montieren	120,000 St	.....	.....
1.1.90.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl Rohrbogen DN 32 Wie Position vor, jedoch Rohrbogen in nichtrostenden Stahl, in allen erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm			
	liefern und montieren	100,000 St	.....	.....
1.1.100.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl Rohrbogen DN 40 Wie Position vor, jedoch Rohrbogen in nichtrostenden Stahl, in allen erforderlichen Winkelgraden, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 42 mm			
	liefern und montieren	12,000 St	.....	.....
1.1.110.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl T-Stück DN 15 T-Stück mit nichtrostend-Pressanschlüsse Ausstattung Dichtelemente EPDM. Zu verlegen in allen Installationsbereichen bis an die Zapfstellen, Inkl. handelsüblichem Dichtmaterial, Zuschlag für handelsübliche Rohrbefestigungen wie Halterungen und Ständer, Befestigungsmaterial, Festpunkte, Wand- und Deckenhülsen, elastische Einlagen zur Verhinderung der Übertragung von Körperschall und Strömungsgeräuschen sowie sämtliches für die betriebsfertige Verlegung auf Putz und auf dem Rohfußboden erforderliche übrige Zubehör. T-Stück durchgängig und mit reduzierten Abgängen sind hierbei zu berücksichtigen.			
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	60,000 St	.....	.....
1.1.120.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl T-Stück DN 20 Wie Position vor, jedoch Edelstahl T-Stück DN 20			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren			
		40,000 St	.....	.....
1.1.130.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl T-Stück DN 25 Wie Position vor, jedoch Edelstahl T-Stück DN 25			
	liefern und montieren			
		25,000 St	.....	.....
1.1.140.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl T-Stück DN 32 Wie Position vor, jedoch Edelstahl T-Stück DN 32			
	liefern und montieren			
		20,000 St	.....	.....
1.1.150.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Edelstahl T-Stück DN 40 Wie Position vor, jedoch Edelstahl T-Stück DN 40			
	liefern und montieren			
		4,000 St	.....	.....
1.1.160.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangstück DN 15 Übergangsstücke mit Innen- oder Außengewinde, mit nichtrostenden Pressanschluss, Rp-Gewinde oder R-Gewinde, Ausstattung Dichtelement EPDM			
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		12,000 St	.....	.....
1.1.170.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangstück DN 20 Wie Position vor, jedoch Übergangstück DN 20			
	liefern und montieren			
		8,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.180.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Übergangstück DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch Übergangstück DN 25</p> <p>liefern und montieren</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.190.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Muffe DN 15</p> <p>Muffe aus nichtrostenden-Pressanschlüsse, Ausstattung Dichtelemente EPDM als Zulage für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittings aus Edelstahl.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	24,000 St	.....	.....
1.1.200.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Muffe DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch Muffe 22 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	16,000 St	.....	.....
1.1.210.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Muffe DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch Muffe 28 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.220.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Muffe DN 32</p> <p>Wie Position vor, jedoch Muffe 35 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.230.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Schiebemuffe DN 15</p> <p>Schiebemuffe aus nichtrostenden-Pressanschlüsse,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausstattung Dichtelemente EPDM als Zulage für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittings aus Edelstahl. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	8,000 St	.....	.....
1.1.240.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reduktionsstück 18 x 15 mm Zulage für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl Reduktionsstück 18 x 15 mm liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	10,000 St	.....	.....
1.1.250.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reduktionsstück 22mm auf 18-15mm Wie Position vor, jedoch Reduktionsstück 22mm auf 18-15mm liefern und montieren	25,000 St	.....	.....
1.1.260.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reduktionsstück 28mm auf 22-15mm Wie Position vor, jedoch Reduktionsstück 28mm auf 22-15mm liefern und montieren	18,000 St	.....	.....
1.1.270.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reduktionsstück 35mm auf 28-22mm Wie Position vor, jedoch Reduktionsstück 35mm auf 28-22mm liefern und montieren	10,000 St	.....	.....
1.1.280.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reduktionsstück 42mm auf 28mm Wie Position vor, jedoch Reduktionsstück 42mm auf 28mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren			
		2,000 St	.....	.....
1.1.290.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Flanschübergang auf DN 40 (48mm)</p> <p>Flanschübergang, aus nichtrostendem Stahl, mit Pressanschluss, mit festem Flansch PN 10/16, incl. Befestigungsmaterial und Dichtungen.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>1,000 St</p> <p>.....</p>			
1.1.300.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Übergangsstück 18m IG od. AG</p> <p>Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittings aus Edelstahl.</p> <p>Press-Verschraubung, 18 mm, mit Einschraubteil aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>24,000 St</p> <p>.....</p>			
1.1.310.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Übergangsstück 22m IG od. AG</p> <p>Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittings aus Edelstahl.</p> <p>Press-Verschraubung, 22 mm, mit Einschraubteil aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>20,000 St</p> <p>.....</p>			
1.1.320.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Übergangsstück 28mm IG od. AG</p> <p>Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittings aus Edelstahl.</p> <p>Press-Verschraubung, 28 mm, mit Einschraubteil aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde.</p> <p>liefern und montieren</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	12,000 St	.....	.....
1.1.330.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangsstück 35mm IG od. AG Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl. Press-Verschraubung, 35 mm, mit Einschraubteil aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	12,000 St	.....	.....
1.1.340.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangsstück 42mm IG od. AG Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl. Press-Verschraubung, 42 mm, mit Einschraubteil aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
1.1.350.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangsstück 90° 18m IG od. AG Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl. Press-Verschraubung, 18 mm, mit Einschraubteil 90° aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
1.1.360.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Übergangsstück 90° 22mm IG od. AG Zubehör für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl. Press-Verschraubung, 22 mm, mit Einschraubteil 90° aus Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde. liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	4,000 St	.....	.....
1.1.370.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Wandscheibe 90° / 18 mm x 1/2" Zulage für vorstehende Edelstahlrohre, bestehend aus Pressfittinge aus Edelstahl, einschließlich Befestigung und Schallentkoppler. Wandscheibe 90° mit Innengewinde 18 mm x 1/2" liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	50,000 St	.....	.....
1.1.380.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Wandscheibe 90° / 22 mm x 3/4" Wie Position vor, jedoch Wandscheibe 90° mit Innengewinde, 22 mm x 3/4" liefern und montieren			
		16,000 St	.....	.....
1.1.390.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Doppelwandscheibe in 18 mm x 1/2" IG x 18 mm, mit Pressanschluss Zulage für vorstehende Edelstahlrohre, Doppelwandscheibe bestehend aus Siliziumbronze, 18 x 1/2" x 18mm, einschließlich Befestigung und Schallentkoppler. liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	20,000 St	.....	.....
1.1.400.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Doppelwandscheibe in 22 mm x 1/2" IG x 22 mm, mit Pressanschluss Wie Position vor, jedoch Doppelwandscheibe in 22 mm x 1/2" IG x 22 mm, mit Pressanschluss liefern und montieren			
		12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.410.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Messingverlängerung bis 40mm</p> <p>Messingverlängerung zur Anpassung der Installationstiefe und zum anarbeiten der Feuchtraumabdichtung, Längen von 15mm bis 40mm einschließlich Dichtungsmaterial, Anschluss DN 15 liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	40,000 St	.....	.....
1.1.420.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Messingverlängerung bis 60mm</p> <p>Messingverlängerung zur Anpassung der Installationstiefe und zum anarbeiten der Feuchtraumabdichtung, Längen von 45mm bis 60mm einschließlich Dichtungsmaterial, Anschluss DN 15 liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.430.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Kappe DN 15</p> <p>Kappe DN 15</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.440.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Kappe DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch Kappe DN 20</p> <p>liefern und montieren</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.450.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Kappe DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch Kappe DN 25</p> <p>liefern und montieren</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.460.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Kappe DN 32</p> <p>Wie Position vor, jedoch Kappe DN 32</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
1.1.470.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Kappe DN 40 Wie Position vor, jedoch Kappe DN 40 liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
1.1.480.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrschelle 15-18 mm Schraubrohrschele mit Schalldämmung nach DIN 4109 einschließlich Einlage mit Kantenschutz mit Gewindemuffe M8/10, Gewindestangen und Metalldübel für Rohrleitung, Befestigung in Beton- und Mauerwerk, Holzdecken oder Trockenbau, einschließlich Zubehör und Gewindestab bis 1,5m Länge. liefern und montieren	266,000 St	.....	.....
1.1.490.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrschelle 22 mm Wie Position vor, jedoch Rohrschelle 22 mm liefern und montieren	80,000 St	.....	.....
1.1.500.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrschelle 28 mm Wie Position vor, jedoch Rohrschelle 28 mm liefern und montieren	40,000 St	.....	.....
1.1.510.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrschellen 35 mm Wie Position vor, jedoch Rohrschelle 35 mm liefern und montieren	60,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.520.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Rohrschelle 42 mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rohrschelle 42 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.530.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Freistromabsperrventil DN 15 (18mm)</p> <p>Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG, Gehäuse Rotguss, Oberteil Messing, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, EPDM-Sitzdichtung, mit grünem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.540.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Freistromabsperrventil DN 20 (22mm)</p> <p>Wie Position vor, jedoch Freistromabsperrventil DN 20 (22mm)</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.550.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Freistromabsperrventil DN 25 (28mm)</p> <p>Wie Position vor, jedoch Freistromabsperrventil DN 25 (28mm)</p> <p>liefern und montieren</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.560.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Freistromabsperrventil DN 32 (28mm)</p> <p>Wie Position vor, jedoch</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Freistromabsperrventil DN 32 (28mm)			
	liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
1.1.570.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Freistromabsperrventil DN 40 (42mm) Wie Position vor, jedoch Freistromabsperrventil DN 40 (42mm)			
	liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
1.1.580.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Druckminderer Filterkombination DN 32 Druckminderer-Filter-Kombination, mechanisch wirkender, manueller Rückspülfilter, Druckregler mit druckentlastetem Einsitzventil und Vordruckentlastung, Innenteile aus Rotguss, Edelstahl und Kunststoff, automatische differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung des Filters, lichtundurchlässige Filtertasche zum Schutz vor Veralgung, mit Anschlussflansch und hochwertiger Bedieneinheit aus Rotguss für den Rückspül- und Ablassvorgang, Ventilgehäuse des Druckminderers aus transparentem Kunststoff, Ausgangsdruck individuell an arretierbarem Kunststoffeinstellrad mit Anzeigeskala einstellbar, Druckminderer komplett wartungsfähig, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Filtereinsatz komplett austauschbar, drehbare Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht und senkrecht, Ablaufventil unten, Monatswartungsanzeige zur Einhaltung der Rückspülintervalle, inkl. Manometer für Hinterdruck, inkl. Sechskantschlüssel, inkl. Rotguss Basis-Modul, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13443/DIN EN 1567, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,2 MPa, min. Ausgangsdruck 0,15 MPa, max. Ausgangsdruck 0,55 MPa, werksseitige Voreinstellung 0,4 MPa, untere Durchlassweite 90 µm, obere Durchlassweite 125 µm, Hinweis: Die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten			
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.590.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Probenahmeventil für Eckventil</p> <p>Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, zum einfachen Nachrüsten am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmearmatur, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventil komplett verchromt, PTFE-Sitzdichtung, Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, aus Messing, Oberfläche verchromt, tottraumfrei, inkl. Innensechskantschlüssel, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 50930-6, Druckstufe PN 10, max Betriebstemperatur 90 °C</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	4,000 St
----------	---	----------	-------	-------

1.1.600.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Probenahmeventil Rotguss DN8 G 1/4" Rotguss</p> <p>Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360 Grad drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St
----------	--	----------	-------	-------

1.1.610.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Frostsichere Aussenarmatur</p> <p>Frostsichere Außenarmatur, vormontierte Ausführung, werksseitig vormontiert, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, geeignet für die schnelle nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei</p>			
----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar),
 EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits
 beliebig verlängerbar, integrierter RV und Rohrbelüfter als
 Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde,
 tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,
 flexible Einbaulänge durch verschiebbare Wandscheibe im
 Außenbereich, mit diebstahlgeschütztem Steckschlüsseloberteil,
 mit diebstahlgeschütztem Funktionsbelüfter zur automatischen
 Entleerung, Auslaufgehäuse mit Montageflächen,
 DVGW-Zulassung nach DIN EN 17821, ÖVGW-Zulassung,
 SVGW-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, nach
 UBA KTW BWGL, nach UBA-Bewertungsgrundlage,
 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN
 1717, min. Einbautiefe 150 mm, Druckstufe PN 16, max.
 Betriebstemperatur 65 °C

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

3,000 St

1.1.620. DIN276_18: 412 Wasseranlagen

Auslaufventil DN 15

Auslaufventil mit Kronengriff 1/2" DIN-DVGW kurze Bauform
 mit Rohrbelüfter mit Rückflußverhinderer und
 Schlauchverschraubung, poliert verchromt, zzgl. verchromte
 Rosette, DVGW geprüft, Werkstoff Messing, Nenndruck PN 10.

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.1.630. DIN276_18: 412 Wasseranlagen

Zirkulations-Reguliertventil DN 15

Automatisches Zirkulations-Reguliertventil, 50 °C bis 65 °C, AG,
 zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit
 automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische
 Desinfektion, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem
 und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen
 aggressives Wasser, Absperrereinheit mit Thermometer- und
 Fühlereaufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische
 Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende
 Verschraubungen, mit Entleerstopfen, tottraumfrei,
 DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung,
 für

Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551/W 553/DIN 1988-300,
 nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048,
 WIEN-ZERT, Regelbereich 50 °C-65 °C, Druckstufe PN 16, max.
 Betriebstemperatur 90 °C

liefern und montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.1.640. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Rohrtrenner CA DN 15 (3/4" AG)

Rohrtrenner CA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 3 nach DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, wartungsfreie Sicherungskartusche mit positivem Druckgefälle, mit nicht kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Ablaufanschluss aus Kunststoff/Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270 Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 14367/DIN EN 1717, ÜA-Reg.-NrR-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60°C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C

Hinweis: Die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

2,000 St

1.1.650. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Rückflussverhinderer DN 20

Freistrom-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, EPDM-Sitzdichtung, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C

liefern und montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.1.660.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen WC-Ständerelement WC-Element aus Stahl, PE kompatibel mit allen WC-Betätigungsplatten, 2-Mengen-Spültechnik Ausstattung, Rahmen pulverbeschichtet (30x30), UP-Spülkasten 3H, WC-Anschlussgarnitur, Befestigungsmaterial, Fußbremse zum Einstellen der Bauhöhe, Wasseranschluss R 1/2 hinten, WC-Anschlussbogen DN90(tiefenverstellbar) aus PP, Übergangsstück exzentrisch DN90/100 aus PP. Technische Daten Werkseinstellung Teilspülmenge ca. 3 l Einstellbereich Teilspülmenge ca. 2-4 l Werkseinstellung Vollspülmenge ca. 6 l Einstellbereich Vollspülmenge ca. 3,5-7,5 l liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	17,000 St	.....	.....
1.1.670.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Befestigungsset WC-Ständerelement Befestigungsset zu zuvor beschriebener Position. Befestigungssatz, für Einzelmontage direkt an einer Massivwand tiefenverstellbar bis 200 mm liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	20,000 St	.....	.....
1.1.680.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen WC-Ständerelement Behinderten WC Element für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe Verwendungszwecke - Für Trockenbau - Für barrierefreies Bauen geeignet - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 - Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm - Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- werkzeuglos
 - Mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Dusch-
 WCs
 - Montagehöhe WC in der Rohbauphase einstellbar, 41-46 cm

Technische Eigenschaften

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| - Fließdruck: | 10-1000 kPa |
| - Große Spülmenge | |
| Einstellbereich: | 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l |
| - Kleine Spülmenge | |
| Einstellbereich: | 2-4 |
| - Maximale Wassertemperatur: | 25 GC |
| - Breite: | 88 cm |
| - Höhe: | 112 cm |
| - Tiefe: | 17 cm |
| - Nettogewicht: | 29,199 kg |

Zusätzlicher Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- 4 Wandanker
- Anschlusset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für Elektroanschluss
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

3,000 St

- 1.1.690.** DIN276_18: 412 Wasseranlagen
- WT-Element barrierefrei m UP Anschlussbox**
- Waschtisch-Element mit UP-Anschlussbox für WT mit Einlocharmatur
- Ausstattung Rahmen pulverbeschichtet(40x40), Keramikbefestigung höhenverstellbar, UP Anschlussbox ist höhenverstellbar durch Schnellspanner (Träger mit Maßband zur Ausrichtung), Befestigungsmaterial, Fußbremse zum Einstellen der Bauhöhe Ausstattung UP-Anschlussbox
- Geruchverschluss höhenverstellbar, Gumminippel DN40/30, 2 Wanddurchführungen, 2 Eckventile G 1/2 - G 3/8, 2 Doppelverschraubungen gerade mit Quetschverschraubungen für Kupferrohr d10, 2 Anschlussrohre verchromt d10, Ablaufbogen 300 mm Messing verchromt, Abdeckplatte Kunststoff verchromt für UP-Anschlussbox.

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
1.1.700.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Befestigungsset WT-Element barrierefrei</p> <p>Befestigungsset zu zuvor beschriebener Position. Befestigungsset universal für Befestigung der Elemente in Einzel-/ Reihenmontage, Einzelmontage direkt am Baukörper, Eckmontage an Massiv- oder Metallständerwerk geeignet für Montageschiene</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.710.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>WT-Element 1120 x 490mm</p> <p>Waschtisch-Element Objektvariante, für WT mit Einlocharmatur, aus Stahl Ausstattung Rahmen pulverbeschichtet (30x30), fixierte Anschluss-Traversen, Ablaufbogen kürzbar DN40/50 mit Gumminippel DN50/30, mit Befestigungsmaterial für Element (für Boden) und Keramik,Schrauben(selbstbohrend) für Befestigung an Metallständerwerk, Loch-Durchmesser 11mm für Befestigung im Holzständerbau, Fußbremse zum Einstellen der Bauhöhe</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.720.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Befestigungsset WT-Ständerelement</p> <p>Befestigungsset zu zuvor beschriebener Position. Befestigungssatz, für Einzelmontage direkt an einer Massivwand tiefenverstellbar bis 200 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.730.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Urinal Element 1120-1300 x 500mm</p> <p>Urinal-Element Wasseranschluss universell ist für den Wasseranschluss universell kompatibel mit allen Urinal-Betätigungsplatten Ausstattung Rahmen pulverbeschichtet (40x40), Traversen-Höhe verstellbar durch Schnellspanner (Träger mit Maßband zur Ausrichtung),</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Urinal-Spülsystem-Rohbauset schallgeschützt, Urinal-Anschlussgarnitur, Befestigungsmaterial, Fußbremse zum Einstellen der Bauhöhe, Wasseranschluss R 1/2 liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	8,000 St	.....	.....
1.1.740.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Befestigungsset Urinal Element Befestigungsset zu zuvor beschriebener Position. Befestigungsset universal für Befestigung der Elemente in Einzel-/ Reihenmontage, Einzelmontage direkt am Baukörper, Eckmontage an Massiv- oder Metallständerwerk geeignet für Montageschiene tiefenverstellbar von 130-200 mm, Befestigungsmöglichkeit von Beplankung liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	8,000 St	.....	.....
1.1.750.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen AGB Element Waschtisch-Element für Ausgussbecken, Rahmen pulverbeschichtet (40x40), Trägerplatte höhenverstellbar durch Schnellspanner, Armaturenanschlussplatte und Ablaufbefestigung höhenverstellbar durch Schnellspanner Träger mit Maßband zur Ausrichtung), Befestigungsmaterial, Fußbremse zum Einstellen der Bauhöhe, Ablaufbogen DN50 liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	2,000 St	.....	.....
1.1.760.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Befestigungsset AGB-Element Befestigungsset zu zuvor beschriebener Position. Befestigungsset universal für Befestigung der Elemente in Einzel-/ Reihenmontage, Einzelmontage direkt am Baukörper, Eckmontage an Massiv- oder Metallständerwerk geeignet für Montageschiene liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	2,000 St			
--	----------	--	--	--

1.1.770.

DIN276_18: 412 Wasseranlagen

Element für Dusche, 112cm Wandarmatur UP

Element für Dusche und Badewanne, 98-112 cm, Wandarmatur Unterputz

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften

- | | |
|---------------------|-----------|
| - Werkstoff: | Stahl |
| - Höhenverstellbar: | Ja |
| - B / Breite (cm): | 50 cm |
| - H / Höhe (cm): | 98-112 cm |
| - T / Tiefe (cm): | 11 cm |

Zusätzlicher Lieferumfang

- Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- Anschlusswinkel Rp 3/4" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

	9,000 St			
--	----------	--	--	--

1.1.780.

DIN276_18: 412 Wasseranlagen

WC Steuerung mit elektr. Spülauslösung

WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, für UP-Spülkasten 12 cm, 2-Mengen-Spülung, für Funktaster

Verwendungszwecke

- Für UP-Spülkästen 12 cm
- Zur manuellen Fernauslösung von UP-Spülkästen 12 cm über Funktaster

Eigenschaften

- Spülauslösung über Funktaster, drahtlos
- 2-Mengen-Spülung über Funktaster auslösbar
- Drahtgebunden vernetzbar mit via BUS Konverter
- Drahtlos vernetzbar via Bluetooth

Technische Eigenschaften

- | | |
|---------------------|---------|
| - Betriebsspannung: | 12 V DC |
|---------------------|---------|

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- 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
- Nettogewicht: 0,179 kg

Zusätzlicher Lieferumfang

- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

1.1.790. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Netzteil für WWC Element
 Connect Box und Netzteil für Element für Wand-WC

Verwendungszwecke

- Für Wand-WC, mit UP-Spülkasten 12 cm
- Zur Stromversorgung von WC-Steuerungen und Modulen mit 12 V DC
- Zur UP-Montage

Eigenschaften

- Gewerketrennung
- Werkzeuglos montierbar
- Bauschutz für Serviceöffnung schützt vor Feuchtigkeit und Schmutz
- Netzteil mit LED-Anzeige
- Anschlusskabel mit LED-Anzeige

Technische Eigenschaften

- Ausgangsleistung: 12 W
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Nennspannung: 90-260 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nettogewicht: 0,740 kg

Zusätzlicher Lieferumfang

- UP-Dose für Bohrloch D 76mm
- Deckel für UP-Dose
- Power & Connect Box
- Netzteil mit LED-Anzeige
- Anschlusskabel
- Zwischenboden mit Anschlussklemme
- Bauschutz
-

liefern und montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

- 1.1.800.** DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Stützklappgriff drehbar 850mm mit E-Taster
 Stützklappgriff, drehbar, mit integrierten Spül-/Funktionstasten, E-Ausführung zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen dient zum Festhalten und Abstützen belastbar bis 100 kg mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und 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 silbermetallische Taste mit blauem Ring dient zum Auslösen der WC-Spülung, silbermetallische Taste mit gelbem Ring dient zum Auslösen einer frei definierbaren Funktion (Die Funktionstaste erfüllt nicht die Anforderungen an einen Notruf nach DIN VDE 0834-1) Spiralkabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial (separat zu bestellen) verdeckte Befestigung Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm aus hochglänzendem Polyamid in (Reinweiß).

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

- 1.1.810.** DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Stützklappgriff 850 mm
 Stützklappgriffzwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen dient zum Festhalten und Abstützen belastbar bis 100 kg mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial verdeckte Befestigung Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm aus hochglänzendem Polyamid in (Reinweiß)

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.820.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Befestigungsset Stützklappgriffe</p> <p>Befestigung für Wandstütz- und Stützklappgriffe, passend zu zuvor beschriebener Position.</p> <p>Zur Befestigung an Leichtbauwänden mit Hinterfütterung aus Schichtholzplatten (wasserfest verleimt, mindst. 30 mm Stärke erforderlich, z.B. Tragständler oder Vorwandinstallation)</p> <p>bestehend aus: 2 Edelstahlsenkkopfschrauben Durchmesser 10 x 95 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>6,000 St</p>			
1.1.830.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>WC-Fernausslösung elektr. Kunststoff</p> <p>WC-Fernausslösung für zuvor beschriebenes WC-Element</p> <p>barrierefrei elektronisch für alle -UP-Spülkästen in Verbindung mit Rohbauset elektronische Spülausslösung, 2-Mengen-Spültechnik, mit Hygiene-Funktion</p> <p>Ausstattung</p> <p>Befestigungsrahmen</p> <p>Technische Daten</p> <p>Werkseinstellung Teilspülmenge ca. 3 l</p> <p>Werkseinstellung Vollspülmenge ca. 6 l</p> <p>Farbe: weiß alpin</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>3,000 St</p>			
1.1.840.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Eckventil verchromt</p> <p>Eckventil mit Regulierfunktion Gemäß DIN 3227. Selbstdichtendes Anschlussgewinde, Langer Schubschaft, Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich</p> <p>Schubrosette d: 54 mm</p> <p>Technische Daten</p> <p>Werkstoff: Messing konform TrinkwV</p> <p>Oberfläche: chrom</p> <p>Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit ASAG</p> <p>Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)</p> <p>Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Geräuschkategorie: ACS, NF, WRAS Geräuschkategorie: I Durchflussklasse: A</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p style="text-align: right;">40,000 St </p>			
1.1.850.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Eckventil ¾" (DN20) für Schlauchanschluss</p> <p>Kombi-Eckventil 2 Dreikanthaubengriffe Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang Geräteanschluss - Sanitäraberteil - Langer Schubschaft - Schlauchverschraubung - Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Schubrosette d: 54 mm</p> <p>Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit ASAG easy - Abgang d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG), Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG) - Sicherungseinrichtung: Gemäß EN 1717:</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p style="text-align: right;">1,000 St </p>			
1.1.860.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Auslaufventil mit Rohrbelüfter</p> <p>Auslaufventil m. Dreisterngr.3/4"DIN-DVGW mit Belüfter und Rückflussverhinderer. verchromt</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p style="text-align: right;">2,000 St </p>			
1.1.870.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Eckventil zu Probenahme-Eckventil</p> <p>Probenahme-Eckventil Zur Entnahme von Trinkwasserproben</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>nach DIN ISO 19458. Betätigung des Eckventils unter Abdeckkappe Selbstdichtendes Anschlussgewinde Langer Schubschaft Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit Längenausgleich Schubrosette d: 54 mm Entnahmerohr, gekröpft, mit Überwurfmutter Kappe mit Kette</p> <p>Technische Daten Max. Betriebstemperatur: 120 °C kurzzeitig Werkstoff: Entnahmerohr Edelstahl, Gehäuse: Messing konform TrinkwV Oberfläche: Gehäuse chrom Anschluss: DN 15 G 1/2 AG Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG), G 3/4 AG Zertifikate: DVGW Gewicht: 0,44 kg/Stück</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.880.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen Kombinations Eckventil mit Durchlaufbelüfter Kombinations-Eckventil mit Durchlaufbelüfter, mit Rückflussverhinderer, Schlauchverschraubung, Schubrosette, mit Durchlaufbelüfter, einschließlich Messing-Hahnverlängerung zum Ausgleich bei zu tiefem Wandeinbau, Größe 1/2", Oberfläche verchromt</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.890.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen Flexibler Verbindungsschlauch 200-300mm Flexibler Verbindungsschlauch passend zu zuvor ausgeschriebener Position Eckventie. Zum Anschluss einer Armatur. Flexschlauch in allen möglichen Anschlussnennweiten und Stutzen zur Verbindung der Armatur mit den Eckventilen.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.900.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wandeinbau Waschgeräte Siphon.</p> <p>Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon senkrecht. Mit kleinem strömungsgünstigem Gehäuse, schalldämmender Montageplatte, Leifeld-Montageschiene, Rotguss-Wandscheibe, Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, Winkelschlauchtülle verchromt, Abdeckplatte Kunststoff verchromt, Prüfzeichen: DVGW (Armatur) Material Siphon: Polyethylen, schweißbar</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>1,000 St</p>			
1.1.910.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Geräteanschluss, Aufputz</p> <p>Geräteanschluss, Aufputz Geräteanschlussventil DN 15, für Wandmontage, mit Dreikantgriff, Rückflussverhinderer, Rohrbelüfter, Schlauchverschraubung und Kopfstück G 3/4 x G 1/2 B.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>2,000 St</p>			
1.1.920.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>UT Kleindurchlauferhitzer 6,9kW</p> <p>Durchlauferhitzer 6,9 kW 380-415 V, 3AC, Festanschluss Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät zur energieeffizienten Warmwasserversorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B. eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken. Temperatureinstellung 20 Grad C bis 60 Grad C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES(R), druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Anschlussset (T-Stück 3/8 Zoll und Druckschlauch 3/8 Zoll x 50 cm) zur einfachen Installation mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten. Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 3/8 Zoll für druckfeste oder drucklose Installation, IP 24. Maße (H x B x T): 29,4 x 17,7 x 10,4 cm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
1.1.930.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>UT Kleindurchlauferhitzer 11kW</p> <p>E-Kompaktdurchlauferhitzer, 11 / 13,5 kW 380-415 V, 3AC, Festanschluss Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät zur energieeffizienten Warmwasserversorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B. eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken.</p> <p>Temperatureinstellung 20 Grad C bis 60 Grad C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES(R), druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Anschlusssset (T-Stück 3/8 Zoll und Druckschlauch 3/8 Zoll x 50 cm) zur einfachen Installation mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten. Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 3/8 Zoll für druckfeste oder drucklose Installation, IP 24. Maße (H x B x T): 29,4 x 17,7 x 10,4 cm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.940.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>ÜT Kleindurchlauferhitzer 11kW</p> <p>Übertisch E-Komfordurchlauferhitzer 11 / 13,5 kW 380-415 V, 3AC, Festanschluss Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer im Set mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur zur energieeffizienten Warmwasserversorgung eines Ausgussbeckens. Temperatureinstellung 20 Grad C bis 60 Grad C über Sensortasten bedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES(R), mit Netzleitung für Festanschluss. Einhebel-Übertischarmatur zur Installation an 1/2 Zoll Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf 16 cm, IP 25. Maße (H x B x T): 29,4 x 17,7 x 10,4 cm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.950.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Elektronische Standbatterie für KW & WW</p> <p>Standbatterie DN 15 für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben. Steuerelektronik, Magnetventil und Sensor im Edelstahlgehäuse,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Oberfläche gebürstet, Auslaufhöhe 115 mm und Ausladung 125 mm.
 Temperaturwahlhebel aus Edelstahl mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag. Winkelverstellbarer und diebstahlhemmender Luftsprudler mit integriertem Durchflussmengenregler 5,7 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Wahlweise für Batteriebetrieb mit Batteriefach inklusive 6 V Lithium Batterie (CR-P2) je Armatur zur Montage unterhalb des Waschtisches oder für separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder AQUA 3000

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.1.960. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Elektronische Standbatterie für KW

Standventil DN 15 für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser mittels Schlauch und Sieb. Steuerelektronik, Magnetventil und Sensor im Edelstahlgehäuse, Oberfläche gebürstet, Auslaufhöhe 245 mm und Ausladung 180 mm. Winkelverstellbarer und diebstahlhemmender Luftsprudler mit integriertem Durchflussmengenregler 5,7 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Wahlweise für Batteriebetrieb mit Batteriefach inklusive 6 V Lithium Batterie (CR-P2) je Armatur, zur Montage unterhalb des Waschtisches oder für separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder AQUA 3000

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

12,000 St

1.1.970. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Wandeinbau Netzteil

Wandeinbaunetzteil passend zu zuvor ausgeschriebenen elektronischer Armatur
 Wandeinbau-Netzteil mit 1 m Anschlusskabel, 100-240 V AC - 6,75 V DC.

liefern und montieren

7,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.980.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Stecker Netzteil für Spülarmatur</p> <p>Stecker Netzteil für Spülarmatur passend zu zuvor ausgeschriebener elektronischer Armatur Steckernetzteil mit EU-Anschluss, 100-240 V AC - 6,75 V DC, mit Energiepuffer für Sicherheitsabschaltung angeschlossener Armaturentechnik im Falle eines Netzspannungsausfalles.</p> <p>liefern und montieren</p>	7,000 St	.....	.....
1.1.990.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Batteriefachhalterung</p> <p>Batteriefach mit Halterung einschließlich 6 V Lithium-Batterie (CR-P2). passend zu zuvor ausgeschriebener elektronsicher Armatur.</p> <p>liefern und montieren</p>	7,000 St	.....	.....
1.1.1000.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Elektronische Hybridarmatur</p> <p>Hybrid Küchenarmatur mit Einhebelmischer und berührungsloser IR-Sensor-Auslösung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robustes Metallgehäuse poliert - Infrarot-Sensorik mit Nahfeld-/Fernfeld-Umschaltung, - Mikroprozessor-Elektronik patentierte Keramikkartusche ermöglicht berührungslosen Wasserbezug auch bei geschlossenem Hebel - Mechanisch 300 Grad Schwenkbereich - Schwenkbereich für Elektronikfunktionen einstellbar - Funktionssicheres Magnetventil und Strahlregler Warm- und Kaltwasseranschluss mit flexiblen Druckschläuchen - Rückschlagventile und Schmutzsiebe (eingebaut) - Temperatur über Mischkartusche frei wählbar - Heisswassersperre einstellbar - Kurz-Aus (Reinigung) und Dauer-Ein (Befüllen) mit Touch-Taste auslösbar - Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit mit Touch-Taste einstellbar - Wassernachlaufzeit, - Sensorempfindlichkeit mit Touch-Taste einstellbar - 24- oder 48-Stunden-Hygienespülung mit Touch-Taste aktivierbar - Batterieausführung einschließlich Batteriebox und Batterien <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1010.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Waschplatz Einhand Standbatterie KW</p> <p>Standventil DN 15 Einlochmontage mit Festauslauf</p> <p>maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min EU-Taxonomie: max. 6 l/min - wesentlicher Beitrag (SC) möglich</p> <p>Ausladung: 121 mm Auslaufhöhe: 84.0 mm Anschlussart: G 3/8 Anschlussschlauch Anschlussgröße: DN15 Griffvariante: Hebelgriff</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.1020.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Waschplatz Einhand Standbatterie KW & WW</p> <p>Einhand-Waschtischbatterie für Standmontage, DN 15 Durchflussmenge: 14,5 l/min bei 3 bar Fließdruck Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS63), verchromt mit Bedienungshebel (Metall), Keramik-Kartusche 35 mm Durchmesser, einstellbare Heißwassersperre Mengenbegrenzung bis ca. 7l/min langlebige, wartungsfreie Keramikscheiben P-IX (Prüfzeichen beantragt) mit festem Auslauf mit Cascade-Luftsprudler, Strahlwinkel verstellbar ohne Ablaufgarnitur, Schnell-Montagesystem Anschluss über flexible Druckschläuche</p> <p>DVGW zertifiziert DVGW W270</p> <p>Höhe: 82 mm Tiefe: 110 mm Farbe: chrom</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.1030.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Einhand Spültisch-Wandbatterie, schenkbar</p> <p>Einhand-Spültisch-Wandarmatur schwenkbar 150 mm für Wandanschluss G1/2 DN15 Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s) Armaturenkörper: - Messing, verchromt- - Bedienungshebel aus Metall, - Befestigung von vorne, Schraube verdeckt - Kartusche Durchmesser 35 mit keramischen Dichtscheiben</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit ECO-Wassersparfunktion und integrierter Temperatur- und Mengenbegrenzung - Entspricht EN 817 und EN 246 - Geprüft nach DIN Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1 mit schwenkbaren Auslauf 150 mm mit Metall-Luftsprudler M24x1 -A-verstellbar Ausladung: 220 - 225 mm liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.1.1040.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Fertigbauset UP-Brausearmatur Selbstschluss-Eingriffsmischer DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen. Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert, kolbenlose Bauart, selbsttätig schließend, Fließzeit stufenlos einstellbar. Mit einstellbarem Temperaturanschlag. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt. Halterahmen inklusive Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung, verchromte Kunststoffrosette, Rückflussverhinderer und Sieben. Tiefenverstellbarkeit 25 mm. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	9,000 St	.....	.....
1.1.1050.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohbauset für UP-Armatur Rohbauset zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung, passend zu zuvor Ausgeschriebener UP-Armatur. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1060.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Kopfbrause Kopfbrause passen zu zuvor ausgeschriebener Brausearmatur, Ausladung ca. 180mm, 1-strahlig bis zu 25° schwenkbar, Kunststoff, Durchflussmenge 25l/min bei 2 bar aerosolarm, oberfläche verchromt liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: center;">(vom Bieter einzutragen)</div>	9,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

1.1.1070.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Waschtisch Sporthalle Waschtisch DIN-EN 31 und DIN-EN 997 aus Kristallporzellan 1 Hahnloch Mitte durchgestochen mit Überlauf, einschließlich erforderlichem Montagematerial Höhe: 179 mm Breite: 610 mm Tiefe: 445 mm Farbe: weiß liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: center;">(vom Bieter einzutragen)</div>	1,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

1.1.1080.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Einbau Waschtisch 60 x 40 cm Einbaubecken rechteckig, emailliert, mit Hahnloch und Überlauf. Ausschnitt wird durch Gewerk Schreiner erstellt, Ausschnittangaben sind vorab dem Schreiner zu übergeben Farbe: alpinweiß Länge außen: 600 mm Breite außen: 400 mm Länge außen: 550 mm Breite innen: 275 mm Randhöhe: 14 mm Abstand Außenkante bis Mitte Ablauf loch: 215 mm Gewicht: 7,2 kg liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: center;">(vom Bieter einzutragen)</div>	17,000 St
-----------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1090.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Einbau Waschtisch rund d: 42,5 cm</p> <p>Einbauwaschtisch rund mit Hahnloch 425mm d, mit Überlauf. Ausschnitt wird durch Gewerk Schreiner erstellt, Ausschnittangaben sind vorab dem Schreiner zu übergeben</p> <p>Farbe: weiß Breite: 425 mm Höhe: 180 mm Tiefe: 425 mm Form: rund Beschichtung: ohne</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>10,000 St</p>			
1.1.1100.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Einbau Ausgussbecken</p> <p>Mehrzweckbecken 55 cm breit, 39cm tief - Weiss-marmoriert, inkl. Standrohrventil - 1 1/2, Standrohr Liefern und in fertigen Ausschnitt einsetzen. Die Ausschnittmasse sind vorab dem Schreiner zu übergeben</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>1,000 St</p>			
1.1.1110.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Ausgussbecken 50 x 36 cm</p> <p>Ausgussbecken Stahlblech mit Überlauf, mit Rückwand und Kunststoffrand, Ablauf 1 1/2", incl. Montagematerial. Breite: 560 mm Tiefe: 360 mm Farbe: weiß</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>2,000 St</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1120.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Werkraumbecken</p> <p>Werkraumbecken aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff mit glatter, porenfreier Oberfläche (temperaturbeständig bis 80 Grad Celsius). Becken mit angeformter Armaturenbank, ohne Armaturenbohrung, mit Kennzeichnung für bauseitige Bohrungen auf der Unterseite der Armaturenbank. Große Beckeninnenradien, 2 Grad Gefälle im Beckenboden. Farbton Alpinweiß. Standrohrventil DN 40 x 200 mm und Schutzsieb aus Chromnickelstahl.</p> <p>Unterbau als Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet in Beckenfarbe, Füße nivellierbar. Inklusive Befestigungsmaterial und zwei Bohrungen für Armaturen Abmessungen 2000 x 300/800 x 700 mm (B x H x T)</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1130.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Schlammfangbecken für Werkraumbecken</p> <p>Schlammfangbecken aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff mit glatter, porenfreier Oberfläche (temperaturbeständig bis 80 Grad Celsius). Große Beckeninnenradien. Farbton Alpinweiß.</p> <p>Ausführung als 2-Kammersystem mit herausnehmbarer Trennwand aus Kunststoff, Überlauf zur kontrollierbaren Ableitung in einen bauseitigen Fußbodenablauf. Auf Rollen, arretierbar. Überlauf DN 50 mit PVC-Rohrbogen in der Seitenwand. PVC-Rohr und Rohrbögen, inklusive Befestigungsmaterial. Abmessungen 660 x 300/370 x 550 mm (B x H x T)</p> <p>liefern, montieren und an Werkraumbecken betriebsfertig anschließen</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1140.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Klapprost für Ausgussbecken</p> <p>Klapprost passen zu zuvor beschriebener Position Ausgussbecken. Alu-Klapprost 505 x 335mm.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1150.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Waschtisch Röhrensiphon</p> <p>Waschtisch Röhrensiphon für alle Waschtische, Röhrengeruchverschluss 1 1/4" mit Abgangsrohr 220mm, mit Schubrosette, Verteilerrohr 120mm</p> <p>liefern und montieren</p>	28,000 St	.....	.....
1.1.1160.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Ausgussbecken Röhrensiphon</p> <p>Siphon für Ausgussbecken 1 1/2"x50mm mit waagrechten Abgangsbogen, einschließlich Übergangsverschraubung</p> <p>liefern und montieren</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.1170.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wand Tiefspül WC</p> <p>Wand-Tiefspül-WC DIN-EN 33 und DIN-EN 997 aus Kristallporzellan mit glasiertem Spülrand-Abgang waagrecht Einlauf hinten für Unterputzspülkästen</p> <p>Höhe: 370 mm Breite: 368 mm Tiefe: 523 mm Farbe: weiß incl. Montagematerial</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.1180.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Urinal</p> <p>Urinal DIN-EN 80 und DIN-EN 997 aus Kristallporzellan Zulauf verdeckt. Ablauf nach hinten oder unten verwendbar inklusive Befestigungssatz</p> <p>Höhe: 557 mm Breite: 360 mm Tiefe: 337 mm Farbe: weiß</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
1.1.1190.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>WC-Sitz</p> <p>WC Sitz für zuvor beschriebene Position Wand Tiefspül WC. WC-Sitz aus Duroplast. Scharnier aus Edelstahl B0302Y. Befestigung von unten</p> <p>Länge: 435 mm Breite: 370 mm Innenlänge: 280 mm Innenbreite: 220 mm Farbe: weiß</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	14,000 St	.....	.....
1.1.1200.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Handtuchhaken</p> <p>Handtuchhaken hochglanzverchromt in neuem, funktionalem Design</p> <p>Durchmesser: 14,5 mm Metall: verchromt Lieferung inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial</p> <p>Höhe: 14,5 mm Breite: 14,5 mm Ausladung: 50 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	9,000 St	.....	.....
1.1.1210.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>WC Papierrollenhalter ohne Deckel</p> <p>Toilettenpapierhalter ohne Deckel hochglanzverchromt in neuem, funktionalem Design</p> <p>Metall: verchromt Kappe: Kunststoff verchromt Der Halter wird an 2 Punkten verdeckt angebracht</p> <p>Bohrlochatstand: 41 mm inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Alternativ ist auch eine Klebefestigung möglich</p> <p>Höhe: 100 mm Breite: 132 mm Tiefe: 68 mm Farbe: chrom, verchromt, incl. Montagematerial.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		14,000 St	.....	.....
1.1.1220.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Reserve WC-Papierrollenhalter Reservepapierhalter hochglanzverchromt in neuem, funktionalem Design Durchmesser: 22 mm Der Reservepapierhalter wird an einem Punkt verdeckt angebracht. Lieferung inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial. Höhe: 22 mm Breite: 22 mm Tiefe: 100 mm Farbe: chrom liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	14,000 St	.....	.....
1.1.1230.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen WC-Betätigungsplatte verchromt WC-Betätigungsplatte passend zu oben ausgeschriebener Position WC-Ständer- Element. WC-Betätigungsplatte für alle -UP-Spülkästen aus Kunststoff, manuelle Spülauslösung von vorn oder oben, 2-Mengen-Spültechnik Ausstattung - Befestigungsrahmen - Betätigungsstifteset - Befestigungsbolzen liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	14,000 St	.....	.....
1.1.1240.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Urinal-Betätigungsplatte verchromt Urinal-Betätigungsplatte passend zu oben ausgeschriebener Position Urinal-Ständer- Element. Urinal-Betätigungsplatte für Urinal-Spülsystem aus Kunststoff manuelle Spülauslösung von vorn. Ausstattung - Befestigungsrahmen - Betätigungsstifteset			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Befestigungsbolzen
- Kartuschenventil

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

8,000 St

1.1.1250.

DIN276_18: 412 Wasseranlagen

WC-Betätigungsplatte WC barrierefrei Kunststoff

BetPl., für 2-Mengen-Spülung weiß / hochglanz verchromt
Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung

Verwendungszwecke

- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| - Werkstoffbezeichnung: | Kunststoff |
| - Farbe: | weiß-alpin |
| - Mehrfachfarbe/-oberfläche: | Platte und |
| Tasten: | weiß |
| Designringe: | hochglanz-verchromt |
| - Betätigungskraft: | < 20 N |
| - Breite: | 24,6 cm |
| - Höhe: | 16,4 cm |
| - Tiefe: | 1,2 cm |
| - Nettogewicht: | 0,325 kg |

Zusätzlicher Lieferumfang

- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

3,000 St

1.1.1260.

DIN276_18: 412 Wasseranlagen

Wand Tiefspül WC barrierefrei Ausladung 70cm

Wand-WC Tiefspüler, verlängerte Ausladung,

Verwendungszwecke - Für Druckspüler

- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Original komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- 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

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| - Werkstoff: | Sanitärkeramik |
| - Farbe: | weiß |
| - Breite: | 35,5 cm |
| - Höhe: | 34 cm |
| - Tiefe: | 70 cm |
| - Befestigung WC-Sitz: | Von oben oder von unten |
| - Nettogewicht: | 23,000 kg |
| incl. Montagematerial | |

Zusätzlicher Lieferumfang

- Spülrohr verlängert

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

3,000 St

DIN276_18: 412 Wasseranlagen

1.1.1270. WC-Sitzring WC barrierefrei

WC-Sitzring barrierefrei, eckiges Design, Befestigung von unten

Eigenschaften

- Antibakteriell
- Eckiges Design
- Scharnierwelle aus Edelstahl, durchgehend
- Schräge, in die keramische Fase der WC-Keramik hineinragende Puffer gegen seitliches Verrutschen des WC-Sitzes
- Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516

Farbe / Oberfläche

- | | |
|----------|------|
| - Farbe: | weiß |
|----------|------|

Technische Eigenschaften

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| - Werkstoff: | Duroplast |
| - Befestigungsabstand (cm): | 23 cm |
| - B / Breite (cm): | 39 cm |
| - H / Höhe (cm): | 4,5 cm |
| - T / Tiefe (cm): | 47 cm |
| - Absenkautomatik: | nein |
| - Befestigung: | von unten |
| - Scharnierwerkstoff: | Edelstahl |
| - Befestigungsabstand: | 15,5 cm |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	incl. Montagematerial			
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		3,000 St	.....	.....
1.1.1280.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Beh. WC Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur mit langem Bürstenstiel mit ergonomischem Griff und schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbständig aufrecht mit Innenreservoir. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.1.1290.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Beh. WC Papierrollenhalter Beh. WC Papierrollenhalter Aufrüstsatz WC-Papierhalter rechtwinklig angeordneter, Aufsatzrollenhalter dient zur Nachrüstung am Stangensystem Durchmesser 33 mm sowie an Stützklappgriffen, leichte Montage mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief aus hochwertigem Polyamid Reinweiß. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.1.1300.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rückenstütze Beh. WC Rückenstütze mit gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Stangen und Befestigungsrosetten. - Dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an der Wand mit Rosetten - 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, - Rückenstütze 350 mm breit, - Stangendurchmesser: 33 mm, - Rosettendurchmesser: 70 mm - Rückenpolster aus schwarzem PUR			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601 - Farbe in (Reinweiß) incl. Rosetten und Montagematerial liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
1.1.1310.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Waschtisch barrierefrei Waschtisch barrierefrei Verwendungszwecke - Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet Eigenschaften - Ergonomisch geformte Vorderseite - Becken flach - Entspricht der DIN 18040 - 10 Jahre Nachkaufgarantie Farbe / Oberfläche - Farbe: weiß Technische Eigenschaften - Werkstoff: Sanitärkeramik - Hahnloch: mittig - Überlauf: sichtbar, symmetrisch - B / Breite (cm): 60 cm - H / Höhe (cm): 16 cm - T / Tiefe (cm): 55 cm incl. Montagematerial liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) 3,000 St	.....	.....
1.1.1320.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Seifenspender Seifenspender weiß verschiessbar f. 500/950ml-Flaschen. Seifencreme-Spender aus antistatischem, schlagfestem Kunststoff, mit Sichtfenster und Schloss, korrosionsfrei, für 500 ml und 950 ml Flaschen geeignet. Mindestabstand Becken/Spender: 120 mm Höhe: 274 mm Breite: 80 mm Tiefe: 115 mm Farbe: weiß incl. Montagematerial liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	18,000 St	.....	.....
1.1.1330.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Hygienebeutelspender Hygienebeutelspender verchromt, in geradlinigem, funktionalen Design Montage an 2 Punkten verdeckt Bohrlochabstand: 106 mm, inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial Breite: 135 mm Höhe: 95 mm Tiefe: 30 mm liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	5,000 St	.....	.....
1.1.1340.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Hygiene Abfallbehälter Abfallbehälter bodenstehend, 5 Liter, Abfallbehälter mit Klappdeckel, Durchmesser 210, Höhe: 320mm, liefern und dem Bauherren Übergeben bzw. auf Aufforderung den Sanitäreinrichtungen beistellen. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	5,000 St	.....	.....
1.1.1350.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Papierkorb Papierkorb aus Stahldraht D = 2,5 mm, Umrahmungsdrähte D = 4,8 mm, rilsaniert. Stoß- und kratzfester Überzug aus Polyamid 12 (Nylon), mit 4 Kunststoff-Füßen, wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen, klappbar, Farbe: weiß Tiefe: 250 mm Breite: 410 mm Höhe: 620 mm Gewicht: ca. 1,9 kg liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1360.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Papierspender Faltpapier-Handtuchspender aus antistatischem, schlagfestem Kunststoff, mit Sichtfenster und Schloss, korrosionsfrei, befüllbar bis max. 450 Papiertücher Höhe: 370 mm Breite: 270 mm Tiefe: 133 mm Farbe: weiß incl. Montagematerial liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">(vom Bieter einzutragen)</div>	10,000 St
------------------	---	-----------	-------	-------

1.1.1370.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen WC-Bürstengarnitur Toilettenbürstengarnitur hochglanzverchromt in neuem, funktionalem Design. Wandmodell satinierter Kristallglaseinsatz mit verchromten Griff und mit weißem Bürstenkopf. Herausnehmbarer Kristallglaseinsatz für leichtes Reinigen. Kappe Kunststoff verchromt. Die Toilettenbürstengarnitur wird an 2 Punkten verdeckt angebracht. Bohrlochabstand: 41 mm Lieferung inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Höhe: 456 mm Breite: 88 mm Tiefe: 122,6 mm Farbe: chrom liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">(vom Bieter einzutragen)</div>	14,000 St
------------------	---	-----------	-------	-------

1.1.1380.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Spiegel 600 x 600mm Spiegel aus Kristall-Spiegelglas einschließlich Befestigung, Normalmodell, rechteckig, 600 x 600 mm. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">(vom Bieter einzutragen)</div>	18,000 St
------------------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1390.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Kippspiegel 600 x 450mm</p> <p>Kippspiegel mit Hebel rechts aus Kristallglas 6 mm, Befestigung und Hebel aus Edelstahl matt gebürstet, Sechskant-Edelstahlschrauben 6x50 mm DIN 571 und Kunststoffdübel S8 x 40 für Beton, Kalksandvollstein und Vollziegel</p> <p>Maße: Spiegel 600 x 450 mm Farbe: Edelstahl matt</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	3,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

1.1.1400.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Gitterschwammkorb</p> <p>Seifenkorb chrom geschlossen Seifenhalter und Schwammhalter (für Duschen) incl. Montagematerial</p> <p>Y</p> <p>Breite: 130 mm Tiefe: 100 mm Farbe: chrom Bauform: rechteckig</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	9,000 St
-----------	--	----------	-------	-------

1.1.1410.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Duschvorhang</p> <p>Duschvorhang Dekor 80, uni weiß, Polyester, B:1400mm H:2000mm. Barrierefreier Spritzschutz. Mittels maßangefertigter Deckenabhängung und individueller Maßanfertigung des Vorhangs kann er an die baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Ebenfalls auf Maß gefertigt sind HEWI Vorhangenstangen erhältlich.</p> <p>Dusch-/Kabinenvorhang</p> <ul style="list-style-type: none"> - an den Seiten gesäumter Vorhang mit Edelstahllösen - Dekor: uni weiß - mit Edelstahl-Rollsaum und eingestanzten Edelstahllösen oben passend für Vorhangringe - bei 30 GradC waschbar - duschdicht - Vorhangbreite 1400 mm, Vorhanghöhe 2000 mm 			
-----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- mit 10 Ösen - aus 100% Polyester liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.1.1420.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Duschvorhangstange Duschvorhangstange ohne Ringe Deckenabhängung Durchmesser: 25 mm Länge: 1000 mm Farbe: verchromt incl. Montagematerial liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.1.1430.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Befestigung Vorhangstange Befestigungsrosettenpaar passend für Vorhangstangen verchromt Befestigungsset für Vorhangstangen 900-1800 mm bestehend aus: 2 Wandhalterungen Breite: 54 mm Höhe: 54 mm Tiefe: 69 mm inkl. korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial Farbe: verchromt liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.1.1440.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Ringeset für Duschvorhnag Vorhangringe passend zu zuvor genannten Duschvorhang weiss Vorhangringe oben geöffnet für zuvor genannte Vorhangstangen Durchmesser aussen: 48 mm Durchmesser innen: 32 mm Höhe: 65 mm Farbe: weiß 1 PE: 20 Stück liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.1.1450. **DIN276_18: 412 Wasseranlagen**
Deckenstütze
 Deckenstütze mit Rosette für zuvor angebotenen Vorhangstange
 wird an 2 Punkten verdeckt angebracht
 Abdeckkappe: 54 x 54 x 8 mm
 inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial
 Länge: 500 mm
 Farbe: verchromt

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1,000 St

1.1.1460. **DIN276_18: 412 Wasseranlagen**
Ablagebrett
 Ablagebrett aus Keramik einschließlich Montagematerialia
 - 60cm Breit
 - 14 cm Tief

liefern und montieren

5,000 St

1.1.1470. **DIN276_18: 412 Wasseranlagen**
Schaftventil
 Schaftventil passen zu zuvor ausgeschriebene Position
 Waschtische. Schaftventil für Waschbecken nicht verschließbar.
 Oberfläche: verchromt
 Anschluss: DN 32

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

21,000 St

1.1.1480. **DIN276_18: 412 Wasseranlagen**
Dauerelastische Verfugung
 Dauerelastische Verfugung für die wandhängenden
 Sanitärobjekte, Farbe weiss, komplett liefern und
 anbringen.

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(vom Bieter einzutragen)

45,000 St

1.1.1490. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Duschrinne Reihendusche
 Duschrinne 3000 x 110 mm, aus Edelstahl.
 Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle
 Oberfläche gebeizt, mit 1 senkrechtem, mittigen Ablaufstutzen
 D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung, sowie werkseitig
 angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an
 Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1.
 Wassereinwirkungsklasse: W3-I gemäß DIN 18534,

 inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe, Befestigungsmaterial und
 höhenverstellbaren Montagefüße. Höhenverstellung abhängig vom
 Ablaufkörper.
 Höhe Fliesenrahmen: 15 mm

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

1.1.1500. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Rinnenrost Reihendusche
 Designrost dreiteilig, für Public 110,
 Rinnenlänge 3000 mm, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
 Belastungsklasse K3 (DIN EN 1253-1) Rutschhemmungsklasse C.

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

1.1.1510. DIN276_18: 412 Wasseranlagen
Haarsieb für Reihendusche
 Haarsieb passend für Rinnen mit umlaufendem Flansch und
 Wandaufkantung
 Wkst. 1.4301, gebeizte Oberfläche

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1520.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Rinne Einzeldusche</p> <p>Duschrinne 600 x 110 mm, aus Edelstahl</p> <p>Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle</p> <p>Oberfläche gebeizt, mit 1 senkrechtem, mittigen Ablaufstutzen D=125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß DIN EN 1253-1.</p> <p>Wassereinwirkungsklasse: W3-I gemäß DIN 18534</p> <p>inkl. Kombi-Ring für Bodenabläufe Variant-CR 142, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.</p> <p>Höhe Fliesenrahmen: 15 mm</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1530.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Rinnenrost Einzeldusche</p> <p>Designrost, dreiteilig, Rinnenlänge 600 mm, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Belastungsklasse K3 (DIN EN 1253-1) Rutschhemmungsklasse C</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1540.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Haarsieb für Einzeldusche</p> <p>Harsieb passend für Rinnen mit umlaufendem Flansch und Wandaufkantung Wkst. 1.4301, gebeizte Oberfläche</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1550.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Bodenablauf für Duschrinnen</p> <p>Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert mit Easy-to-Clean Beschichtung. Stutzenneigung 90Gr. geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss. Baustoffklasse A 1, nicht</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	brennbar. Natürlicher, recyclebarer Werkstoff. Geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A). Mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss. Mit Sickeröffnungen, mit Bauzeitschutzdeckel. Geprüfter Brandschutz von unten und oben. Geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung mit Einbauset Fit-in (Kernbohrungsmaß DM 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset 5570.10.35 Ablaufleistung: 2,0 l/s Gewicht 9,2 kg Aussparungsmaße 180 x 320 mm liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.1.1560.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Geruchverschluss Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung passend für zuvor beschriebenen ACO Bodenablauf DN 100 Gewicht: 0,1 kg liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.1.1570.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Abdichtung Bodenablauf Ablaufkörper DN 100 Stutzenneigung 90° Bodenablauf DN 100, aus Edelstahl Wkst. 1.4301 Stutzenneigung 90Grad geprüft nach DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel. Abflussleistung 2,0 l/s liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.1.1580.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Zeigerthermometer Zeigerthermometer zur optischen Temperaturanzeige in Zirkulationsanlagen, Anzeigebereich 0°C bis 80°C, Toleranzklasse 2, zum Einstecken in die Absperreinheit des-Zirkulations Regulierventils und den Messstutzen des Multi-T-Stücks, passend			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	für alle Nennweiten.			
	liefern und montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Trinkwasserverteilung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.	Abwasseranlagen
-------------	------------------------

Hinweis:

Entwässerung
Schmutzwasserleitungen
Universelles Hausabflusssystem , bestehend aus
heißwasserbeständigen

(gemäß Vorgaben Technische Information), schalldämmenden
Rohren und Formstücken DN
32 bis DN 200 mit Steckmuffe, sowie Zubehör zur Verlegung als
Abwasserleitung für Schwerkraftentwässerung innerhalb von
Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Geeignet für
die Erdverlegung innerhalb und unterhalb der
Gebäudestruktur
entsprechend DIN EN 12056 und DIN 1986-100.
Ebenfalls einsetzbar für die dezentrale und zentrale Entlüftung
von Bädern, Toilettenräumen und Küchen nach DIN 18017-3 in
Ein- und Zweifamilienhäusern (Gebäudeklasse 1+2 nach
MBO/LBO). Mit Nachweis der Verwendbarkeit der Rohre und
Formteile durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-42.1-223 des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt,
Berlin). Abmessungen der Rohre und Formteile entsprechend
DIN EN 1451-1 sowie den Angaben in der allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung. Systemkompatibilität zu HT- und
KG-Rohrstecksystemen ohne Verwendung von zusätzlichen
Übergangsstücken.
Hausabflusssystem mit patentierter Stützbefestigung,
Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems
auf Grundlage der VDI-Richtlinie 4100 (Schallschutz von
Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN
4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende
Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts
nach DIN EN 14366, Bögen DN 90 bis DN 160 mit
Masseoptimierung im Umlenkbereich zur weiteren Erhöhung
der Luftschalldämmung. Mit erhöhter UV-Beständigkeit für eine
Lagerung im Freien von bis zu 2 Jahren. Geprüft nach DIN EN
1451 mit Eiskristall-Kennzeichnung nach DIN EN 1451 und DIN
EN 1411 für eine Verlegung bei Temperaturen auch unter -10
Grad C.
Werkstoff : Polypropylen (PP-MD), mineralverstärkt, halogenfrei
Farbe: weiß ähnlich RAL 9003 Baustoffklasse: DIN 4102-B2,
normalentflammbar Brandverhalten: D-s2, d0 nach EN 13501
Ringsteifigkeit: > 4 kN/m², Mittlere Längenausdehnung: 0,09
mm /(mK) Dichtheit: bis 20 m WS mit ausreichender
Längskraftschlüssigkeit, bei Unterdruck bis 0,5 bar

DIN276_18: 413 Gasanlagen

1.2.10.	Schalldämmendes Abflussrohr DN 50
----------------	--

hochschalldämmendes Hausabflussrohr aus PP zur
Entwässerung im Gebäude mit Steckmuffe mit Dichtungen, in
verschiedenen Längen mit Muffe und Dichtungsring DN 50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		65,000 m	.....	.....
1.2.20.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Schalldämmendes Abflussrohr DN 70 Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 70 liefern und betriebsfertig montieren	120,000 m	.....	.....
1.2.30.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Schalldämmendes Abflussrohr DN 90 Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 90 liefern und montieren	15,000 m	.....	.....
1.2.40.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Schalldämmendes Abflussrohr DN 100 Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 100 liefern und montieren	250,000 m	.....	.....
1.2.50.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Schalldämmendes Abflussrohr DN 125 Wie Position vor, jedoch muffenloses SML Abflussrohr DN125 liefern und montieren	8,000 m	.....	.....
1.2.60.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP-Doppelmuffe DN 50 Doppelmuffe für schalldämmendes Abflussrohr mit 2 Einsteckmuffen mit Dichtung und Einsteckbegrenzung DN 50 liefern und betriebsfertig montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	12,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.70.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Doppelmuffe DN 70</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Doppelmuffe DN 70</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>4,000 St</p>			.....	.....
1.2.80.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Doppelmuffe DN 90</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Doppelmuffe DN 90</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>2,000 St</p>			.....	.....
1.2.90.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Doppelmuffe DN 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Doppelmuffe DN 100</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>8,000 St</p>			.....	.....
1.2.100.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Doppelmuffe DN 125</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Doppelmuffe DN 125</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>1,000 St</p>			.....	.....
1.2.110.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP Bogen DN50</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Bogen DN 50, alle Grade bestehend aus: Bogen mit Muffe und Dichtungsring Achtung: 90 Grad Bogen nicht im Fallstrang einsetzen</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		80,000 St	.....	.....
1.2.120.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Bogen DN 70 Wie Position vor, jedoch PP-Bogen DN 70, alle Grade bestehend aus: Bogen mit Muffe und Dichtungsring Achtung: 90 Grad Bogen nicht im Fallstrang einsetzen liefern und betriebsfertig montieren	60,000 St	.....	.....
1.2.130.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Bogen DN 90 Wie Position vor, jedoch PP-Bogen DN 90, alle Grade bestehend aus: Bogen mit Muffe und Dichtungsring Achtung: 90 Grad Bogen nicht im Fallstrang einsetzen liefern und betriebsfertig montieren	4,000 St	.....	.....
1.2.140.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Bogen DN 100 Wie Position vor, jedoch PP-Bogen DN 125, alle Grade bestehend aus: Bogen mit Muffe und Dichtungsring Achtung: 90 Grad Bogen nicht im Fallstrang einsetzen liefern und betriebsfertig montieren	160,000 St	.....	.....
1.2.150.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Bogen DN 125 Wie Position vor, jedoch PP-Bogen DN 125, alle Grade bestehend aus: Bogen mit Muffe und Dichtungsring Achtung: 90 Grad Bogen nicht im Fallstrang einsetzen liefern und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
1.2.160.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Doppelabzweig DN 90 Wie Position vor, jedoch PP-Doppelabzweig DN 90/87°, 1 Abgang DN 90, 1 Abgang DN 50 liefern und betriebsfertig montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
1.2.170.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Doppelabzweig DN 100 Wie Position vor, jedoch PP-Doppelabzweig DN 100/87°, Abgang DN 100, 1 Abgang DN 50 liefern und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
1.2.180.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Schachtabzweig DN 90 Wie Position vor, jedoch PP-Schachtabzweig DN 90/87°, Ausführung rechts/links, 1 Abgang DN 90, 1 Abgang DN 70 liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....
1.2.190.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Schachtabzweig DN 100 Wie Position vor, jedoch PP-Schachtabzweig DN 100/87°, Ausführung rechts/links, 1 Abgang DN 100, 1 Abgang DN 70 liefern und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
1.2.200.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Parallelabzweig DN 90 Wie Position vor, jedoch PP-Parallelabzweig DN 90/parallel liefern und betriebsfertig montieren	3,000 St	.....	.....
1.2.210.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Parallelabzweig DN 100 Wie Position vor, jedoch PP-Parallelabzweig DN 100/parallel liefern und betriebsfertig montieren	8,000 St	.....	.....
1.2.220.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Abzweig DN 50 Wie Position vor, jedoch Abzweig DN 50 mit 45° oder 88°, mit oder ohne Reduzierung im Abgang.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		30,000 St	.....	.....
1.2.230.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Abzweig DN 70 Wie Position vor, jedoch PP-Abzweig DN 50, alle Grade mit reduziertem Abgang. liefern und betriebsfertig montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	50,000 St	.....	.....
1.2.240.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Abzweig DN 90 Wie Position vor, jedoch Abzweig DN 100 mit 45° oder 88°, mit oder ohne Reduzierung im Abgang. liefern und betriebsfertig montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	3,000 St	.....	.....
1.2.250.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP Abzweig DN 100 Wie Position vor, jedoch Abzweig DN 125 mit 45° oder 88°, mit oder ohne Reduzierung im Abgang. liefern und betriebsfertig montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	130,000 St	.....	.....
1.2.260.	DIN276_18: 413 Gasanlagen PP-Reinigungsrohr DN 70 Wie Position vor, jedoch PP-Reinigungsrohr DN 70 abschraubbarem Reinigungsdeckel, mit Muffe und Dichtungsringl. liefern und betriebsfertig montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
1.2.270.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Reinigungsrohr DN 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reinigungsrohr DN 100 abschraubbarem Reinigungsdeckel, mit Muffe und Dichtungsringl.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.280.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP-Reinigungsrohr DN 125</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reinigungsrohr DN 125 abschraubbarem Reinigungsdeckel, mit Muffe und Dichtungsringl.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.290.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP- Reduzierung DN 70 / 50</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reduzierung DN 70 - DN 50 bestehend aus Reduzierung mit Muffe und Dichtungsring</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	12,000 St	.....	.....
1.2.300.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP- Reduzierung DN 90 / 70 - 50</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reduzierung DN 90 - DN 70 - 50 bestehend aus Reduzierung mit Muffe und Dichtungsring</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.310.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP- Reduzierung DN 100 / 90 - 50</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reduzierung DN 100 - DN 90 - 50 bestehend aus Reduzierung mit Muffe und Dichtungsring</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	14,000	St	.....	.....
1.2.320.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>PP- Reduzierung DN 125 / 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch PP-Reduzierung DN 125 - DN 100 bestehend aus Reduzierung mit Muffe und Dichtungsring</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	3,000	St	.....	.....
1.2.330.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Muffenstopfen DN 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch SML-Enddeckel DN 50</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	3,000	St	.....	.....
1.2.340.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Anschlussstück an Metalle / Fremdwerkstoffe DN 70</p> <p>Übergangstück für den Übergang an Metallrohre, Fremdweremdwerkstoffe DN 70 / DN 70 -89 Werkstoff: EPDM Farbe: schwarz</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.350.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Anschlussstück an Metalle / Fremdwerkstoffe DN 100</p> <p>Übergangstück für den Übergang an Metallrohre, Fremdwereidwerkstoffe DN 100 / DN 100 - 115 Werkstoff: EPDM Farbe: schwarz</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.360.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Schalldämmendes Abflussrohr DN 50 Passstück < 0,5 m</p> <p>Aufwand Rohrleitung trennen und entgraten Passstücke = Einzelrohrlänge unter 500 mm Abrechnung nach Stück Aufmaßregeln gemäß ATV DIN 18381</p>	40,000 St	.....	.....
1.2.370.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Schalldämmendes Abflussrohr DN 70 Passstück < 0,5 m</p> <p>Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 70 Passstück < 0,5 m</p>	20,000 St	.....	.....
1.2.380.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Schalldämmendes Abflussrohr DN 90 Passstück < 0,5 m</p> <p>Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 90 Passstück < 0,5 m</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.390.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Schalldämmendes Abflussrohr DN 100 Passstück < 0,5 m</p> <p>Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 100 Passstück < 0,5 m</p>	60,000 St	.....	.....
1.2.400.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Schalldämmendes Abflussrohr DN 125 Passstück < 0,5 m</p> <p>Wie Position vor, jedoch Schalldämmendes Abflussrohr DN 125 Passstück < 0,5 m</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.410.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Anschluss an bauseits verlegte Grundleitung DN 100 herstellen</p> <p>Anschlüsse an bauseits verlegte Grundleitungen herstellen, einschl. der erforderlichen Übergangsstücke. Anschlussnennweite DN 100</p>	23,000 St	.....	.....
1.2.420.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Anschlüsse an Bestandsleitungen Abwasserrohr DN 100</p> <p>Anschlüsse an Bestandsleitungen-Abwasserrohr DN 100 herstellen, einschließlich der erforderlichen Übergangsstücke</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.430.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Rollfix Verbinder DN 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch Rollfix Verbindung DN 100</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	25,000 St	.....	.....
1.2.440.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>HT Anschlussstück an Gussrohr DN 50</p> <p>HT-Anschlussstück an Gussrohr, Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre. Zum Anschluss von HT-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung mit Rollfix.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.450.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>HT Anschlussstück an Gussrohr DN 100</p> <p>Wie Position vor, jedoch Anschlussstück DN 100</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	25,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.460.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>HT-Rohr DN 50</p> <p>Hausabflussrohr DN 50 bis 90°C aus PP nach DIN EN 1451-1, Brandschutzklasse B1, mit einseitiger Muffe.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>60,000 m</p>			
1.2.470.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>HT-Rohr Bogen DN 50</p> <p>Wie Position vor, jedoch Bogen DN 50 in allen Winkelgraden</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>40,000 St</p>			
1.2.480.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>HT-Rohr Abzweig DN 50</p> <p>Wie Position vor, jedoch Abzweig DN 50 mit 45° oder 87°, mit oder ohne Reduzierung im Abgang.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>4,000 St</p>			
1.2.490.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Trichtersiphon DN 50</p> <p>Trichtersiphon für Leckwasser aus schlagfestem Polypropylen, passend für d 40 mm Rohre komplett mit Dichtungen, Sieb und Wandhalterung nach DIN EN 274</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>6,000 St</p>			
1.2.500.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Rohrbelüfter DN50</p> <p>Rohrbelüfter DN50 nach DIN EN 12380, Typenklasse A I</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Volumenstrom 8 l/s, Temperaturbereich -20 Grad C bis +60 Grad C mit Übergangsdichtung für DN 30/40/50 und zusätzlicher Frostschutzhaube aus Styropor. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	2,000 St	.....	.....
1.2.510.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Rohrbelüfter DN100 Rohrbelüfter DN 70/100 Bauart geprüft und überwacht nach DIN EN 12380 Typenklasse A I Volumenstrom 25 l/s Temperaturbereich -20 Grad C bis +60 Grad C mit Übergangsdichtung für DN 70/90/100 und zusätzlicher Frostschutzhaube aus Styropor liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.2.520.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Anschluss an Bauseits erstellte Dachdurchführung herstellen DN 100 Anschluss an Bauseits erstellte Dachdurchführung herstellen DN 100 einschließlich aller erforderlichen Übergangsstücke, Form- und Verbindungsteile. DN 100 liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	7,000 St	.....	.....
1.2.530.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Rohrschellen DN 50 Schraubrohrschele mit Schalldämmung nach DIN 4109, einschließlich Einlage mit Kantenschutz mit Gewindemuffe M8/10, Gewindestangen und Metaldübel für Rohrleitung DN 50. Ausführung für Kunststoff- oder Gussrohr liefern und montieren	40,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.540.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Rohrschellen DN 70 Wie Position vor, jedoch Rohrschelle DN 70 liefern und montieren	70,000 St	.....	.....
1.2.550.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Rohrschellen DN 100 Wie Position vor, jedoch Rohrschelle DN 100 liefern und montieren	150,000 St	.....	.....
1.2.560.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Rohrschellen DN 125 Wie Position vor, jedoch Rohrschelle DN 125 liefern und montieren	20,000 St	.....	.....
Summe 1.2. Abwasseranlagen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3.	Rohrleitung und Zubehör
-------------	--------------------------------

1.3.10.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wärmedämmung mit Blechmantel DN 18-22mm</p> <p>Wärmedämmung mit Blechmantel DN 18-22mm Verwendung: Wärmedämmung an Warmwasserführenden Trinkwasserleitungen in der Technikzentrale. Nichtbrennbare Wärmedämmung entsprechend DIN 18421 für Warm- und Zirkulationsleitungen mit einer Temperatur von max. 60 °C, mit einem Oberflächenschutz aus einem beidseitig verzinkten Blechmantel, Blechstärke 0,75 mm, Zinkauflage min. 280 g/m². Der Mantel muss an den Stoßstellen und Fugen überlappend, gesickt und mit verzinkten Blechtreibschrauben korrosionsbeständig befestigt sein. Die Dämmung ist gemäß der DIN 1988-200 auszuführen. Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (GEG) an die Mindestdämmdicken sind einzuhalten. Hilfsmittel und Kleinteile zur Montage sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Montagehöhe: max. 2,75 m</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>
	5,000 m
1.3.20.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wärmedämmung mit Blechmantel DN 28mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Wärmedämmung mit Blechmantel DN 28mm</p> <p>liefern und montieren</p>
	5,000 m
1.3.30.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wärmedämmung mit Blechmantel DN 35mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Wärmedämmung mit Blechmantel DN 35mm</p> <p>liefern und montieren</p>
	5,000 m
1.3.40.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Wärmedämmung mit Blechmantel DN 42mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Wärmedämmung mit Blechmantel DN 42mm</p> <p>liefern und montieren</p>

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008
LV: 009

Sanierung Grundschule Oberschneiding Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
1.3.50.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung mit Blechmantel 22-18mm</p> <p>Formstück Dämmung mit Blechmantel 22-18mm Verwendung: Wärmedämmung an Warmwasserführenden Trinkwasserleitungen in der Technikzentrale. Nichtbrennbare Wärmedämmung entsprechend DIN 18421 für Warm- und Zirkulationsleitungen mit einer Temperatur von max. 60 °C, mit einem Oberflächenschutz aus einem beidseitig verzinkten Blechmantel, Blechstärke 0,75 mm, Zinkauflage min. 280 g/m². Der Mantel muss an den Stoßstellen und Fugen überlappend, gesickt und mit verzinkten Blechtreibschrauben korrosionsbeständig befestigt sein. Die Dämmung ist gemäß der DIN 1988-200 auszuführen. Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (GEG) an die Mindestdämmdicken sind einzuhalten. Hilfsmittel und Kleinteile zur Montage sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Montagehöhe: max. 2,75 m</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	8,000 St	.....	.....
1.3.60.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung mit Blechmantel 28 mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung mit Blechmantel 28 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.70.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung mit Blechmantel 35 mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung mit Blechmantel 35 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.80.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung mit Blechmantel 42 mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung mit Blechmantel 42 mm</p> <p>liefern und montieren</p>	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3.90.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmung Steinwolle alukaschiert 18mm</p> <p>Verwendung: Wärmedämmung an Warmwasser und Zirkulationsleitungen in Schächten, Vorwänden und Abhangdecken, Wandschlitten. Wärmedämmung von Warmwasser und Zirkulationsleitungen- mit nicht brennbarer aluminiumkaschierten Steinwollerohrschale. Längs- und Stoßnähte sind mit selbstklebender Alu-Folie abzukleben, befestigt mit Bindedraht, Die Dämmung ist gemäß der DIN 18 421 aus- zuführen. Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (GEG) an die Mindestdämmdicken sind gemäß DIN 1988-200 einzuhalten. Montagematerial wie Draht und Klebeband usw. sind mit dem Einheitspreis mit abgegolten. Montagehöhe: max. 3,0 m</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	395,000 m	.....	.....
1.3.100.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmung Steinwolle alukaschiert 22mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Dämmung Steinwolle alukaschiert 22mm</p> <p>liefern und montieren</p>	145,000 m	.....	.....
1.3.110.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmung Steinwolle alukaschiert 28mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Dämmung Steinwolle alukaschiert 28mm</p> <p>liefern und montieren</p>	75,000 m	.....	.....
1.3.120.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmung Steinwolle alukaschiert 35mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Dämmung Steinwolle alukaschiert 35mm</p> <p>liefern und montieren</p>	145,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3.130.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung alukaschiert 18mm</p> <p>Verwendung: Wärmedämmung an Warmwasser und Zirkulationsleitungen (Formstücke) in Schächten, Vorwänden und Abhangdecken, Wandschlitzten. Wärmedämmung von Zirkulations- und Warmwasserleitungsformstücken mit nicht brennbarer aluminiumkaschierten Steinwollerohrschale Längs- und Stoßnähte sind mit selbstklebender Alu-Folie abzukleben, befestigt mit Bindedraht, I</p> <p>Die Dämmung ist gemäß der DIN 18 421 aus- zuführen. Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (GEG) an die Mindestdämmdicken sind gemäß DIN 1988-200 einzuhalten. Montagematerial wie Draht und Klebeband usw. sind mit dem Einheitspreis mit abgegolten.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	100,000 St	.....	.....
1.3.140.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung alukaschiert 22mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung alukaschiert 22mm</p> <p>liefern und montieren</p>	240,000 St	.....	.....
1.3.150.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung alukaschiert 28mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung alukaschiert 28mm</p> <p>liefern und montieren</p>	145,000 St	.....	.....
1.3.160.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Formstück Dämmung alukaschiert 35mm</p> <p>Wie Position vor, jedoch Formstück Dämmung alukaschiert 35mm</p> <p>liefern und montieren</p>	120,000 St	.....	.....
1.3.170.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmschlauch DN 15</p> <p>Dämmschlauch für Sanitärrohrleitungen, Dämmung gemäß DIN 1988-200, geschlossenzelliger Polyethylenschaum,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolie verstärkt, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Geeignet für alle Rohrmaterialien. Lambda-Wert 0,040 W/(W K) bei 10 C bei Dämmdicke 4 mm zur Vermeidung unnötiger Trinkwassererwärmung (Legionelle)robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2 Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612: bzw. DIN EN ISO 8497 Lambda (10 C) = 0,040 W/(m K) Temperaturbeständigkeit (dauerhaft) von -20 C bis +90 C Dämmschichtdicke: 4 mm Dämmschlauch für Kaltwasserleitungen Leitungen im Fussbodenaufbau und Vorwandinstallation (Anschluss Zapfstelle)</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	100,000 m	.....	.....
1.3.180.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmschlauch DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 20</p> <p>liefern und montieren</p>	50,000 m	.....	.....
1.3.190.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Abwasserschlauch geschlossen DN 50</p> <p>Körperschalldämmung für Kunststoff-Abwasserleitungen, reißfester und gepolsterter geschlossener bzw.offener Schlauch mit integriertem Schnellverschluss, geschlossenzelliger Polyethylenschaum mit Wellenprofil, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich mit einer reißfesten Gittergewebefolieverstärkt, Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet. Luftschallpegel im angrenzenden Raum unter 22 dB(A) - Schallschutzstufe III nach VDI 4100. - robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken- geschlossenzelliger PE-Schaum mit Wellenprofil Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 Dämmschichtdicke: 9 mm Rohr-Nennweite (DN): 40 - 200 Formstücke: Abzweig 45 , Abzweig 67 , Abzweig 87 , Doppelabzweig, EckabzweigBogen 15 - 87 , Übergangsstück, Reinigungsöffnung.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		65,000 m	.....	.....
1.3.200.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen DN 70 Wie Position vor, jedoch Abwasserschlauch geschlossen DN 70 liefern und montieren	120,000 m	.....	.....
1.3.210.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen DN 90 Wie Position vor, jedoch Abwasserschlauch geschlossen DN 90 liefern und montieren	15,000 m	.....	.....
1.3.220.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen DN 100 Wie Position vor, jedoch Abwasserschlauch geschlossen DN 100 liefern und montieren	250,000 m	.....	.....
1.3.230.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen DN 125 Wie Position vor, jedoch Abwasserschlauch geschlossen DN 125 liefern und montieren	8,000 m	.....	.....
1.3.240.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Abzweig DN 50 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 50, alle Winkelgrade liefern und montieren	30,000 St	.....	.....
1.3.250.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Abzweig DN 70 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 70, alle Winkelgrade liefern und montieren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		50,000 St	.....	.....
1.3.260.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Abzweig DN 90 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 90, alle Winkelgrade liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
1.3.270.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Abzweig DN 100 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 100, alle Winkelgrade liefern und montieren	130,000 St	.....	.....
1.3.280.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Abzweig DN 125 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 125, alle Winkelgrade liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
1.3.290.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Bogen DN 50 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 50, alle Winkelgrade liefern und montieren	80,000 St	.....	.....
1.3.300.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Bogen DN 70 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 70, alle Winkelgrade liefern und montieren	60,000 St	.....	.....
1.3.310.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Bogen DN 90 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 90, alle Winkelgrade			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren			
		4,000 St	.....	.....
1.3.320.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Bogen DN 100 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 100, alle Winkelgrade liefern und montieren	160,000 St	.....	.....
1.3.330.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Abwasserschlauch geschlossen Bogen DN 125 Wie Position vor, jedoch Dämmschlauch DN 125, alle Winkelgrade liefern und montieren	8,000 St	.....	.....
1.3.340.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 15 Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 15 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre; Einbau in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Anforderung: R90 nach DIN 4102-11 gem. abP P-3725/4130-MPA BS Einbau/Ringspaltverschluss: Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss oder die verbleibende Öffnung im Durchbruch in ganzer Bauteildicke hohlraumfüllend dicht mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen wie z.B. Mörtel, Beton oder Gips verschließen. Eine weiterführende Dämmung mit der Rockwool 800 ist beidseitig der Durchführung in einer Länge von je 1 m anzubringen. Die Rohrschalen mit verzinktem Bindedraht Ø >= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren. Rohre: Stahl, Edelstahl, Guß und Kupfer gem. abP P-3725/4130-MPA BS Einbau in: - Holzbalkendecke - Brettsperrholzdecken - Massivwände >= 100 mm - leichte Trennwände >= 100 mm - Massivdecken >= 150 mm Parallele Installationen: Nachweis von geprüftem 0-Abstand zu Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Baustoffklasse:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >= 150 kg/m3 Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie Einbaulänge: = Bauteilstärke Notwendige weiterführende Dämmung gemäß Zulassung. Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie Einbaulänge: je 1 m beidseitig der Bauteiloberfläche liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	30,000 St	.....	.....
1.3.350.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 20 Wie Position vor, jedoch Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 20 liefern und montieren	12,000 St	.....	.....
1.3.360.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 25 Wie Position vor, jedoch Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 25 liefern und montieren	4,000 St	.....	.....
1.3.370.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 32 Wie Position vor, jedoch Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 32 liefern und montieren	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.380.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 40 Wie Position vor, jedoch Rohrabschottung für nichtbrennbare Leitungen DN 40 liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
1.3.390.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Brandschutzmanschette, DN 50 Brandschutzmanschette für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen in Verbindung mit schalldämmenden PP Abflussrohren mit bauaufsichtlicher Zulassung, für den Einbau in Wand und Decke oder die Montage unter der Decke und an der Wand, DN 50 liefern und montieren	10,000 St	.....	.....
1.3.400.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Brandschutzmanschette, DN 70 Brandschutzmanschette für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen in Verbindung mit schalldämmenden PP Abflussrohren mit bauaufsichtlicher Zulassung, für den Einbau in Wand und Decke oder die Montage unter der Decke und an der Wand, DN 70 liefern und montieren	18,000 St	.....	.....
1.3.410.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Brandschutzmanschette, DN 90 Brandschutzmanschette für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen in Verbindung mit schalldämmenden PP Abflussrohren mit bauaufsichtlicher Zulassung, für den Einbau in Wand und Decke oder die Montage unter der Decke und an der Wand, DN 90 liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
1.3.420.	DIN276_18: 413 Gasanlagen Brandschutzmanschette, DN 100 Brandschutzmanschette für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen in Verbindung mit schalldämmenden PP Abflussrohren mit bauaufsichtlicher Zulassung, für den Einbau in Wand und Decke oder die Montage unter der Decke und an der Wand, DN 100			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008

Sanierung Grundschule Oberschneiding

LV: 009

Sanitärinstallation

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren	24,000 St	.....	.....
1.3.430.	<p>DIN276_18: 413 Gasanlagen</p> <p>Brandschutzmanschette, DN 125</p> <p>Brandschutzmanschette für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen in Verbindung mit schalldämmenden PP Abflussrohren mit bauaufsichtlicher Zulassung, für den Einbau in Wand und Decke oder die Montage unter der Decke und an der Wand, DN 125</p> <p>liefern und montieren</p> <p>4,000 St</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
1.3.440.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 15</p> <p>Dämmschale für Schrägsitzventile, für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>8,000 St</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
1.3.450.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 20</p> <p>Wie Position vor, jedoch</p> <p>Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 20</p> <p>liefern und montieren</p> <p>6,000 St</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
1.3.460.	<p>DIN276_18: 412 Wasseranlagen</p> <p>Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 25</p> <p>Wie Position vor, jedoch</p> <p>Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 25</p> <p>liefern und montieren</p> <p>4,000 St</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.470.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 32 Wie Position vor, jedoch Dämmschale für Freistromabsperrventil DN 32 liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
1.3.480.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Dämmschale für Kugelhähne DN 40 Wie Position vor, jedoch Dämmschale für Kugelhähne DN 40 liefern und montieren	2,000 St	.....	.....
1.3.490.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Dämmschale für Zirkulations-Reguliertventil inkl. Verschlusskappe DN 15 Dämmschale für automatisches Zirkulations-Reguliertventil, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1,000 St	.....	.....
1.3.500.	DIN276_18: 412 Wasseranlagen Dämmschale für Freistrom-Kombi Rückflussverhinderer DN 20 Dämmschale für Schrägsitzventile, für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C. liefern und montieren Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 Sanierung Grundschule Oberschneiding
LV: 009 Sanitärinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 1.3.	Rohrleitung und Zubehör		
------------	-------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 Sanierung Grundschule Oberschneiding
LV: 009 Sanitärinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.4. Demontagarbeiten

Hinweis:

Nachfolgend beschriebene Demontageleistungen sind auf Anweisungen der Bauleitung zu erbringen.

Für alle die von der Bauleitung festgelegten nicht wiederverwendbaren ausgebauten Materialien sind Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Der AN hat für den getrennten Abtransport der Bauteile selbst zu sorgen. Die aufgestellten Schuttcontainer sind hierfür nicht zu benutzen. Die Demontagarbeiten sind fachgerecht durchzuführen, so dass Schäden an Putz und Mauerwerk weitestgehend vermieden werden.

Aufgeführte Massenangaben wurden vor Ort festgestellt.

Geringfügige Abweichungen sind möglich und führen zu keiner Kostenänderung. Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen.

Vor der Entsorgung der demontierten Materialien ist ein gemeinsames Aufmessen mit der Bauleitung durchzuführen, nicht vom Auftragnehmer belegbare Massen und Materialien werden nicht vergütet.

Demontage von bestehenden Anlageteilen die später nicht mehr benötigt werden. Die Einrichtungsgegenstände sind sauber von den Rohrleitungen zu trennen, außer Haus zu schaffen und zu einer angegebenen Stelle auf dem Baugrundstück zu schaffen. Der Auftragnehmer hat auf seine Kosten einen Container aufzustellen und denselben nach Füllung wieder abzufahren. Der Angebotspreis beinhaltet alle erforderlichen Nebenarbeiten wie Schweißmaterial, Hebe- und Transportwerkzeuge und Entleerung/Füllung der Anlage bzw. Anlagenteile. Das anfallende Material geht in den Besitz des Auftragnehmers über und ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Demontageorte:

- Untergeschoss Berufsschule
- Erdgeschoss Berufsschule
- Obergeschoss Berufsschule
- 2.Obergeschoss Berufsschule

Allgemein

Bei der Preisbildung sind erschwerte Bedingungen bei der Demontage durch Möblierung sowie sonstige Einbauten zu berücksichtigen. Die Demontagarbeiten sind unter Berücksichtigung folgender Gegebenheiten zu kalkulieren: Unterrichtsräume sind stellenweise nur bedingt mit Hubarbeitsbühnen befahrbar, Rohre, Kleingeräte, Werkzeuge und sonstiges Material müssen zum Teil auf bestehende Bühnen vertragen werden. Nachträgliche Forderungen über Montagemehraufwand werden nicht berücksichtigt.

Demontagen werden nach den besonderen technischen Vorbemerkungen ausgeführt. In den Einheitspreisen für die Demontagen sind folgende Leistungen ohne weitere Zuschläge enthalten: Außerbetriebnahme und Entleeren von Teilanlagen, Teilbereichen und Wiederinbetriebnahme: Abstimmung mit dem Auftraggeber und / oder der Bauleitung.

Zugänglichkeit:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Alle besonderen Erschwernisse für Transport und Zugänglichkeit entsprechen den besonderen technischen Vorbemerkungen und sind vollständig zu berücksichtigen.
 Halterungen:
 Rohrhalterungen, Rohrschlaufen, Rohrschellen, Gewindestangen
 Formstücke:
 Form- und Verbindungsstücke, Kupplungen, Verschraubungen, Dichtungen, Schrauben, Flansche, usw.
 Durchführungen: Schlauchverbindungen, Wassersauger, usw. sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.
 Die Vorschriften für Arbeitssicherheit, Unfall- und Feuerverhütung sind einzuhalten.
 Demontagebereiche müssen dem Betreiber bekanntgegeben und mit diesen abgestimmt werden. Durch entsprechende Maßnahmen müssen Fußböden stellenweise vor Beschädigung durch herabfallende Teile geschützt werden (Schutzunterfangungen, Abdeckungen).
 Demontierte, auf Transportmaße abgelängte Rohrleitungen sowie Armaturen dürfen nur mit entsprechenden Hubeinrichtungen herabgelassen oder abgeseilt werden. Für den schnellstmöglichen Abtransport zur Verschrottung oder zur Lagerung für die Wiederverwendung ist zu sorgen. Rohr- und Armaturenhalterungen sind restlos zu entfernen. Eventuell geschweißte Halterungen sind mechanisch zu trennen. Die zu demontierenden Rohrleitungen sind an der nächstgelegenen Absperrung stillzulegen, jedoch nur mit Rücksprache der Bauleitung. Die verbleibende Absperrung ist vor unbeabsichtigtem Öffnen zu sichern, z. B. Stopfen, Blindflanschen, Kappen, Steckscheiben.
 Transport:
 Einschließlich Transport von der Demontageebene bis auf Oberkante-Gelände. Einschließlich aller für den Transport des demontierten Materials erforderlichen Aufwendungen, Hebezeuge, usw. Besondere Aufwendungen für das Zerschneiden der demontierten Rohrleitungen in transportierfähige Rohrlängen.
 Reinigung der Arbeitsflächen:
 Nach Abschluss der Demontearbeiten ist die gesamte Arbeitsfläche wo erforderlich zu reinigen.
 Die gesamte Fläche wird abgesaugt. Die dafür erforderlichen zusätzlichen Aufwendungen sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.
 Entsorgung des demontierten Materials:
 einschließlich folgender Leistungen:
 - Sammeln und trennen des Materials nach den geltenden gesetzlichen Abfallbestimmungen und den Vorgaben des Auftraggebers.
 - Transport der demontierten Materialien aus den Gebäuden und zu den Containern des Auftragnehmers.

Hinweis:

Die Demontagen können nur in den vereinbarten Zeiten, auch an Samstagen, durchgeführt werden.
 Je nach Arbeitsaufwand ist ein Mehrschichtbetrieb zu planen und in die Einheitspreise mit einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.10.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Trinkwasserohre mit Befestigung mit/ohne Wärmedämmung demontieren auf-/abladen DN15-DN32 Trinkwasserohre mit Befestigung mit/ohne Wärmedämmung demontieren auf-/abladen DN15-DN32. Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen, einschl. Auf- und Abladen, Abtransport und fachgerechte Entsorgen einschl. Form- und Verbindungsstücken, in mehreren Teilabschnitten, in Kurzlängen mit Wärmedämmung aus Armaflexschlauch, Steinwollschallen oder Matten, alukaschiert oder mit verz. Blechummantelung demontieren einschl. Befestigungsmaterial, Halterungen, Auflagerkonstruktionen sowie Thermometer und Manometer. Arbeitshöhe bis zu 2,75m.	150,000 m	.....	.....
1.4.20.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Rohr mit Befestigung und Wärmedämmung demontieren auf-/abladen DN32-DN50 Wie Position vor, jedoch Rohr mit Befestigung demont. Auf-/abladen DN32-50	30,000 m	.....	.....
1.4.30.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Demontage von Abflussleitungen DN 50 – DN 70 Demontage von Abflussleitungen wie SML-Rohr, HT-Rohr einschließlich Abzweige, Bögen. Sonst wie vor beschrieben.	60,000 m	.....	.....
1.4.40.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Demontage von Abflussleitungen DN 80 – DN 125 Wie Position vor, jedoch Demontage von Abflussleitungen DN 80 – DN 125	150,000 m	.....	.....
1.4.50.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Armatur Gewindeanschluss demont. Auf-/abladen DN 10-25 Armaturen (Strangventile, Freistromabsperrventile, Systemtrenner, Kugelhähne usw.) mit Gewindeanschluss demontieren einschl. Auf- und Abladen, DN 10 bis 25, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, inkl. Entsorgung. Arbeitshöhe bis 3 m.	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.60.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Armatur Gewindeanschluss demont. Auf-/abladen DN 32-50 Wie Position vor, jedoch Armatur Gewindeanschluss demont. Auf-/abladen DN 32-50	10,000 St	.....	.....
1.4.70.	DIN276_18: 494 Abbruchmaßnahmen Demontage Trinkwasserverteiler Demontage Trinkwasserverteiler einschließlich Abtrennen der Armaturgruppen inkl. Befestigungsmaterial, Bezeichnungsschilder usw. Entleeren und Entsorgen Länge ca. 2,0m	1,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Demontagarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.	Sonstige Arbeiten
-------------	--------------------------

1.5.10.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Erstellen Kabelzugliste Erstellen Kabelzugliste	1,000 psch
----------------	--	------------	-------

1.5.20.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Elektroarbeiten Elektroanschluß aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Geräte, Pumpen, FWS usw. Die erforderlichen Kabel werden durch die Elektrofirma verlegt. Alle dazu notwendigen Angaben sind vom Auftragsnehmer verbindlich und rechtzeitig zu tätigen. Der ausführende Elektriker ist über die Einbauorte auf der Baustelle einzuweisen. Es ist eine Kabelliste 3-fach zu erstellen. Gemäß zuvor genannter Position. Alle Kabel werden nur bis 0,5 Meter zum Endgerät herangeführt. Die Leitungen müssen vom jeweiligen Gewerk endverlegt und eingeführt werden.	1,000 psch
----------------	---	------------	-------

1.5.30.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Einweisung Auftragnehmer Elektro in Kabel-/Leitungsmontage Einweisung des Auftragnehmers Gewerk Elektro zur Durchführung der Kabel und Leitungsmontagen für die Gebäudeautomation inklusive Raumautomation. Erstellung und Übergabe der Label-/Leistungslisten mit Angabe aller Endpunkte Kabelbezeichnungen, Kabelnr, Leitungstypen und Querschnitte. Markierung der Kabelendpunkte mittels beschrifteter Aufkleber vor Ort. Einweisung des Montageleiters Gewerk Elektro vor Ort einschlich Erstellung eines Einweisungsprotokolls. Nach Vorleistung ELT ist eine Abnahme gemeinsam mit dem Gewerk Heizung durchzuführen. Seitens des An ist ein Protokoll über die Einweisung zu erstellen, welches vom AN Elektro zu unterzeichnen ist. Das Protokoll ist der Schlussrechnung beizulegen.	1,000 psch
----------------	--	------------	-------

1.5.40.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Beihilfe zur Inbetriebsetzung Geräte anderer Gewerke Beihilfe zur Inbetriebsetzung von Geräten, welche von anderen Gewerken (Lüftung, Heizung, Elektro) geliefert und montiert wurden und welche an die Gebäudeautomation angeschlossen werden. Dies sind zum Beispiel Frischwasserstation, Durchlauferhitzer, Hebeanlage. Die Beihilfe umfasst Terminliche Abstimmung mit den betreffenden Gewerkefirmen. Manuelle Ausgabe von Schalt- und stellbefehlen nach Vorgabe durch das Gewerkepersonal. Koordinierung und Abstimmung von Geräteparametern und Einstellungen. Überprüfung der Gerätesteuerung.	1,000 psch
----------------	--	------------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.50.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schnittstellenabstimmung Schnittstellenabstimmungen mit Folgegewerken. Selbständiges Abstimmen mit Fremdgewerken wie Heizung, Lüftung, Elektro, MSR, Anlagenhersteller, Küchenbauer, Trockenbau usw. bzw., Fachplaner, Architekten, etc. zur Klärung von Schnittstellen und Übergabepunkten, Abstimmung von Leistungsgrenzen, Bereitstellungen, Kabellisten, Zuarbeiten.	1,000 psch		.....
1.5.60.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Einweisung Betriebspersonal vor Ort Einweisung des Betriebspersonals vor Ort einschließlich und insbesondere die durchzuführenden Wartungsarbeiten betreffen. Die Einweisung ist vor der Abnahme durchzuführen und ist schriftlich festzuhalten. In der Einweisung sind alle Komponenten, welche in der DIN EN 805-5 gelistet sind zu berücksichtigen.	1,000 psch		.....
1.5.70.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Bereitstellen aller Geräte für die Druckprüfung Trinkwasser Bereitstellen und Liefern aller der für die Druckprüfungen, die Inbetriebnahme und den Probetrieb nötigen Geräte und Betriebsstoffe, insbesondere der Erstbefüllung mit enthärtetem und dosiertem Wasser. Eine mehrmalige Druckprobe (mindestens 5 mal) ist mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet	1,000 psch		.....
1.5.80.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Druckprobe Sanitärleitungen Druckprobe der Sanitärleitungen entsprechend den einschlägigen Richt- und Regelleitwerken der jeweiligen Medien- und Rohrmaterialien. Eine mehrmalige Druckprobe (mindestens 5 mal) ist mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Alle Hilfsmittel zur Druckprobe sind mit dieser und zuvor beschriebener Position abgegolten. Die Druckprotokolle sind der Bauleitung zu übergeben bzw. den Bestandsunterlagen beizulegen.	1,000 psch		.....
1.5.90.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Bereitstellen aller Geräte für die Druckprüfung Schmutzwassernetz Bereitstellen und Liefern aller der für die Druckprüfungen, die Inbetriebnahme und den Probetrieb nötigen Geräte und Betriebsstoffe. Eine mehrmalige Druckprobe (mindestens 2 mal) ist mit einzurechnen und wird nicht gesondert	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.100.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Dichtigkeitsprüfung Entwässerungssystem</p> <p>Dichtigkeitsprüfung des neu geschaffenen Schmutzwassernetzes. Die Prüfung kann in Abschnitten via Absperrblase erfolgen. Prüfdruck zwischen 0,1 und 0,5 bar. Dem Prüfprotokoll müssen die Druckverluste zu entnehmen sein sowie die einzelnen Prüfabschnitte. Die Dichtigkeitsprüfung hat mit Wasser zu erfolgen. Die Druckprotokolle sind der Bauleitung zu übergeben bzw. den Bestandsunterlagen beizulegen.</p>	1,000 psch	.....
1.5.110.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Erstmalige Inbetriebnahme der Sanitäranlage</p> <p>Erstmalige Inbetriebnahme der Sanitäranlage durch einen Sachkundigen, einschließlich aller erforderlichen Prüfungen und Einstellungen (Hygienespülung, Zirkulation, Frischwasserstation). Einweisung des Bedienungspersonal mit Übergabe von Betriebs- und Wartungsanleitungen nach VOB! Über die Einweisung des Bedienungspersonals ist der Schlussrechnung ein Protokoll beizulegen</p>	1,000 psch	.....
1.5.120.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Spülen der Trinkwasseranlage</p> <p>Spülen der Leitungsanlagen nach DIN EN 806-4 bzw. dem ZHSHK Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen“)</p> <p>Die Trinkwasser-Installation muss möglichst bald nach der Installation und der Druckprüfung sowie unmittelbar vor der Inbetriebnahme mit Trinkwasser gespült werden. Leitungen für kaltes und erwärmtes Trinkwasser müssen getrennt gespült werden. Für das Spülverfahren muss Trinkwasser verwendet werden. Wenn ein System nicht unmittelbar nach der Inbetriebnahme in Betrieb genommen wird, muss es in regelmäßigen Abständen (bis zu 7 Tagen) gespült werden. Es müssen Maßnahmen zum Schutz empfindlicher Armaturen und Einrichtungen (z. B. WCDruckspüler, thermostatische Mischer usw.) gegen Fremdkörper getroffen werden, die während der Installation eingetragen wurden. Filter, die in Fließrichtung vor Armaturen oder Apparaten eingebaut werden, müssen nach dem Spülen rückgespült oder ersetzt werden. Strahlregler, Siebe, Durchflussregler, Brauseköpfe oder Handbrausen, die bereits zusammen mit ihren Armaturen eingebaut sind, müssen zur Erhöhung des Durchflusses ausgebaut werden. Bei unter Putz installierten thermostatischen Mischern und anderen empfindlichen Armaturen sind die Herstellerangaben zu beachten. Alle Wartungsarmaturen im zu spülenden Rohrleitungsabschnitt sind während des Spülvorgangs zu öffnen. Spülung der Leitungsanlage: Pro Auslauf mindestens 2 Minuten oder 15 Sekunden pro laufendem Meter zu spülender Rohrleitung. Im Preis enthalten sind bis zu 5 Spülvorgänge sowie alle</p>		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorbereitenden Maßnahmen und Nacharbeiten (Demontage & Remontage von Strahlregler Brauseköpfen, Programmierung von automatischen Armaturen und Spülstationen usw.) diese werden nicht separat vergütet.	1,000 psch		.....
1.5.130.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Anschluss an bestehenden Hausanschluss herstellen. Anschluss an bestehenden Hausanschluss DN 40 herstellen. Anschluss an bestehende Rohrleitung herstellen, einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen und Maßnahmen für Herstellung: Unter "bestehender Rohrleitung" sind Rohrleitungen zu verstehen, die bereits vor Auftragsbeginn vorhanden sind und nicht zum Leistungsumfang dieses Leistungsverzeichnisses gehören. - Vorbereitung der Anschlussstelle an der bestehenden Rohrleitung, incl. abschneiden, entgraten, ggf. anfrasen, Gewinde aufschneiden, Riefe vor Ort anbringen, Übergang zu Flanschschluss herstellen Der erforderliche Flansch incl. Montagematerial wird in anderer LV-Position gesondert vergütet. Anschlusspunkt ist der Rückflussverhinderer nach dem Wasserzähler des WVU	1,000 psch		.....
1.5.140.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kondensatanschluss an RLT-Geräte herstellen. Kondensatanschluss an neu gestellte RLT-Geräte herstellen. Die hierfür erforderlichen Montagematerialien sind separat ausgeschrieben und werden stellenweise durch das Gewerk Lüftung gestellt.	4,000 St	.....	.....
1.5.150.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Außerbetriebnahme Frischwasserstation Außerbetriebnahme der Frischwasserstation Buderus beinhaltet das fachgerechte abtrennen der Zuleitungen von KW/WW und Zirkulation um eine Wiederinbetriebnahme zu gewährleisten. Demontage, Geschützte Einlagerung vor Ort und Remontage an neuen Installationsort in der Technikzentrale Mehrzweckhalle.	1,000 psch		.....
1.5.160.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Inbetriebnahme Frischwasserstation Anschluss und Inbetriebnahme der Bestandsfrischwasserstation Buderus am neuen Montagepunkt in der Technikzentrale Mehrzweckhalle einschließlich Montagematerial und erforderlicher Übergänge an das TW-Netz.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.170.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Wasserbeprobung</p> <p>Entnahme einer Wasserprobe unmittelbar nach Befüllung des Trinkwassernetzes gemäß VDI 6023</p> <p>Tab 1. Der Nachweis über die Beschaffenheit des Trinkwassernetzes hat unmittelbar nach der Befüllung zu erfolgen an denen des DVGW Arbeitsblattes 551 empfohlenen Prüfstellen. Die zweite Beprobung hat frühestens 3 Monate nach Inbetriebnahme bzw. spätestens 12 Monate nach Inbetriebnahme gemäß TrinkwV §14b zu erfolgen.</p> <p>Folgenden Informationen müssen zur Beprobung vorliegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Temperatur des Kaltwassers -Temperatur des Warmwassers -Koloniezahl nach TrinkwV Anlage 3 - Escherichia coli und coliforme Bakterien - Pseudomonas aeruginosa - Legionellen - Vorkommen leicht flüchtiger Kohlenwasserstoffe (wie Benzol, Toluol und Xylol und polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) 	1,000 psch	
----------	--	------------	-------	--

1.5.180.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Anfertigen von Bestandsunterlagen</p> <p>Anfertigen von Bestandsplänen, die die angelieferte Anlage im endgültigen Zustand nach Montageende ausweist. Dazu gehören auch solche Anlagenteile die innerhalb dieses Auftrages als Stundenlohnarbeiten ausgeführt wurden. Die Bestandspläne haben alle Anlagenteile mit Dimensionen zu enthalten. In den Bestandsplänen brauchen nur die Leitungen des betreffenden Gewerkes mit Vermaßung auf das die Gebäude und die Einbauten im Gebäude dargestellt werden. Alle Höhenangaben sind auf den fertigen Fußboden des Gebäudes zu beziehen. Bei Erweiterung bzw. Ergänzung einer bestehenden Anlage ist die Gesamtanlage innerhalb des Umbaubereiches zeichnerisch darzustellen. Die Bestandsunterlagen umfasst das Gewerk Heizung. Die Bestandspläne sind 3-fach als CD im 3D plancal/AutoCad und pdf-Format gebrannt und 3-fach als farbig geplottete Pläne vorzulegen. Jeder Ordner muss enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) das Inhaltsverzeichnis b) die Anlagen- und Funktionsbeschreibung c) das Anlagen- und Regelschema d) die Stückliste, durchpositioniert mit sämtl. Einbauteilen mit Angaben der Herstellerfirma und jeweil. Typenangabe, Bestell-Nr. und Lieferantenanschrift e) den Schaltplan mit der Geräteübersicht und den Einstellwerten für Bimetalle, Zeitrelais usw. f) Die Inspektionsanleitung mit genauer Auflistung aller notwendigen Arbeiten mit Zeitintervallangaben g) Die Nachberechnung der Anlage h) Dokumentation der Kamerabefahrung i) Dokumentation von Betriebswerten und Einstelldaten 			
----------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	j) Druckprotokolle und behödl. Abnahmebescheinigungen k) die bestätigte Liste der mitgelieferten Ersatzteilausstattung l) Leistungsmessungen m) Betriebswerte n) Leistungen, Gerätedaten	1,000 psch		.....
1.5.190.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder aus mehrschichtigem, farbigem Kunststoff, Schrift gefräst, 2-zeilig, Ausführung nach DIN 825. Maße: 100 x 50 mm Farbe und Beschriftung nach Angabe des AG liefern und montieren	20,000 St	.....	.....
1.5.200.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kennzeichnungsaufkleber Kennzeichnungsaufkleber alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Ummantelung befestigen Kalt-/Warm/Zirkulationsleitungen. liefern und montieren	60,000 St	.....	.....
1.5.210.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Baustelleneinrichtung Einrichten der Baustelle mit allen erforderlichen Maschinen, Geräten, Werkzeugen, Lager- und Bürobaracken, die für eine terminliche Ausführung der Arbeiten erforderlich sind. Unterhalten der Baustelleneinrichtung sowie Abbauen und Abfahren der Baustelleneinrichtung und erforderliche Instandsetzungsarbeiten an den Zufahrtswegen nach Beendigung der Arbeiten. Vom AN ist innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Ein mehrmaliges Umsetzen ist je nach Baufortschritt im Preis enthalten und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Hinweis: Bei allen Stemm- und Bohrarbeiten in Bereichen, welche in Betrieb sind, sind die umliegenden Einrichtungsgegenstände mit Folien abzudecken. Der anfallende Staub muss mit einem geeigneten Staubsauger sofort abgesaugt werden.-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.220.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kernbohrungen bis 60 mm Bohrung Durchmesser bis 60 mm, durch Beton, Holzbalkendecke oder Mauerwerkswände bis 350mm Stärke herstellen. Einschl. aller Nebenleistungen wie Absaugen des Bohrwassers, Anzeichnen, Entsorgen des Bohrkerns usw. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Bohrlochhöhe bis ca. 3,0m über FFB.	60,000 St	.....	.....
1.5.230.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kernbohrungen bis 80 mm Wie Position vor, jedoch Kernbohrungen bis 80 mm	30,000 St	.....	.....
1.5.240.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kernbohrungen bis 100 mm Wie Position vor, jedoch Kernbohrungen bis 100 mm	20,000 St	.....	.....
1.5.250.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Kernbohrungen bis 150 mm Wie Position vor, jedoch Kernbohrungen bis 150 mm	20,000 St	.....	.....
1.5.260.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schlitz herstellen waagrecht Mauerwerk Mauerziegel B 5-10cm T5-10cm Schlitz herstellen in waagerechter Fläche aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, Schlitztiefe über 5 bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	10,000 m	.....	.....
1.5.270.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schlitz herstellen senkrecht Mauerwerk Mauerziegel B 5-10cm T5-10cm Schlitz herstellen in senkrechter Fläche aus Mauerwerk aus			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mauerziegel, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, Schlitztiefe über 5 bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	60,000 m	.....	.....
1.5.280.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schlitz herstellen waagrecht Mauerwerk Mauerziegel B 10-15cm T10-20cm Schlitz herstellen in waagerechter Fläche aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Schlitzbreite über 10 bis 15 cm, Schlitztiefe über 10 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	5,000 m	.....	.....
1.5.290.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schlitz herstellen senkrecht Mauerwerk Mauerziegel B 10-15cm T10-20cm Schlitz herstellen in senkrechter Fläche aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Schlitzbreite über 10 bis 15 cm, Schlitztiefe über 10 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	50,000 m	.....	.....
1.5.300.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Schlitz herstellen senkrecht Mauerwerk Betonstein B 5-10cm T5-10cm Schlitz herstellen in senkrechter Fläche aus Mauerwerk aus Betonstein, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, Schlitztiefe über 5 bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.310.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Schlitz herstellen senkrecht Mauerwerk Betonstein B 10-15cm T10-20cm</p> <p>Schlitz herstellen in senkrechter Fläche aus Mauerwerk aus Betonstein, Schlitzbreite über 10 bis 15 cm, Schlitztiefe über 10 bis 20 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m. Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.320.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Bodenschlitz herstellen im Betonestrich B 5-10cm T5-1cm</p> <p>Schlitz herstellen in waagrechter Fläche aus Betonestrich, Schlitzbreite über 5 bis 10 cm, Schlitztiefe 5 bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 2,0 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung in allen Geschossen Bei allen Stemm und Bohrarbeiten ist der anfallende Bauschutt umgehend zu entsorgen. Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.330.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Durchbruchsöffnung vergrößern -0,05m²</p> <p>Durchbruchsöffnung vergrößern -0,05m² Vorhandene Durchbruchsöffnung je nach Grad der Belegung vergrößern. Dafür Benötigtes Gerät ist mit dem Einheitspreis mit abgegolten. Umfassendes Bauteil Beton oder Mauerwerk</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.340.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Durchbruchsöffnung vergrößern -0,10m²</p> <p>Wie Position vor, jedoch Durchbruchsöffnung vergrößern -0,10m².</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.350.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Folienschutzabdeckung 15m²</p> <p>Folienschutzabdeckung - während der Montagearbeiten ist es teilweise erforderlich, vorhandene Betriebseinrichtungen mittels Folienabdeckung zu schützen, liefern, herstellen, vorhalten und wieder beseitigen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....

Hinweis:

Arbeiten gegen Nachweis
Ergänzend zu Paragraph 15 VOB/B und Nr. 15 der zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Hochbau (ZVH) wird vereinbart:

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (€/h= Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlichen geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- den tatsächlichen Lohn (einschließlich vermögenswirksamer Leistungen),
- die Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage sowie
- Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten
- die Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit.

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt.

ACHTUNG:

Stundenlohnarbeiten sind vor Ausführung anzumelden. Stundenlohnberichte sind innerhalb einer Woche zur Unterzeichnung vorzulegen. Verspätet vorgelegte Berichte werden nicht mehr anerkannt. Unterschriebene Regiearbeiten werden auch im Nachhinein nicht anerkannt, wenn die Arbeiten Regeleistungen oder Nebenleistungen lt. LV darstellen. Wenn bei Regiearbeiten Material benötigt wird und hierfür im Leistungsverzeichnis Ansätze gegeben sind, wird der Materialpreis für die Abrechnung angesetzt. Sofern im Zusammenhang mit Regiearbeiten neue Teile benötigt werden, die im vorstehenden Leistungsbeschrieb nicht erfaßt wurden, erfolgt die Abrechnung nach zum Zeitpunkt der Arbeitsausführung gültigen Preislisten der einschlägigen Hersteller- oder Lieferfirmen Grundlage der Abrechnung sind Nettopreise, die vom Unternehmer eindeutig durch Vorlage der entsprechenden Rechnungen nachzuweisen sind.

DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410

1.5.360.

Stundenlohnarbeiten Meister und Obermonteurstunden

Bauleitende Monteurstunde für unvorhergesehene Arbeiten, welche nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung geleistet werden, darf und von dieser bescheinigt sein muss, einschl. aller erforderlichen Zulagen wie Auslösung, Fahrgelder, Gestellung von Werkzeugen etc. Ein derartiger Stundenlohn wird nur für einen Mitarbeiter des Auftragnehmers anerkannt, d.h. nur für den Mitarbeiter, der gemäß ZTV, als verantwortlicher Obermonteur benannt und Auftraggeberseits anerkannt worden ist.

50,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5.370.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Stundenlohnarbeiten A-Monteurstunden Stunden, welche nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Bauleitung geleistet werden dürfen und von dieser bescheinigt sein müssen (Regiezettel), einschl. aller erforderlichen Zulagen wie Auslösung, Fahrgelder, Gestellung von Werkzeugen etc. A-Monteurstunden für unvorhergesehene Arbeiten	40,000 St	.....	.....
1.5.380.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Stundenlohnarbeiten B-Monteurstunden Wie Position vor, jedoch B-Monteurstunden	20,000 St	.....	.....
1.5.390.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Stundenlohnarbeiten Helfer bzw. Lehrlingsstunden Wie Position vor, jedoch Helfer- bzw. Lehrlingsstunden für unvorhergesehene Arbeiten	20,000 St	.....	.....
1.5.400.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Insgemeinkosten Für alle Insgemeinkosten wie An- und Abfuhr der Materialien und Werkzeuge, Vorhalten derselben, Frachten und Versicherungen, Bausicherungsmaßnahmen, Montageüberwachung, Bezug von Strom, Einweisung des Bedienungspersonals, Aufmaße im bei sein des Ingenieurs usw.	1,000 psch	.....	.....
1.5.410.	DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410 Erstellen von Werkstatt-und Montageplänen Werk und Montagepläne als Fortschreibung der Ausführungsplanung, der Bauleitung rechtzeitig ca. zwei Wochen vor Montagebeginn zur Genehmigung vorzulegen und gemäß dem Baufortgang fortlaufend zu ergänzen. Die Montageplanung ist als Nebenleistung nach VOB nicht gesondert vergütungsberechtigt, Abweichend von der VOB sollen die Kosten nicht auf die Einheitspreise umgelegt werden, sondern als Position gesondert angeboten werden, um die Schnittstellen zwischen der Ausführungsplanung und der Montageplanung zu definieren. Der Auftragnehmer erhält vom Fachplaner des Auftraggebers: x Architektenpläne mit Angaben zum Schallschutz und zu Brandschutz x Anlagenschemata			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

x	Ausführungspläne (Grundrisse im DXF-Format
x	Schlitz- und Durchbruchspläne
x	Berechnungen (Wärmebedarf, HK-Auslegung, Pumpenauslegung)
x	Verteilerlisten im PDF-Format
	Die Montageplanung beinhaltet gemäß VDI 6026 folgende Punkte

Zielvorgabe:

Die vom Auftraggeber übergebene koordinierte Ausführungsplanung, in Papierform und auf Datenträger, ist zu überprüfen.

Die Unterlagen der Montageplanung dienen als Information für Auftraggeber, Objektplaner, andere Auftragnehmer und Objektüberwachung.

Montageplanung ist die Ergänzung der übergebenen Ausführungsplanung um die für die Montage notwendigen Angaben.

Sie ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und von diesem freizugeben.

Prüfung der Berechnung und Dimensionierung gem. ATV DIN 18380, Abschn. 3.1.3 ff.

Schnittstellenangaben:

Angaben für die zur Montage vorgesehenen Einbauteile, z.B. Stromaufnahme, Gewichte der Einbauteile, Fundamentangaben, Freilevante Befestigungsteile, Abdichtungen zum Gebäude, Angaben zu Datenpunkten

Schemata:

Vervollständigen der Funktions-, Regel- und Strangschemata für die Montage.

Stromlaufpläne allpolig der Schaltschränke, Verteilungen und Unterverteilungen sowie Schaltungsunterlagen und Klemmenlisten.

Anpassung der Funktionsbeschreibung und Konfiguration der Software-Parameter für die Montage

Zeichnungen:

Darstellung aller Anlagen mit allen Einbauteilen, die zur Montage der Anlage erforderlich sind.

Hierbei ist der Platzbedarf für Reparaturen und Instandhaltung ist zu berücksichtigen.

Erstellen der Montageplanung auf Basis der Ausführungsplanung um die für die Montage relevanten Angaben, insbesondere auch Werkstattzeichnungen für Komponenten Angaben zur Umsetzung brandschutztechnischer Maßnahmen (Darstellung und Kennzeichnung)

Grundrisse:

Maßstab 1:50 bis 1:10

Leitungen mit Positionsbezeichnungen

Angaben zu Leitungsverbindungen

genaue Typbezeichnungen und techn. Daten der Einbaukomponenten

Darstellung von Halte- und Befestigungskonstruktionen

Soweit für die Montage erforderlich:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anordnung und Bemaßung
 Kennzeichnung der versch. Medienströme nach EN/DIN/VDI
 1 Satz Grundrisspläne mit den ausgeführten Einbauten als
 Weißpausen farbig angelegt
 1 Satz Strang- und Regelschemata mit den ausgeführten
 Einbauten als Weißpausen farbig angelegt
 1 Satz Kopien der Komponentendatenblätter der Teilersteller
 1 Satz komplett auf Datenträger (CD oder DVD), Zeichnungen
 im Format AutoCAD 2002.
 Berechnungen, Datenblätter, Auslegungen als Word, Exel oder
 PDF
 Einschl. Erstellen der Kabelzuglisten für alle elektrischen
 Anschlüsse, bei denen von dem Gewerk
 Elektro Leitungen herangeführt werden sollen, mit Angabe von
 Leistung, Anlaufstrom usw.
 Es ist das AutoCAD DWG oder DXF Format zu verwenden und
 der Objektüberwachung vor der Ausführung eine Kopie zu
 übersenden.
 Änderungen im Zuge der Ausführung sind vom Unternehmer bis
 zur erfolgreichen VOB-Abnahme in dessen Montageplanung
 fortzuführen. Der Aufwand ist mit der Pauschale in der Position
 abgegolten.
 Grundlage der Leistungserbringung sind die freigegebenen
 Montagepläne des Unternehmers. Diese sind auf der Baustelle
 jeweils in der neuesten freigegebenen Version auszuhängen
 und dem Bauherrn (1xPapier, 1x DWG/DXF) zu übergeben.
1,000 psch

.....

1.5.420. DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410

Profilstahl bis 5kg Einzelgewicht

Die Rohrleitungen sind spannungsfrei zu verlegen.
 Mögliche Ausdehnungen der Rohrleitungen sind bei der Montage
 zu berücksichtigen.
 Schrauben, Muttern, Sicherungsscheiben, Dübel usw. sind mit den
 Einheitspreisen abgegolten.
 Profilstahl bis 5kg: Sonderkonstruktion für Rohrhalterung –
 verzinkt für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen,
 einschl. Befestigungsmaterial, Dübel, Schrauben etc. Material: ST
 37-2 oder höherwertig Oberfläche: feuerverzinkt Ausführung:
 gefertigt aus schwarzen Stahlprofilen und anschließend
 feuerverzinkt, Schnitt- und Schweißstellen nachverzinkt,
 Ausführung je nach Bedarf und örtlichem Aufmass. Abrechnung
 nach den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.
 Einschließlich aller Zuschläge für Verzinkungen und Kleinmaterial
 sowie erforderlichen, statischen und dynamischen Berechnungen
 und Nachweisen der Tragfähigkeit.

liefern und montieren

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

180,000 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 318008 **Sanierung Grundschule Oberschneiding**
LV: 009 **Sanitärinstallation** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.5.430.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Installationsschienen</p> <p>Installationsschienen für die Befestigung der Trinkwasserleitungen an Geschossdecken und Wänden (Montagehöhe bis 3 m!) bestehend aus: Installationsschienen, verzinkt, Profil 38 x 40 mm einschl. der dazu benötigten Schrauben und Dübel für die Befestigung an der Betondecke bzw. Betonwand, einschl. erforderlicher Bohrungen, Bohrlöcher, einschl. "Hammerkopfbefestiger", verzinkt, mit Anschlussgewinde für Profil 38x40 mm, M8 / 100, Abrechnung nach m.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>	100,000 lfm	.....	.....
1.5.440.	<p>DIN276_18: 419 Sonstiges zur KG 410</p> <p>Zuschlag für vorstehende Installationsschienen</p> <p>Zuschlag für vorstehende Installationsschienen für Schienenverbinder, verz.- Sattelflansch, verz.- Konsolenwinkel, verz.- Stütz- und Montagewinkel, verz. einschl. der dazu benötigten Schrauben, Beilagscheiben u. Dübel! Abrechnung in kg!</p> <p>liefern und montieren</p>	50,000 kg	.....	.....
Summe 1.5.	Sonstige Arbeiten			.....
Summe 1.	Sanitärinstallation			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: 318008 Sanierung Grundschule Oberschneiding
 LV: 009 Sanitärinstallation Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Sanitärinstallation	
1.1.	Trinkwasserverteilung	.....
1.2.	Abwasseranlagen	.....
1.3.	Rohrleitung und Zubehör	.....
1.4.	Demontagerbeiten	.....
1.5.	Sonstige Arbeiten	.....
	Summe 1. Sanitärinstallation	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt:	318008	Sanierung Grundschule Oberschneiding	
LV:	009	Sanitärinstallation	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	---------------------

LV	009	
-----------	------------	--

1.	Sanitärinstallation
----	---------------------	-------

	Summe LV 009 Sanitärinstallation
--	--	-------

	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%
--	--	-------

	=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 133

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (Ort)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (Datum)	<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"/> (Rechtsgültige Unterschrift)
---	---	--