

Leistungsverzeichnis

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Grundschule Niedercunnersdorf
Projektnummer:	2019_35
PLZ:	02708
Ort:	Kottmar OT Niedercunnersdorf
Straße:	Obercunnersdorfer Straße 11

Auftraggeberdaten

Auftraggeber	Gemeinde Kottmar
Straße:	Hauptstraße 62
PLZ:	02739
Ort:	Kottmar OT Eibau

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Sanitärinstallation Neubau
LV-Name:	Los 50

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 Grundschole Niedercunnersdorf
LV: Los 50 Sanitärinstallation Neubau

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

Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Gemeinde Kottmar
Hauptstraße 62
02739 Kottmar OT Eibau

Bauvorhaben:

Erweiterung und Umbau der Grundschole in Niedercunnersdorf
1. BA - Neubau der Erweiterung

Anschrift der Baustelle:

Obercunnersdorfer Straße 11
02708 Kottmar OT Niedercunnersdorf

An das Bauvorhaben grenzen folgende Nutzungen an:

- öffentliche Straßen, Schulgebäude, Sporthalle,
Wohnbebauung.

Termine und Fristen

Übergabe Einbauteile an andere Gewerke (bspw. Dachdecker)
November 2025

Vorgesehener Beginn Installationsarbeiten 1. BA:

14.11.2025

Vorgesehene Fertigstellung Haustechnikinstallation:

24.07.2026

Zwischenfristen werden bei den Baubesprechungen festgelegt,
die Arbeiten sind zu den o.g. Terminen zu beginnen und
abzuschließen!

Besondere Umstände:

Die Sporthalle wird weiterhin für den Schul- und Vereinssport
genutzt.

Das historische Schulgebäude wird im 1.BA folgendermaßen
weiter genutzt:

- im Kellergeschoss (KG) befindet sich die Heizung sowie
Abstellräume, der Zugang erfolgt über die Innentreppe sowie
über die Außentreppe an der Nordost-Seite;
- im Erdgeschoss (EG) und im Obergeschoss (OG) befinden
sich die Räume der Grundschole (Klassen- und Lehrerzimmer,
Direktorat), der Zugang erfolgt über die vorh. Innentreppe;
- im Dachgeschoss befinden sich die Horthräume, der Zugang
erfolgt ebenfalls über die vorh. Innentreppe.

Alle Räume sind vor Eintrag von Staub und anderen
Verschmutzungen zu schützen. Allgemein wird von allen
Auftragnehmern (AN) in allen Belangen (Lärm, Schmutz,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

räumliche Einschränkungen) besondere Rücksichtnahme und Verständnis erwartet.

Sollten aus den hier bereits genannten und im Folgenden aufgezählten örtlichen Gegebenheiten und Besonderheiten Mehrkosten für z.B. Transport, Montage oder wegen Unterbrechungen im Bauablauf, etc. resultieren, sind diese mit einzukalkulieren! Eine gesonderte Vergütung erfolgt ausdrücklich nicht!

Angaben zur Baustelle

Allgemeines

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe über die Lage und die örtlichen Gegebenheiten (Anfahrt, Lage, Straßenverlauf, etc.) zu informieren sowie zu bearbeitende Untergründe vor Arbeitsbeginn auf Tragfähigkeit, Beschaffenheit und Mängel zu prüfen. Bedenken gegen die Ausführung sind dem Auftraggeber rechtzeitig schriftlich mitzuteilen.

Unvermeidbarer Baulärm ist auf ein Minimum zu beschränken. Die Arbeitszeit ist aus Gründen des Lärmschutzes auf den Zeitraum von 6.00 - 20.00 Uhr beschränkt. Die im Bundesimmissionsschutzgesetz festgelegten Immissionsrichtwerte zum Schutz gegen Baulärm dürfen nicht überschritten werden.

Lage und Transportwege

Das Gebäude der Grundschule steht frei auf dem Grundstück, welches im Bereich der Schule 3-seitig an öffentliche Straßen grenzt (Nordwest-Seite an "Neue Str.", Nordost-Seite an "Obercunnersdorfer Str.", Südost-Seite an "H.-Birnbaum-Weg"). Auf der Südwest-Seite schließt sich nach dem Schulhof eine große Grünfläche und die ebenfalls zum Grundstück gehörenden Turnhalle an.

Der Zugang in das Gebäude für Schüler und Personal erfolgt für den 1. BA über den Containeranbau auf der Nordost-Seite der Schule (zu "Obercunnersdorfer Str."). Der Zugang von der Bushaltestelle an der "Neue Straße" erfolgt direkt über den Fußweg zwischen Haltestelle und Eingangsbereich. Der Zugang vom Elternparkplatz am H.- Birnbaum-Weg erfolgt über den Schulhof und weiter über den Fußweg am Schulgebäude bis zum Eingangsbereich.

Allgemein erfolgt die Zufahrt zur Baustelle von der "Neue Straße" direkt in den Baustellenbereich, entweder von Außerorts aus Richtung "S148 - Löbauer Straße" über die "Neue Straße" oder Innerorts von der "Obercunnersdorfer Straße" kommend. Als Platz für die Baustelleneinrichtung ist der Spielplatz

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

zwischen Schulgebäude und Turnhalle vorgesehen, der Spielplatz wird auf die Grünfläche verlegt.

Die Zufahrten sowie die Zu- und Eingänge zum Gebäude außerhalb der BE sind zwingend freizuhalten. Die Sicherheit für den verbleibenden Schulhofbereich ist zu gewährleisten! Der Zugang zur Baustelle erfolgt direkt von der BE-Fläche.

Parkflächen sind am Grundstück neben der Turnhalle eingeschränkt für Firmenfahrzeuge vorhanden, Parken für Privatfahrzeuge ist auf dem Gelände nicht möglich.

Alle Transporte auf der Baustelle haben mit eigenen Transportmitteln zu erfolgen! Die maximal zulässige Bodenbelastung durch lagernde Baustoffe beträgt jeweils 200kg/m².

Dem Auftragnehmer werden zur Mitbenutzung überlassen:

- Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:

Anschlüsse 1/2 Zoll, am zentralen Entnahmepunkt vorhanden.

- Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:

Anschluss mit 400 V, bis 32 A, im Bereich der Baustelle vorhanden.

- WC, wenn nichts weiter angegeben:

Sanitärcontainer im Bereich der Baustelle vorhanden.

Nachbarschaft und Umgebung

Benachbarte Bebauung ist im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten nicht vorhanden. Allerdings grenzt die BE-Fläche direkt an Sporthalle und Schulhof.

Gebäudeangaben:

- Grundform : - Erweiterung nach An- u. Umbau - dreifach gegliederter Gebäudekomplex, bestehend aus rechteckigem historischem Schulgebäude mit Satteldach, rechteckigen Nebengebäude mit Flachdach, dazwischen ein annähernd rechteckiger Verbinderbau mit Flachdach;
- Geschosse : - Schulgebäude mit Keller- (KG), Erd- (EG), Ober- (OG) und Dachgeschoss (DG);
- Nebengebäude (Neubau) mit Unter- (UG), Erd- (EG) und Obergeschoss (OG);
- Verbinderbau (Neubau) mit Erd- (EG) und Obergeschoss (OG).

Baustaub und Hygiene, Beseitigung von Abfall

Folgende Staubschutzmaßnahmen sind im Innenbereich zwingend anzuwenden:

- Technische Absaugung direkt an der Entstehungsstelle - bei allen staubintensiven Arbeiten (Bohren,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Fräsen, Schleifen usw.) sind Geräte / Maschinen mit wirksamen Absaugvorrichtungen einzusetzen, diese sind regelmäßig auf die Erfüllung ihrer Funktion zu überprüfen;

- Bauschutt, Verpackungsmaterial und anderer Müll sind sofort aus dem Baustellenbereich in die dafür vorgesehenen Behälter zu beräumen, Container sind wirksam abzudecken;

- Arbeitsplätze sind regelmäßig zu reinigen, das hat mit Industriestaubsaugern mind. der Staubklasse M zu erfolgen, trockenes Abkehren ist nicht zulässig;

- bei staubintensiven Arbeiten ist persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu tragen - Atemschutz mindestens Partikelfilter P2 oder partikelfiltrierende Halbmasken;
Eine gesonderte Vergütung für die Einhaltung der Forderungen erfolgt nicht!

Bei Nichteinhaltung dieser Vorgabe kann von der Bauleitung oder dem Vertreter des Bauherrn die Einstellung der Arbeiten und - bei starker Verschmutzung - die Reinigung der betroffenen Bereiche verfügt werden! Daraus resultierende Verzögerungen, Mehrkosten (zum Bsp. wegen der zusätzlichen Reinigung), etc. gehen zu Lasten des Auftragnehmers!

Anfallender Bauschutt, Baustoffreste, Verpackungsmaterial, Abfälle etc. ist sofort und ohne besondere Aufforderung der Bauleitung aus dem Bau zu transportieren und abzufahren. Zu beachten sind die örtlichen Abfall-Entsorgungsvorschriften, die sich daraus ergebende Trennung der Abfälle und die getrennte Abfuhr zu verschiedenen Deponien bzw. zu Wiederverwertungsstellen.

Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen. Zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfall- transportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt dem jeweiligen AN selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Die Bauleitung behält sich vor, die Baustelle generell reinigen zu lassen, wenn der allgemeine Zustand oder besondere Anlässe dies erfordern. Anfallende Kosten werden anteilig auf die Auftragssumme angerechnet.

Angaben zur Abrechnung

Bei der Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschl. der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn diese durch die Bauleitung oder den Bauherren nach vorheriger Absprache angewiesen wurden. Zur Abrechnung sind unaufgefordert die entsprechenden Stundenzettel in mind. 2-facher Ausfertigung vorzulegen!

Durch unsachgemäße Arbeit, unzureichende Sicherung oder Witterungseinflüsse, mit denen im allg. zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

Gleitklauseln werden nicht vereinbart. Abschlagszahlungen sind bis max. 90% der Auftragssumme einschl. Nachträgen möglich. Vor der Rechnungslegung ist das entsprechende Aufmaß zur Prüfung und Freigabe im Planungsbüro vorzulegen.

Sonstige Angaben

Der AN verpflichtet sich, nach Aufforderung des AG bzw. der Bauleitung, zur Teilnahme am wöchentlichen Baustellen-Rapportsystem. Er hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle durch den AN vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom AN verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des AG oder des Bauplaners tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom AN entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

01. Sanitärinstallation Neubau

01.01. Einrichtungsgegenstände

Bemusterung Einrichtungsgegenstände Bemusterung Einrichtungsgegenstände

Vor Bestellung sind alle Einrichtungsgegenstände dem Bauherrn zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0010.	Bemusterung Bemusterung sämtlicher Sanitär-Einrichtungsgegenstände, Armaturen (Mischbatterien) sowie zugehöriger Accessoires in Abstimmung mit dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung und/oder dem Architekten. Die Bemusterung umfasst die gemeinsame Auswahl von Typ, Design, Material, Oberfläche und Farbe unter Berücksichtigung der gestalterischen, funktionalen und technischen Anforderungen des Projekts. Vorschläge des Bieters sind anhand von Mustern, Katalogen oder digitalen Präsentationen vorzulegen. Die Freigabe durch den Auftraggeber ist Grundlage für die weitere Ausführung. Änderungen nach erfolgter Freigabe bedürfen der schriftlichen Zustimmung.	1,000 psch		.....
	Waschtischanlagen Waschtischanlagen			
01.01.0020.	Waschtisch, 60 x 48cm Waschtisch, 60x54cm, mit Hahnloch mittig, mit Überlauf, weiß, Ausführung eckige Form Eigenschaften - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung - Große Ablagefläche - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich - Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen - Gerader Wandanschluss - Zeitlos klassisches Design - 10 Jahre Nachkaufgarantie - Verdeckte Entlüftungslöcher im montierten Zustand - Erfüllt die statische Belastbarkeit von 300 kg und Eingebrannte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik mit Kera Tec Beschichtung - Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- B / Breite (cm): 60 cm - H / Höhe (cm): 19 cm - T / Tiefe (cm): 48 cm 5,000 St		.....	.....
01.01.0030.	Klassenzimmerbecken Klassenzimmerbecken, SIRIUS, MIRANIT, 600x150x450 mm, mit Hahnloch Klassenzimmerbecken aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff MIRANIT, mit porenfreier, glatter Oberfläche (temperaturbeständig bis 80°C). Farbton Alpinweiß. Mit nahtlos eingeformter Mulde, ohne Überlauf, mit Armaturenbank und Armaturenbohrung, Schwammablage links. Frontseite leicht gewölbt. Hintere Schwallkante. Sieb Ablaufventil DN32, Gewindeanschluss aus Kunststoff, inklusive Schrauben und Dübel. Abmessungen 600 x 150 x 450 mm (B x H x T) Muldenmaße 440 x 280 mm (B x T) geplant nach Fabrikat KWC oder gleichwertiges Erzeugnis ' ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter 7,000 St		.....	.....
01.01.0040.	Unterbauschrank für Klassenzimmerbecken Unterbauschrank für vor beschriebenen Waschtisch, Holz, weiß, 570x720x390 mm, Türanschlag links oder rechts Unterbauschrank für Klassenzimmerbecken aus melaminharzbeschichteten Spanplatten, Farbe Weiß kristall. Bodenstehend, 3-seitig geschlossen, mit schwarzer Sockelleiste, nivellierbaren Sockelfüßen, ohne Rückwand, Fronttür mit Bügelgriff und Zylinderschloss. Türanschlag links oder rechts. Mit Befestigungsmaterial zur Fixierung an der Wand. Abmessungen 570 x 720 x 390 mm (B x H x T) 7,000 St		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.01.0050. iCon Doppelwaschtisch, 120x48,5cm m. Hl., m. Ül., weiß, KeraTect
Geberit iCon Doppelwaschtisch

Verwendungszwecke
- Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
- Unterbaufähig
- Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit
porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur
Flächendesinfektion geeignet

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Oberfläche: KeraTect
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 33,020 kg
- Breite: 1200 mm
- Höhe: 160 mm
- Tiefe: 485 mm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: sichtbar
- Abstand der Schraubenlöcher: 320 mm

geplant nach Fabrikat GEBERIT ICON oder gleichwertiges
Erzeugnis

''
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

6,000 St

01.01.0060. Waschtisch 64cm weiß, Rollstuhlgerecht
Waschtisch DIN 1386, DIN-EN 32 aus Sanitärporzellan
Hahnlöcher links, mitte, rechts durchschlagbar ohne Überlauf
unterfahrbar, rollstuhlgerecht
eckige Form

Größe: Breite 640 mm
 Tiefe 490 mm
Befestigung: Stock-Schrauben
Farbe: weiß (alpin)

vorgeschlagenes Fabrikat: GEBERIT RENOVA COMFORT
oder gleichwertiges Erzeugnis

''

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Hersteller / Typ - Angaben Bieter				
		3,000 St	.....	.....
Hinweis UP Geruchsverschlüsse				
UP Geruchsverschlüsse sind im Titel Installationselemente enthalten				
01.01.0070.	Waschtisch- Geruchsverschluß Messing, verchromt Waschtisch-Geruchverschluß DIN 19541, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluß, für Wandanschluß, R 1 1/4 x DN 32.	24,000 St	.....	.....
01.01.0080.	Siebablaufventil Siebablaufventil Ventilunterteil aus Kunststoff, Siebplatte aus Edelstahl, Durchmesser 55 mm, Anschluss 1 1/4 Zoll.	24,000 St	.....	.....
Hinweis Seifenspender + Papierhandtuchspender				
Hinweis Seifenspender + Papierhandtuchspender Bereitstellung durch Lieferanten Gemeinde Kottmar				
01.01.0090.	Montage bauseits gestellter Seifenspender Montage bauseits gestellter Seifenspender	19,000 St	.....	.....
01.01.0100.	Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender Montage bauseits gestellter Papierhandtuchspender	19,000 St	.....	.....
01.01.0110.	Papierabfallbehälter 60 l Papierabfallbehälter 60 l EM Korpus Fb 98, Rahmen matt Papierabfallbehälter der Serie 477 - rechteckig geformter Behälter mit großen Radien - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher - Fassungsvermögen ca. 60 l - unsichtbare, integrierte Beutelhalterung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 341 mm breit, 661 mm hoch und 261 mm tief - zur Wandmontage und als Standmodell - Korpus aus hochglänzendem Polyamid Signalweiß - Rahmenelement / Einwurföffnung aus hochwertigem, mattem Polyamid - Farben 9nach Wahl des Auftraggebers - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial geplant nach Fabrikat HEWI oder gleichwertiges Erzeugnis ' ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter 19,000 St 			
	Werkraumbecken Werkraumbecken			
01.01.0120.	Werkraumbecken mit Schlammfang Werkraumbecken, SIRIUS, MIRANIT, 1100x800x700 mm, U-Bau, mit Schlammfang Werkraumbecken aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff mit glatter, porenfreier Oberfläche (temperaturbeständig bis 80°C). Becken mit angeformter Armaturenbank, ohne Armaturenbohrung, mit Kennzeichnung für bauseitige Bohrungen auf der Unterseite der Armaturenbank. Große Beckeninnenradien, 2° Gefälle im Beckenboden. Farbton Alpinweiß. Bodenablauf mit untergeschraubtem Ablaufkörper inklusive herausnehmbarem Schlammfangeimer, Überlauf DN 40 am Ablaufkörper und Entleerungsstutzen DN 25 aus Chromnickelstahl. Ablaufkörper mit Kugelabsperrhahn DN 40 komplett verrohrt. Ablaufkörper um jeweils 90° drehbar. Unterbau als Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet in Beckenfarbe, Füße nivellierbar. Inklusive Befestigungsmaterial. Abmessungen 1100 x 300/800 x 700 mm (B x H x T) Beckenmaße 1060 x 283 x 555 mm (B x H x T) geplant nach Fabrikat KWC oder gleichwertiges Erzeugnis			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	1,000 St	.....	.....
	Ausgussbecken Ausgussbecken			
01.01.0130.	Ausgussbecken, Edelstahl, 460x320x405 mm, Ausgussbecken, SIRIUS, Edelstahl, 460x320x405 mm, Klapprost und Spritzwand Wandausgussbecken für Wandmontage, aus Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, fugenlos eingeschweißtes Becken, abgerundete Kanten. Ohne Armaturenbank, mit Klapprost und Spritzwand, Ablauf hinten mittig, Stopfenab- und Überlaufgarnitur DN 40, mit Überlauf, mit hinterer Aufkantung. Integrierte Konsolen, inklusive Befestigungsmaterial. Materialstärke 1,0 mm Abmessungen 460 x 135 x 405 mm (B x H x T) Innenmaße 430 x 135 x 365 mm (B x H x T) Aufkantung 20 mm (H) Spritzwand 460 x 185 mm (B x H) geplant nach Fabrikat KWC oder gleichwertiges Erzeugnis ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	3,000 St	.....	.....
01.01.0140.	Geruchverschluss Messing, verchromt Geruchverschluss DIN 19541, aus Messing, ver- chromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluß, R 1 1/2 x DN 40.	3,000 St	.....	.....
	WC Anlagen WC Anlagen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0150.	Wand-WC Tiefspüler Wand-WC Tiefspüler, geschlossenes Keramikdesign, Rimfree Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen Eigenschaften - Tiefspül-WC - Wandhängend - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Geschlossenes Keramikdesign - Einfache Befestigung mit Easy Fast Fixing - 10 Jahre Nachkaufgarantie - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Oberfläche: dauerhafte Spezialglasur - Werkstoff: Sanitärkeramik - Breite: 355 mm - Höhe: 330 mm - Tiefe: 530 mm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Befestigungsabstand: 180 mm - Bodenfreiheit: Ja - Höhenverstellbar: Nein - Spültechnik: Rimfree - Wandbündig: Ja - einschl. Befestigungsmaterial geplant nach Fabrikat: Geberit Typ: Renova Plan oder gleichwertiges Erzeugnis ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	19,000 St	.....	.....
01.01.0160.	WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik, Quick Release, weiß, Befestigung von oben Eigenschaften - WC-Deckel überlappend			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Duroplast - Nettogewicht: 2,880 kg - Quick-Release-Scharniere: ja - Absenkautomatik: ja - Befestigung: von oben - Scharnierwerkstoff: Messing verchromt für vor beschriebene WC's			
		19,000 St	.....	.....
01.01.0170.	Tiefspülklosett, wandhängend, Rollstuhlgerecht Tiefspül-WC, DIN 1385-6, DIN EN 32, aus Sanitärporzellan, mit 70 cm Ausladung entsprechend den DIN 18025 Teil 1 und DIN 18024 Teil 2, besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet. WC ohne Spülrand Breite: 355 mm, Länge: 70 cm Befestigung: Steinschrauben Abgang: waagrecht Die Sitzhöhe von 480 mm ist zu garantieren inkl. verlängertes Spülrohr mit dauerhaft gebrannter, porenfreier Glasur Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO 4287 Ra < 0,01µm			
		3,000 St	.....	.....
01.01.0180.	Schallschutz- Set für Wand- WC Schallschutz-Set, für Wand-WC, mit Schallschutzplatte, mit Schallschutzhülsen.			
		22,000 St	.....	.....
01.01.0190.	Stützklappgriff WC, Ausladung 850mm mit Papierrollenhalter, Armpolster und Taster Stützklappgriff seitlich drehbar, mit Papierrollenhalter und mit elektrischem Taster und Armpolster Ausladung des Stützklappgriffes 850 mm, mit elektrischem Taster für Spülfunktion und weißem Armpolster aus antibakteriellem EVA (Ethylenvinylacetat). Griff seitlich drehbar und nach oben und nach unten gebremst klappbar. Mit einstellbarer Bremse. Stufenlose Bremswirkung. Mit Wandplatte aus Edelstahl und Unterplatte und Abdeckplatte aus Kunststoff.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Griff Ø 33 mm aus nahtlosem Kunststoff mit rostfreiem Stahlkern. Fugenlos, rutschfest und hautfreundlich. Dauerhafte antibakterielle Wirksamkeit durch integrierte Silberionen. Elektrischer Taster max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A, Schutzart IP67. Grüne Taste mit schwarzem Knopf, passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung. Schwarzes Spiralkabel mit Aufputz-Anschlußdose. Spiralkabel dehnbar bis maximale Länge 138 cm. Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040-1/2. Belastbar bis 150 KG.CE-Kennzeichnung. Medizinprodukte Klasse 1 nach Richtlinie 93/42/EWG Einschließlich Befestigungsmaterial.	3,000 St	.....	.....
01.01.0200.	Stützklappgriff WC, Ausladung 850mm Stützklappgriff Ausladung des Stützklappgriffes 850 mm. Mit einstellbarer Bremse, stufenlose Bremswirkung, nach unten und oben klappbar. Griff Ø 33 mm aus Kunststoff mit rostfreiem Stahlkern. Kunststoffummantelung nahtlos, hautfreundlich und rutschhemmend. Dauerhafte antibakterielle Wirksamkeit durch integrierte Silberionen Technologie. Mit Wandplatte aus Edelstahl rostfrei und Abdeckplatte aus Kunststoff. Unsichtbare Befestigung. Einschließlich Befestigungsmaterial Farbe: weiß	3,000 St	.....	.....
01.01.0210.	Rückenstütze gepolsterte Lehne Rückenstütze 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 - aus hochwertigem Polyamid nach Farbtabelle inkl.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmaterial			
	Farbe nach Wahl des Auftraggebers			
		3,000 St	.....	.....
01.01.0220.	Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung Round karminrot Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung Round, karminrot (zweifarbige) Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung UP-Spülkästen aus Titel Installationselemente Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften - Farbe: karminrot - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte: weiß Taste Vollmenge: karminrot Taste Teilmenge: orange - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Breite: 246 mm - Höhe: 164 mm - Tiefe: 13 mm - Betätigungskraft - max.: 20 N zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen			
		12,000 St	.....	.....
01.01.0230.	wie vor jedoch, Taste Vollmenge: waldgrün, hellgrün wie vor jedoch, Taste Vollmenge: waldgrün Taste Teilmenge: hellgrün			
		6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0240.	wie vor jedoch, Taste Vollmenge: weiß, weiß wie vor jedoch, Taste Vollmenge: weiß Taste Teilmenge: weiß	4,000 St	.....	.....
01.01.0250.	WC- Papierhalter Kunststoff, klappbar, B:140mm, H:90mm WC- Papierhalter Kunststoff, klappbar, B:140mm, H:90mm - U-förmiger, nach rechts geöffneter WC-Papierhalter - dient zur Aufnahme einer WC-Papierrolle - klappbar - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - 140 mm breit, 90 mm hoch und 27 mm tief - aus hochwertigem Polyamid (Reinweiß) - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial - mit Diebstahlschutz	22,000 St	.....	.....
01.01.0260.	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur Sys 800 K BfW, Griffstück schwarz WC-Bürstengarnitur - bestehend aus WC-Bürste, - Bürstenbehälter und ringförmigem Wandhalter - langer Bürstenstiel mit ergonomischem Griff - Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - 105 mm breit, 543 mm hoch und 120 mm tief - Halter, zylindrischer Bürstenbehälter und Bürstenstiel aus hochwertigem Polyamid Reinweiß - Griffstück aus hochwertigem Polyamid, Schwarz - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial	25,000 St	.....	.....
01.01.0270.	Hygienekombination, Behälter mit Beutelspender Hygienekombination, Behälter mit Beutelspender - kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandsockel - dient als Behälter für Hygieneabfälle, Fassungsvermögen ca 6l - unsichtbare, integrierte Beutelhalterung - mit integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel aus Kunststoff (max. Packungsgröße L 130 x B 90 x H 20 mm) - Deckel mit Hebelasche - 160 mm breit, 300 mm hoch und 140 mm tief			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- zur Wandmontage - Behälter und Deckel aus Kunststoff - Einwurföffnung aus hochwertigem Polyamid Reinweiß - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial	15,000 St	.....	.....
	Urinalanlagen			
	Urinalanlagen			
01.01.0280.	Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß Verwendungszwecke - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung Eigenschaften - Wandhängend - Mit Spülrand - Verdeckte Befestigung - Geruchsverschluss verdeckt - Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen - 10 Jahre Nachkaufgarantie Technische Eigenschaften - Farbe: weiß - Werkstoff: Sanitärkeramik - Nettogewicht: 15,137 kg - Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 1 l - Zulauf: hinten - Abgang: nach hinten - Zielmarkierung: nein - B / Breite (cm): 36 cm - H / Höhe (cm): 61 cm - T / Tiefe (cm): 37 cm - Urinalkeramik - Befestigungsmaterial für Urinal, Kerafix Fabrikat: Geberit Typ: Renova oder gleichwertiges Erzeugnis ' ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	9,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Duschen Duschen			
01.01.0290.	Duschrinne 700 x 84 mm Duschrinne ShowerDrain M+ Rinnenkörper 700 x 84 mm, aus Edelstahl, Oberfläche e-poliert, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, sowie werkseitig angebrachter Dichtmanschette zum sicheren Anschluss an Verbundabdichtungen gemäß EN 1253 (DIN EN 1253/ÖNORM 1253), Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rinnenkörper mit seitlichem Gefälle, mit Schallschutzkit (H + 3 mm) für Erfüllung DIN 4109 sowie VDI 4100 inkl. Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 12 mm geplant nach Fabrikat ACO oder gleichwertiges Erzeugnis ' ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	1,000 St	.....	.....
01.01.0300.	Designroste aus Edelstahl 80 x 700 mm Designroste aus Edelstahl Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Design Quadrato, 80 x 700 mm mit elektropolierter Oberfläche	1,000 St	.....	.....
01.01.0310.	ShowerDrain Ablauf DN 40/DN 50 ShowerDrain Ablauf DN 40/DN 50 aus Kunststoff, PP, Stutzenneigung 1,5 Grad, geprüft gemäß DIN EN 1253-1, mit herausnehmbarem Tauchrohr, Sperrwasserhöhe 50 mm, Abflusswert geprüft nach EN 1253-1 (DIN EN 1253-1/ÖNORM 1253-1):			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Abflusswert: 0,40 l/s mit 10 mm Aufstau
Abflusswert: 0,46 l/s mit 20 mm Aufstau
Einbauhöhen bis Oberkante Estrich:
ACO ShowerDrain M+: 105-140 mm

1,000 St

01.01.0320. Glas- Duschtür 0,875 x 2,0m
Duschverglasung: Technische Kriterien

Konstruktion:
Der absolut dampfdichte und leicht zu reinigende Baustoff Glas wird mit möglichst geringem Rahmenanteil*/rahmenlos* und mit entsprechenden Beschlägen verbaut, sodass die Anforderungen an konstruktive Hygiene, Reinigungsfreundlichkeit und die Vermeidung von Schimmelpilzbildung erreicht werden.

Anschlüsse:
Stehendes Wasser, ineinander gesteckte Profile, unnötige Rillen, Nuten, Kanten, abstehende Schraubenköpfe usw. sind konstruktiv zu vermeiden.

Dichtungen:
Es ist sicherzustellen, dass diese bei Bedarf leicht ausgetauscht werden können.

Anforderungen:
Stabilität, verwendete Materialien, Gebrauchstauglichkeit und Spritzwasserschutzkategorie (sofern erforderlich) haben der EN 14428 zu entsprechen.

Beschläge:
Stabilisierungsstangen, Griffe und Bänder müssen bauartgleich und auf das Wesentliche reduziert sein, damit eine leichte Reinigung möglich ist.

Glas- Duschtür
Möglichst großflächig mit minimalen Fugenteilen auf der Wandfläche verbaut

Glasart/Glasdicke:
ESG 8*/ESG 10*/VSG/ESG 8.2*/VSG/ESG 10.2*

Glasdesign:
Floatglas*/Floatglas extraweiß

Kanten:
Umlaufend poliert inkl. der erforderlichen Glasbearbeitung, je Türe 2 Standard-Duschtürbeschläge (Bänder)

Oberfläche:
Edelstahl geschliffen

Anschlüsse:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	U-Profile 15 x 15 mm/Edelstahl geschliffen			
	Durchgangslichte: Breite: 0,875 m Höhe: 2,00 m			
		1,000 St	.....	.....
01.01.0330.	Zulage für Aufmaß und Anpassung der Duschabtrennung Zulage für das bauseitige, genaue Aufmaß, die Anpassung (z. B. Zuschnitt, Bohren, Ausrichten) sowie den fachgerechten Einbau der vorgenannten Duschabtrennung gemäß Herstellerangaben. Die Duschabtrennung als Pendeltür aus Glas ist separat ausgeschrieben. Die Anpassung an bauliche Gegebenheiten wie Wandunebenheiten, Gefälle oder Maßtoleranzen ist im Leistungsumfang enthalten. Der Einbau erfolgt spannungsfrei, lot- und waagrecht, unter Verwendung der vom Hersteller vorgegebenen Befestigungsmittel und Abdichtungen. Silikonfugen zur Wand und zum Boden sind in Farbe und Ausführung passend zur Umgebung auszuführen. Schutzfolie nach Montage entfernen, Reinigung der eingebauten Duschabtrennung inklusive. Leistungsumfang: - Einmaliges, exaktes Aufmaß vor Ort - Anpassung und ggf. Zuschnitt der Profile/Glaselemente - Montage der Duschabtrennung inkl. aller Befestigungen - Herstellung der erforderlichen Abdichtungen - Endreinigung der eingebauten Bauteile - Entsorgung von Verpackungsmaterial und Verschnitt			
		1,000 St	.....	.....
	Trinkbrunnen Trinkbrunnen			
01.01.0340.	Trinkbrunnen mit Druckknopfarmatur Trinkbrunnen mit Druckknopfarmatur zur Auslösung eines bogenförmigen Wasserstrahls zum hygienischen, becherfreien Trinken direkt aus dem Strahl für Leitungsanschluss mit Trinkwasser Halbsäule aus Edelstahl V2A gebürstet Becken Edelstahl V2A poliert Trinkarmatur nach NSF-Standard			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flaschenfüllarmatur aus Edelstahl Trinkarmatur mit Druckknopfbedienung zweite zusätzliche Armatur zum Befüllen von Flaschen Wasser- und Abwasseranschluss verdeckt an der Rückseite für Wand/Bodenmontage EAN 4045504404134 geplant nach Fabrikat AIR- WOLF oder gleichwertiges Erzeugnis ' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	1,000 St	.....	.....
	Waschmaschinen-Anschluss Waschmaschinen-Anschluss Geräteschrägsitzventil COMFORT RV, 1/2", chrom 15 Stück --> 1-R-WE Bad / 5-R-WE Küche 20 Stück --> Bäder mit Duschen 90x75 cm 10 Stück --> Bäder mit Badewanne (Anschluss in Küche)			
01.01.0350.	UP-Geruchverschlüsse WM mit integrierter Wasserversorg. UP-Geruchverschlüsse für Geräte, mit integrierter Wasserversorgung Geruchverschluss, für Wandeinbau, für den Abwasserschlauch einer Wasch- oder Geschirrspülmaschine, mit integrierter Wasserversorgung, Ventil mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, mit Montageschiene, Abdeckplatte aus Edelstahl,	1,000 St	.....	.....
01.01.0360.	Anschluss Kücheneinrichtung Anschluss Küchenspülen und Geräte bauseitige Mischbatterie und Abwasser (benötigte Eckventile unter Titel Armaturen)	14,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0370.	Fugenandichtung mit Silikonfugenmaterial, Fugenandichtung mit Sanitär- Silikonfugenmaterial, Farbe Weiß, für Waschtische und WCs und farblos für Duschabtrennungen.	85,000 m	.....	.....
	Spiegel Spiegel			
01.01.0380.	Spiegel 600 x 500 mm Kristallspiegel aus Sicherheitsglas, mit geschliffenen Kanten, Rechteckig, Abmessungen 600 x 500, Befestigung durch Spiegelklammern oder im Fliesenspiegel Absprache mit Bauleitung erforderlich	2,000 St	.....	.....
01.01.0390.	Spiegel 600 x 1000 mm Kristallspiegel aus Sicherheitsglas, mit geschliffenen Kanten, Rechteckig, Abmessungen 600 x 1000, Befestigung durch Spiegelklammern oder im Fliesenspiegel Absprache mit Bauleitung erforderlich	3,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	Einrichtungsgegenstände			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Auslaufarmaturen			
	Bemusterung Mischbatterien Bemusterung Mischbatterien Vor Bestellung sind alle Mischbatterien dem Bauherrn zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen			
	Waschtische Waschtische			
01.02.0010.	Selbstschluss-Standventil, 1/2" Selbstschluss-Standventil, 1/2" für kaltes oder vorgemischtes Wasser Markierung blau/rot Long-Life Oberfläche Water Saving - weniger Wasser, perfekter Wasserfluss Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 5 l/min Laufzeiteinstellung kurz, mittel oder lang (Werkseinstellung: kurz) ca. 7, 15 oder 30 sek. (druckabhängig) Euroeco CT Oberfläche: chrom geplant nach Fabrikat GROHE oder gleichwertiges Erzeugnis			
	'' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	20,000 St	.....	.....
01.02.0020.	Einhand-Waschtischbatterie, 1/2" Einhand-Waschtischbatterie, 1/2" S-Size Einlochmontage SilkMove 35 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Long-Life Oberfläche Water Saving - weniger Wasser, perfekter Wasserfluss Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 5 l/min FastFixation Schnellbefestigungssystem Ablaufgarnitur 1 1/4" flexible Anschlusschläuche			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche: chrom			
	geplant nach Fabrikat GROHE EUROSMART oder gleichwertiges Erzeugnis			
	'			
	Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		8,000 St	.....	.....
01.02.0030.	Einhand-Waschtischbatterie, 1/2" langer Bedienhebel Einhand-Waschtischbatterie, 1/2" S-Size Einlochmontage langer Metall-Hebelgriff Hebellänge 156 mm SilkMove 35 mm Keramikkartusche Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8 l/min Laminarstrahlregler variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer FastFixation Schnellbefestigungssystem glatter Körper mit Ablaufgarnitur 1 1/4" flexible Anschlussschläuche geplant nach Fabrikat GROHE EUROSMART oder gleichwertiges Erzeugnis			
	'			
	Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		3,000 St	.....	.....
01.02.0040.	Einhand-Spültischbatterie, 1/2" für Wandmontage Einhand-Spültischbatterie, 1/2" Wandmontage Long-Life Oberfläche SilkMove 35 mm Keramikkartusche Auslauf mit Mousseur variabel einstellbare Mengenbegrenzung schwenkbarer Rohrauslauf Schwenkbereich 360° Ausladung 216 mm mit integriertem Temperaturbegrenzer S-Anschlüsse			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 13,5 l/min			
	Oberfläche: chrom			
		2,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Thermostat-Waschtischbatterie, 1/2" Wandmontage Thermostat-Waschtischbatterie, 1/2" Wandmontage ergonomische Flügelgriffe aus Metall Keramik-Oberteile 1/2", 90° TurboStat Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement Temperaturgriff mit voreinstellbarem Sicherheitsendanschlag zwischen 35°C und 43°C integrierte Mischwasserabspernung Abgang unten für Auslauf Sicherheitsendanschlag aus Metall Schmutzfangsiebe FastFixation für den schnellen Austausch der Rückflussverhinderer CoolTouch mit Sicherheitsgehäuse und verdeckten CoolTouch S-Anschlüssen Long-Life Oberfläche SafetyPlus Oberfläche: chrom geplant nach Fabrikat GROHE GROHETHERM oder gleichwertiges Erzeugnis '' Hersteller / Typ - Angaben Bieter			
		5,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Gussauslauf Länge 175 mm Gussauslauf Länge 175 mm schwenkbar (180 oder 90°) und arretierbar Laminarstrahlregler 9 l/min Long-Life Oberfläche Oberfläche: chrom für vorgenannte Thermostat- Waschtischmischbatterie			
		5,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Thermostat-Brausebatterie, 1/2" Wandmontage Thermostat-Brausebatterie, 1/2" Wandmontage			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Long-Life Oberfläche SafeStop Sicherheitssperre bei 38°C optional einsetzbarer Temperaturendanschlag bei 43°C TurboStat Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement integrierte Mischwasserabsperrung Mengengriff (Spartaste mit individuell einstellbarem Sparanschlag) Keramik-Oberteil 1/2", 180° Brauseabgang unten 1/2" Schmutzfangsiebe eingebaute Rückflussverhinderer Eigensicher gegen Rückfließen S-Anschlüsse Metallrosetten Oberfläche: chrom mit Brausegarnitur Brausestangenset 2 Strahlarten (Rain, Jet) geplant nach Fabrikat GROHE GROHETHERM oder gleichwertiges Erzeugnis '' Hersteller / Typ - Angaben Bieter 1,000 St			
	Frostsichere Außenarmatur Frostsichere Außenarmatur 01.02.0080. Frostsichere Außenarmatur DN 15 Frostsichere Außenarmatur mit automatischer Entleerfunktion, verlängerbar, Medienführende Bauteile aus Rotguss, mit wartungsfreier Spindeldichtung, mit EPDM-Sitzdichtung, inkl. Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer gem. DIN 1988, Teil 4, Schlauchanschlussverschraubung, Verdrehenschutzmanschette und Rohbau-Frostsicherung, mit verchromtem Be diengriff abschließbar und blauem Signierplättchen, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, Durchgangsgehäuse mit Außengewindeanschluss, Schaftlänge 500 mm, stufenlos kürzbar um max. 220 mm. Mit Befestigungsmaterial, einschließlich Durchführung durch Wärmedämmverbundsystem der Außenwand. DN 15 2,000 St			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Ausführungshinweis Eckventile

Eckventile müssen aufgrund der Warmwasserbereitung mittels Durchlauferhitzer regulierbar angeboten werden.

01.02.0090. Eckventil regulierbar
Eckventil COMFORT regulierbar, Verschr., 1/2"x3/8", chrom
Eckventil mit Regulierfunktion COMFORT
Mit COMFORT-Griff. Gemäß DIN 3227.
Lieferumfang
- Eckventil
- COMFORT-Griff
- Langer Schubschaft
- Schubrosette d: 54 mm
Technische Daten
- Werkstoff: Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: DN 10 G 3/8 AG
- Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW,
- Geräuschkategorie: I
- Durchflussklasse: A

geplant nach Fabrikat: SCHELL

oder gleichwertiges Erzeugnis

''
Hersteller / Typ - Angaben Bieter

58,000 St

01.02.0100. Thermischer Verbrühschutz
Thermischer Verbrühschutz/ Untertischthermostat
Temperatureinstellung 15-43° C (± 2° C)
thermische Desinfektion ohne erneute Temperatureinstellung
Anschluss unten: 3/8" Überwurfmutter
Anschluss oben: 3/8" Außengewinde
GROHE TurboStat Thermoelement
GROHE StarLight Oberfläche
eingebaute Rückflussverhinderer
Schmutzfangsieb
ohne Anschluss-Set
max. Druckdifferential 5:1

11,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0110.	Anschluss-Set Verbrühschutz Anschluss-Set für vorgenannten Verbrühschutz bestehend aus: Anschlussmutter 3/8" T-Stück 2 Abgänge 3/8" Außengewinde flexibler Anschlussschlauch Anschlussmuttern GROHE StarLight Oberfläche	11,000 St	.....	.....
01.02.0120.	Kombinations-Eckventil Kombinations-Eckventil, aus Messing, verchromt, DN 15, Oberteil DN 10, als Absperr- und Anschlußventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109, mit Schlauchver- schraubung, mit Rückflußverhinderer, mit Gewindeanschluß, Bedienungsgriff aus Messing, mit Schubrosette.	3,000 St	.....	.....
01.02.0130.	Auslaufventil, mit Rückflußverhinderer, Knebel, DN 15 Auslaufventil, mit Rückflußverhinderer und Rohrbelüfter, DN 15, aus Messing, verchromt, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109, Oberteil mit Knebel, mit Stopfbuchse, Schlauchverschraubung R 1/2.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.02. Auslaufarmaturen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.03. Elektrische Warmwasserbereitung

Hinweis zur Montage des Durchlauferhitzers

Hinweis zur Montage des Durchlauferhitzers:
Die Installation des Durchlauferhitzers erfolgt innerhalb einer Trockenbauwandkonstruktion. Sämtliche Bauteile, insbesondere wasser- und elektrotechnische Anschlüsse sowie alle Verschraubungen, sind so zu positionieren und zu montieren, dass sie über eine bauseitig vorzusehende Revisionsöffnung mit einem Mindestmaß von 40 × 60 cm zugänglich sind.

Die Revisionsöffnung ist so anzuordnen, dass eine einfache Durchführung von Wartungsarbeiten sowie ein vollständiger Austausch des Geräts ohne Rückbau der Wandverkleidung möglich ist. Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass keine Bauteile die Zugänglichkeit beeinträchtigen.

Die Installation hat gemäß den geltenden technischen Anschlussbedingungen (TAB), den Herstellerangaben sowie den einschlägigen DIN- und VDE-Vorschriften zu erfolgen.

01.03.0010. Moduldurchlauferhitzer 11-13,5kW/ 400V

Moduldurchlauferhitzer 11-13,5kW/ 400V
Bauseits eingestellt: 11kW
E-Moduldurchlauferhitzer, 11/13,5 kW, 400V, das Spitzengerät mit integrierter W-LAN und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App Smartcontrol, Modbus RTU Schnittstelle über EIA-485 zur Einbindung in das Gebäudemanagement, LED-Anzeige mit Sensortasten, zwei programmierbare Festwerttasten, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C. Mit FX Next Bluetooth Fernbedienung mit E-Paper-Display zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen. Druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5l/min, für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, Montage und Elektroanschluss ohne Abnehmen der Haube möglich, Installation senkrecht oder seitlich liegend an der Wand oder hängend in der Zwischendecke, IP 21.

Leistung/Spannung 11 kW / 400 Volt
Absicherung 3x16 A
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 1,5,0 mm²

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Warmwasserleistung 5,6 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Maße Gerät (HxBxT) 402 x 278 x 99 mm	9,000 St	.....	.....
01.03.0020.	wie vor, jedoch Nennleistung: 18/21/24/27 kW wie vor, jedoch Leistung/Spannung 18 kW / 400 Volt Absicherung 3x26 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 4,0 mm² Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Maße Gerät (HxBxT) 402 x 278 x 99 mm	2,000 St	.....	.....
Summe 01.03.	Elektrische Warmwasserbereitung			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.04. **Installationselemente**

Vorbeschrieb Montageelemente

Vorbeschrieb Montageelemente

Die Elemente sind variabel einsetzbare Montageelemente für die Installationstrennwand (Metall- oder Holzständerwände) und Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind in einer Systemwand einsetzbar und erfüllen damit die Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik. Installationstrennwände sind nach DIN 18 183 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils 3-fache seitliche Verschraubung mit Selbstbohrschrauben am Ständerwerk. Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu montieren. Die Montage der Montageelemente erfolgt über zwei Befestigungspunkte am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand. Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden.

Das Montageelement erfüllt die Standard-Anforderungen des Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.

Die Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement aufliegen.

Die Verarbeitung und Montage ist nach den herstellereigenen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

- 01.04.0010. Montageelement Waschtisch,**
Montageelement Waschtisch, 98 cm, für Einlocharmatur
Einsatzbereich
- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
- Eigenschaften
- Trockenbauelement
 - Selbsttragend

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

- Rahmen pulverbeschichtet,
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhen verstellbar
- Lieferumfang
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D 50 mm
- Gummidichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

17,000 St

01.04.0020. Waschtisch mit UP Geruchsverschluss

Montageelement Waschtisch mit UP-Geruchsverschluss, 98 cm

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
- Für barrierefreies Bauen

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar

Lieferumfang

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- UP-Geruchsverschluss D 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert - Bauschutz aus Styropor - Fertigset mit Abdeckung und verchromten Abflussbogen - 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial	3,000 St	.....	.....
01.04.0030.	Montageelement Wand-WC, mit UP- Spülk. 112 cm Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk. Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt - UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar - Spülmenge einstellbar - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte Lieferumfang - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - Schutzstopfen - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90 mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm - Befestigungsmaterial - Bausatz für Vorwandmontage	19,000 St	.....	.....
01.04.0040.	Wand-WC Element mit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss Montageelement für Wand-WC, 120 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss Verwendungszwecke - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Zum Einbau in teil- oder raumhohe Vorwandinstallationen - Zum Einbau in raumhohe Installationswände - Zum Einbau in teil- oder raumhohe Systemwände - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung - Für Fußbodenaufbauten 020 cm Eigenschaften - Selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet - Rahmen vorbereitet für Abstützungen bei WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche - Fußstützen mit Rutschhemmung - Fußplatten drehbar - Fußplattentiefe passend zum Einbau in U-Profil UW 50 und UW 75 und Systemschienen - Anschlussbogen in verschiedenen Tiefenpositionen werkzeuglos montierbar, Verstellbereich 45 mm - UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne - UP-Spülkästen kondenswassergedämmt - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich - Bauschutz für Serviceöffnung schützt vor Feuchtigkeit und Schmutz - Mit Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss - Bedienung und Erstinbetriebnahme mit SetApp			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

- Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall)
- Protokolle mit SetApp auslesbar
- Schnittstelle Digital I/O
- Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Externer Temperatursensor anschließbar
- Rückstausensor eingebaut
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Serviceöffnung mit integriertem Feuchtigkeitsschutz
- Intervallspülung einstellbereich 1- 7 Tage
- Intervallspülzeit einstellbereich 10 sec. - 10 min.

Technische Eigenschaften

- | | |
|--|-----------------|
| - Berechnungsdurchfluss (l/s): | 0.11 l/s |
| - Fließdruck (kPa): | 10-1000 kPa |
| - Große Spülmenge | |
| Einstellbereich für Spülkasten (l): | 4.5 / 6 / 7,5 l |
| - Intervallspülung Werkseinstellung (h): | 72 h |
| - Intervallspülzeit Werkseinstellung (s): | 180 s |
| - Kleine Spülmenge Einstellbereich für Spülkasten (l): | 3-4 l |
| - Maximale Kaltwassertemperatur (GradC): | 25 GradC |
| - Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): | 50 kPa |
| - Spüleistung pro Magnetventil: | 4 l/min |
| - Spülmenge Werkseinstellung für Spülkasten (l): | 6 und 3 l |
| - Leistungsaufnahme (W): | 7.2 W |
| - Leistungsaufnahme Standby (W): | 1 W |
| - Betriebsspannung (V): | 12 V DC |
| - Nennspannung / Netzfrequenz: | 230 V / 50 Hz |
| - Schutzart: | IP45 |
| - B / Breite (cm): | 50 cm |
| - H / Höhe (cm): | 120 cm |
| - T / Tiefe (cm): | 12 cm |

zusätzlicher Lieferumfang

- Bauschutz für Serviceöffnung
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- 2 Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

3,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0050.	Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk. mit Stützelem. Montageelement Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spk. UP320, mit beidseitigen Trageelement für Stütz- und Haltegriffe, Einsatzbereich - Für barrierefreies Bauen - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in Systemwand - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm - Zur Montage von Wand-WC mit Ausladung > 62 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Montagehöhe des WC in der Rohbauphase einstellbar, 41 - 46 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar in 8 Positionen, Verstellbereich 45 mm, Befestigung schallgedämmt - UP-Spülkasten UP320 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos montierbar und werkzeuglos ablängbar - Spülmenge einstellbar - Bei Werkseinstellung sofortiges Nachspülen möglich - Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte - Verbindungsschlauch zum Eckventil werkzeuglos verschraubbar - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte Sigma50, Sigma20, Samba oder Bolero - 1-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte Sigma10 - Spül-Stopp-Spülung mit Betätigungsplatte Rumba, Mambo oder Tango - Befestigungsplatten für Stütz- und Haltegriffe aus Furnierholz, wasserfest verleimt, höhenverstellbar			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Lieferumfang

- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad (MeplaFix fähig)
- Schutzstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, D 90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm
- PE Übergangsstück, D 90/110 mm
- Duofix Bausatz für Vorwandmontage
- Befestigungsmaterial
- Bausatz für Vorwandmontage

3,000 St

Spülarmatur

Spülarmatur

01.04.0060. Hygienespülung mit einem WA d50, MF 1/2"
Hygienespülung

Verwendungszwecke

- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Schnittstelle Digital I/O
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90

Technische Eigenschaften

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| - Nettogewicht: | 4,000 kg |
| - Nennspannung / Netzfrequenz: | 230 V / 50 Hz |
| - Betriebsspannung (V): | 12 V DC |
| - Betriebstemperatur (GradC): | 070 GradC |
| - Fließdruck (kPa): | 50-1000 kPa |
| - Leistungsaufnahme (W): | 7,2 W |

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leistungsaufnahme Standby (W): 1 W - Schutzart: IP45 - Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min - Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - RMF / kegeliges Aussengewinde ("): 1/2 "			
		5,000 St	.....	.....
01.04.0070.	Abdeckplatte, zu Hygienespülung weiß-alpin Abdeckplatte für Hygienespülung Verwendungszwecke - Zum Abdecken der Serviceöffnung von Hygienespülungen Technische Eigenschaften - Farbe: weiß-alpin - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Nettogewicht: 0,268 kg			
		5,000 St	.....	.....
01.04.0080.	Rohbauset zu Hygienespülung Rohbauset für Hygienespülung Technische Eigenschaften - Nettogewicht: 0,156 kg			
		5,000 St	.....	.....
01.04.0090.	Montageelement für Urinal Montageelement für Urinal 112-130cm für UR- Steuerungen Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe blau - Rahmen mit Löchern D 9 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- für Befestigung im Holzständerbau - Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe und Abstand verstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos verstellbar - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch - Befestigung für Einlauf D32mm höhenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar - Universal-Rohbauset für Urinalsteuerung - Absperrventil mit Drossel vormontiert - Wasseranschluss rechts - Wasseranschluss werkzeuglos montierbar - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos ablängbar Lieferumfang - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2" - Bauschutz mit Deckel - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon JetEX - Flexible Spülverbindung zum Einlauf - PE Abgangsbogen D 50/63 mm - Gummidichtung D 57/50 mm - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung - Spülventil	9,000 St	.....	.....
01.04.0100.	Urinalsteuerung berührungslos Urinalsteuerung. Zink-Druckguss berührungslos IR/Netz Einsatzbereich - Zur berührungslosen Spülauslösung von Urinalen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zum Einbau in vorgenannte Urinal-Installationselemente mit Betätigung von vorne ab Eigenschaften - IR-Distanzerkennung - Intervallspülung einstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Funktion zum Befüllen des Siphons - Vorspülung einstellbar - Spülzeit manuell einstellbar - Einmalige Spülung nach Aktivierung der Stromzufuhr - Ventilschließfunktion bei Stromausfall - Funktionen mit HyTronic Service-Handy einstellbar und abfragbar - Spülauslösung über Clean-Handy deaktivierbar - Abdeckplatte aus Zink-Druckguss, mit Sicherungsriegel - Netzteil mit LED-Anzeige Lieferumfang - Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Netzteil - Magnetventil - Befestigungsmaterial - Montageanleitung - Bedienungsanleitung	9,000 St	.....	.....
01.04.0110.	HyTronic Service-Handy HyTronic Service-Handy	1,000 St	.....	.....
01.04.0120.	Montageelement Ausgussbecken, 130 cm, Montageelement Ausgussbecken, 130 cm, für Wandarmatur Einsatzbereich - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Einbau in Duofix Systemwand - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm - Für Ausgussbecken mit Wandarmatur Eigenschaften - Trockenbauelement - Selbsttragend			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnier holz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefen verstellbar - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar Lieferumfang - 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen, D 50 mm - Gummidichtung 44/40 - Befestigungsmaterial - Bausatz für Vorwandmontage	3,000 St	.....	.....
01.04.0130.	Montageelement für Küchenspüle Montageelement für Küchenspüle Einsatzbereich - Zum Einbau in Duofix Systemwand - Zum Einbau in raumhohe Installationswand - Zum Anschluss von Spültischen Eigenschaften - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt Lieferumfang - 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage - PE Abgangsbogen 50 mm - Dichtung 44/40 mm - Befestigungsmaterial - Bausatz für Vorwandmontage	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0140.	Traverse für AP-Armatur Wandarmaturen Traverse für AP-Armatur Traversenelement für Wandarmatur AP Verwendungszwecke - Für Trockenbau Eigenschaften - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für Befestigung im Metallständerbau - Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar - Bausatz für Vorwandmontage	2,000 St	.....	.....
01.04.0150.	Montageplatte Montageplatte zur sicheren Montage von Griff- und Haltesystemem wie auch von wandhängenden Lasten bestehend aus: wasserfest verleimter Baufunierholzplatte Abmessungen: 57 x 60 x 3,0 cm Plattengewicht: 2,5 kg Montageplatten müssen oberflächenbündig mit den Trockenbauprofilen eingebaut werden. Dazu muss eine Nut eingefräst werden.	30,000 St	.....	.....
Summe 01.04.	Installationselemente			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.05. Rohrleitungen Trinkwasser

Vorbeschrieb Edelstahlrohr Trinkwasser 1.4521

Vorbeschrieb Edelstahl 1.4521 Pressfitting-System für
Trinkwasseranlagen

Edelstahl Pressfitting-System für
Trinkwasseranlagen in den Abmessungen d12 - d108 mm
aus nichtrostendem CrMoTi-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4521
nach DIN EN 10088 und CrNiMo-Stahl Werkstoff Nr.:
1.4401 nach DIN EN 10088 mit DVGW-
Baumusterprüfzertifikat DW-8501AT2552, geprüft nach
DVGW Arbeitsblatt W 534 mit dem Nachweis "undicht im
unverpressten Zustand".

Systemkomponenten:

Edelstahl Systemrohre 1.4521 (CrMoTi-Stahl), d12 - d54 mm
geprüft nach DVGW Arbeitsblatt
GW 541 und Werksnorm, titanstabilisierte Legierung,
biegbar und Rohrenden hygienisch verschlossen,
Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Systemrohre 1.4401 (CrNiMo-
Stahl), d12 - d108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW
541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von
mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter
Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur
Erhöhung der Korrosionssicherheit, biegsam, LABS-frei
gemäß der Richtlinie VDMA 24364 Prüfklasse A1,
Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d12 - d54 mm,
aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster
Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus
Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Edelstahl Pressfittings d76,1 - d108 mm
aus CrNiMo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit
Pressindikator zur Erkennung nicht verpresster
Verbindung vor der Druckprobe, hygieneunterstützendem
Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus
Butylkautschuk (CIIR) schwarz.

Die Fittings sind zur Verbesserung der
Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und
blankgeglüht. Die Systemkomponenten entsprechen den
aktuellen Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Bei den verpressten Pressfittings d12 - d108 mm,
kann die Einstecktiefe durch eine
zerstörungsfreie Prüfung, im entleerten Zustand der
Anlage, überprüft und dokumentiert werden.

Die Rohre, Fittings und Dichtungen sind zugelassen für
die Desinfektion von Trinkwasser gemäß der Liste der
Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren lt.
Trinkwasserverordnung - TrinkwV.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine
Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller
und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Betriebsdruck max. 16 bar

Fabrikat: Geberit
Typ: Geberit Mapress Edelstahl 1.4521

oder gleichwertiges Erzeugnis

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN EN 806,
DIN EN 1717 und nationalen Ergänzungsnormen der
Normenreihe DIN 1988, den herstellerepezifischen
Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen
durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften
sind durch einen Nachweis zu bestätigen.

Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen
folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Rohrabschottung(Decke/Wand):

- Geberit Mapress gemäß abP P-BWU03-I 17.6.5

Rohrabschottung(Decke):

- Geberit Mischinstallation Versorgung gemäß aBG
Z-19.53-2427

Installationsschacht inkl. Sonderdecken:

- Geberit Quattro I30 gemäß aBG Z-19.30-2206

- Geberit Quattro I90 gemäß aBG Z-19.30-2207

Installationswände:

- Geberit Quattro F30 gemäß abP P-MPA-E-02-050

- Geberit Quattro F90 gemäß abP P-MPA-E-02-049

Zur vorgenannten Rohrabschottung Geberit Mapress gemäß
abP P-BWU03-I 17.6.5 sind folgende Nullabstände zu
Geberit Entwässerungs- und Pressfitting-Systemen
(Decke/Wand) zugelassen:

- Geberit Rohrschott90 Plus EN gemäß abZ Z-19.53-2236

- Geberit Rohrschott120 gemäß abZ Z-19.17-1807

- Geberit Mepla/PushFit/Systemrohr ML gemäß

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abP P-MPA-E-00-063 - Absperrvorrichtungen nach DIN 18017-3 - Typ Bartholomäus AVR gemäß Z-41.3-686 - Typ Wildeboer TS18 gemäß Z-41.3-556 - Typ Helios ELS-D gemäß Z-41.3-368 Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung zu berücksichtigen.			
	Montagehöhe bis 3,60m Montagehöhe bis 3,60m			
01.05.0010.	Edelstahlrohr 15 x 1 DN 12 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 15 mm, Wandicke 1.0 mm	130,000 m	.....	.....
01.05.0020.	Edelstahlrohr 18 x 1 DN 15 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 18 mm, Wandicke 1.0 mm	25,000 m	.....	.....
01.05.0030.	Edelstahlrohr 22 11x 1 DN 20 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 22 mm, Wandicke 1.2 mm	40,000 m	.....	.....
01.05.0040.	Edelstahlrohr 28 x 1,2 DN 25 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 28 mm, Wandicke 1.2 mm	52,000 m	.....	.....
01.05.0050.	Edelstahlrohr 35 x 1,5 DN 32 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 35 mm, Wandicke 1.5 mm	30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0060.	Edelstahlrohr 42 x 1,5 DN 40 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 42 mm, Wanddicke 1.5 mm	10,000 m	.....	.....
01.05.0070.	Edelstahlrohr 54 x 1,5 DN 50 Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Rohr Außendurchmesser d 54 mm, Wanddicke 1.5 mm	20,000 m	.....	.....
01.05.0080.	Edelstahl-Bogen 45 -90 °, d 15 mm Bogen, 45 -90 Grad, mit Einsteckende oder IA, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	285,000 St	.....	.....
01.05.0090.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90°, d 18 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 18 mm	55,000 St	.....	.....
01.05.0100.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90°, d 22 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 22 mm	60,000 St	.....	.....
01.05.0110.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 28 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 28 mm	115,000 St	.....	.....
01.05.0120.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 35 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 35 mm	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0130.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 42 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 42 mm	10,000 St	.....	.....
01.05.0140.	Wie vor Edelstahl-Bogen 45 - 90° d 54 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Bogen 45 - 90°, Baugröße d 54 mm	8,000 St	.....	.....
01.05.0150.	Edelstahl-T-Stück d 15 mm T-Stück, mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	36,000 St	.....	.....
01.05.0160.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 18 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 18 mm	18,000 St	.....	.....
01.05.0170.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 22 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 22 mm	13,000 St	.....	.....
01.05.0180.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 28 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 28 mm	41,000 St	.....	.....
01.05.0190.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 35 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 35 mm	11,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0200.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 42 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 42 mm	3,000 St	.....	.....
01.05.0210.	Wie vor Edelstahl-T-Stück d 54 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-T-Stück, Baugröße d 54 mm	4,000 St	.....	.....
01.05.0220.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 18 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 18 mm	28,000 St	.....	.....
01.05.0230.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 22 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 22 mm	18,000 St	.....	.....
01.05.0240.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 28 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 28 mm	14,000 St	.....	.....
01.05.0250.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 35 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 35 mm	11,000 St	.....	.....
01.05.0260.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 42 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 42 mm	3,000 St	.....	.....
01.05.0270.	Wie vor Edelstahl-Reduzierstück d 54 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Reduzierstück, Baugröße d 54 mm	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0280.	Edelstahl-Muffe d 15 mm Muffe, mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm	35,000 St	.....	.....
01.05.0290.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 18 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 18 mm	14,000 St	.....	.....
01.05.0300.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 22 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 22 mm	18,000 St	.....	.....
01.05.0310.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 28 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 28 mm	15,000 St	.....	.....
01.05.0320.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 35 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 35 mm	17,000 St	.....	.....
01.05.0330.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 42 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 42 mm	2,000 St	.....	.....
01.05.0340.	Wie vor Edelstahl-Muffe d 54 mm Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Muffe, Baugröße d 54 mm	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0350.	Edelstahl-Übergangsstück d 15 mm x 1/2" AG/IG Übergangsstück mit konischem Außen- oder Innengewinde, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm x 1/2"	24,000 St	.....	.....
01.05.0360.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 18 mm x 3/4" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 18 mm x 3/4" AG/ IG	13,000 St	.....	.....
01.05.0370.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 22 mm x 3/4" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 22 mm x 3/4" AG/ IG	10,000 St	.....	.....
01.05.0380.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 28 mm x 1" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 28 mm x 1" AG/ IG	8,000 St	.....	.....
01.05.0390.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 35 mm x 1 1/4" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 35 mm x 1 1/4" AG/ IG	8,000 St	.....	.....
01.05.0400.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 42 mm x 1 1/2" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 42 mm x 1 1/2" AG/ IG	2,000 St	.....	.....
01.05.0410.	Wie vor Edelstahl-Übg. d 54 mm x 2" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Übergangsstück, Baugröße d 54 mm x 2" AG/ IG	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0420.	Edelstahl-Verschraubg. ger. d 15 mm x 1/2" AG/IG Gerade Verschraubung mit zylindrischem Innengewinde, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Preßfitting mit DVGW-Registrierung, aus nichtrostendem Stahl, d 15 mm x 1/2"	24,000 St	.....	.....
01.05.0430.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 18 mm x 1/2" AG/ IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 18 mm x 1/2" IG	13,000 St	.....	.....
01.05.0440.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 22 mm x 3/4" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 22 mm x 3/4" IG	10,000 St	.....	.....
01.05.0450.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 28 mm x 1" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 28 mm x 1" IG	8,000 St	.....	.....
01.05.0460.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 35 mm x 1 1/4" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 35 mm x 1 1/4" IG	8,000 St	.....	.....
01.05.0470.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 42 mm x 1 1/2" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 42 mm x 1 1/2" IG	2,000 St	.....	.....
01.05.0480.	Wie vor Edelstahl-Versch. ger. d 54 mm x 2" AG/IG Leistung wie Position vorher, jedoch Edelstahl-Verschraubung gerade, d 54 mm x 2" IG	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Vorbemerkung PE-Xa Rohr

Systembeschreibung

Universalsystem für die Trinkwasserinstallation in den Abmessungen 16-63 mm, bestehend aus:

Rohre:

Flexibles, peroxidisch hochdruckvernetztes Polyethylenrohr (PE-Xa) nach DIN 16892 und DIN EN ISO 15875, einsetzbar in der Trinkwasserinstallation für Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung bzw. DIN 2000 sowie der europäischen Richtlinie 98/83/EG des Rates vom 3. November 1998 über die Qualität von Wasser für den Menschlichen Gebrauch, entsprechend den KTW- Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.
Für die Installation innerhalb von Gebäuden gemäß DIN EN 806 und DIN 1988.
Betriebstemperaturen und -drücke für Trinkwasser kalt und erwärmt gemäß DVGW, ZVSHK und DIN 1988,
Dauerbetriebstemperatur 70°C (kurzfristige Störfalltemperatur 100°C), Dauerbetriebsdruck 10 bar, ausgelegt für eine Betriebsdauer von 50 Jahren.
Rohrabmessungen 16 - 32 mm
- Farbe der Rohre: silber RAL 9006 (weißaluminium)
- Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar
Schiebehülsenverbindungstechnik mit folgenden Eigenschaften:
- O-Ringfrei
- dauerhaft dicht
- totraumfrei
- druckverlustoptimiert durch Aufweittechnik,,
- hergestellte Verbindung einfach optisch kontrollierbar
- sofort nach der Verbindungsherstellung druck- und temperaturbelastbar
- nach DVGW Arbeitsblatt W 534 geprüft und registriert (technische Systemzulassung)
- zugelassen gemäß DIN 18380 (VOB Teil C).
- verarbeitbar von -10°C bis +50°C
- beidseitig aufschiebbare Schiebehülsen aus PVDF
- Verbindungsherstellung mit zugelassenem Systemwerkzeug, incl. komplettes einschließlich Befestigungsmaterial wie Cliphalschalen, Schellen und Montageschienen
Anschlüsse an Vorwandmontageelemente und Verbindungskupplungen, Schiebehülsen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Fittinge und Verbindungsteile:
Werkstoff:
Rotguß, blank

01.05.0490. PE-Xa Rohr Trinkwasser DN 15 d20
Universalrohr 20 x 2,8 mm DN 15

für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation
Hochdruckvernetztes Polyethylen nach DIN EN ISO 15875 und
DVGW-Arbeitsblatt W 544.
DVGW-Registriernummer: DVGW DW-8501 AU2200
(Systemzulassung) DIN Certco
Registrierung: 3V257 PE-Xa
Sauerstoffdicht nach DIN 4726
Farbe: silber RAL 9006 (weißaluminium)
Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102-1 bzw.
E nach DIN EN 13501-1
Außendurchmesser: 20,0000 mm
Wandstärke: 2,8000 mm
DN: 15

60,000 m

01.05.0500. PE-Xa Rohr Trinkwasser DN 18 d25
Universalrohr wie vor beschrieben, jedoch 25 x 3,5 mm
DN 18

10,000 m

01.05.0510. Bogen 45-90° RG, d20
Bogen 45° bis 90° RG, d 20 mm
aus Rotguß blank nach DIN EN 1982, zu vor beschreibenem
PE-Xa-Rohrsystem, als Bogen mit engem Radius,
Rohrführungsbogen oder Winkel mit DVGW-Registrierung

50,000 St

01.05.0520. Rohrabzweig d 20 mm RG
Rohrabzweig d 20 mm,
als Bogen-T-Stück, Wand-T-Stück oder T-Stück, zu vor
beschreibenem PE-Xa-Rohrsystem, mit DVGW-Registrierung,
aus Rotguß blank

30,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0530.	Kappe RG, d20 Kappe, d 20 mm aus Rotguß blank nach DIN EN 1982, zu vor beschreibenem PE-Xa-Rohrsystem, mit DVGW-Registrierung	10,000 St	.....	.....
01.05.0540.	Blindstopfen RG, d20 Blindstopfen, d 20 mm aus Rotguß blank nach DIN EN 1982, zu vor beschreibenem PE-Xa-Rohrsystem, mit DVGW-Registrierung	5,000 St	.....	.....
01.05.0550.	Doppel-Wandscheibe, mit Schutzmanschette, 20x1/2 Wandscheibe, mit Schutzmanschette, aus Rotguss, 20x1/2 Doppelwandscheibe, mit Bogen, aus Rotguss, mit Schutzmanschette aus Kunststoff.	15,000 St	.....	.....
01.05.0560.	Hahnverlaengerung 1/2" x 30mm verchromt Hahnverlaengerung 1/2" x 30mm verchromt	38,000 St	.....	.....
01.05.0570.	Profilstahlkonstr. verzinkt Profilstahlkonstruktion für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Ausführung 'als Tragkonstruktion z.B. für Festpunkte, größere Armaturen und Anlagenteile, etc. Schallentkoppelte Befestigung. Montagehöhe über Gelände oder Fußboden bis 4,0 m.!	250,000 kg	.....	.....
01.05.0580.	Bezeichnungs- und Hinweisschilder Bezeichnungs- und Hinweisschilder, für Rohrleitungen, Verteiler, Behälter usw., Farbe und Beschriftung der Schilder nach DIN 2403 und nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung, die in den Projektunterlagen gemachten Angaben sind dabei zu berücksichtigen, Schild aus Kunststoff mit Plexiglasabdeckung, einschl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien. Entsprechend des jeweiligen Verwendungszwecks sind folgende Befestigungsarten möglich: - Befestigung mit Schildträger aus Stahlblech auf Rundstahl an schwarze Stahlleitungen angeschweißt,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Befestigung mit Halter und Spannband an allen anderen Leitungen, einschl. gedämmte Rohrleitungen, - Befestigung durch Schrauben an der Wand. Bezeichnungs- und Hinweisschild, Größe 52 x 105 mm, wie vor beschrieben.	12,000 St	.....	.....
01.05.0590.	Kennzeichnung Trinkwasser kalt - PWC Kennzeichnung der Rohrleitung Ausführung A, für Rohre über 50 mm Ø, selbstklebend mit Richtungspfeil Text: Trinkwasser kalt - PWC	10,000 St	.....	.....
Summe 01.05.	Rohrleitungen Trinkwasser			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	Rohrleitungen in Außenanlagen			
01.06.0010.	PE 100-Trinkwasserdruckrohr, SDR 11, 63 x 5,8 mm PE 100-Trinkwasserdruckrohr, SDR 11, PN 10 DN 50 Abmessung 63 x 5,8 mm Trinkwasserdruckrohr im Ringbund liefern und fachgerecht nach DIN und einschlägigen Verlegerichtlinien als Trinkwasserdruckrohr im offenen Rohrgraben und fertigem Sandbett verlegen Rohrschnitte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren Verbindung durch Elektroschweißung	20,000 m	.....	.....
	Ausführungshinweis Heizwendelschweißen Das Heizwendelschweißen ist in die nachfolgenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
01.06.0020.	E-Muffe PE 100 DN 50 Heizwendelmuffe DIN 16963-7 zum Heizwendelschweißen, aus PE 100 Spritzguß, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE 100 DIN 19533, DN 50, Außendurchmesser 63 mm.	4,000 St	.....	.....
01.06.0030.	E-Verschlußmuffe PE 100 DN 50 Heizwendel-Verschlußmuffe zum Heizwendelschweißen, aus PE 100 Spritzguß, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE 100 DIN 19533, DN 50, Außendurchmesser 63 mm.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0040.	E-Winkel PE 100 45/90 Grad, DN 50 Winkel aus PE 100 Spritzguß DIN 16963-8 zum Heizelementmuffenschweißen, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, als Zulage zu Druckrohrleitungen aus PE 100 DIN 19533, PN 10, 45/90 Grad, DN 50, Außendurchmesser 63 mm.	2,000 St	.....	.....
01.06.0050.	Trassenwarnband 40mm blau "Achtung Wasserleitung" Trassenwarnband 40mm blau "Achtung Wasserleitung" mit Ortungsband	10,000 m	.....	.....
01.06.0060.	Dichtungseinsatz da 63mm, Futterrohr 125mm Dichtungseinsatz Curaflex® C/2/SD/6 mit DPS zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabeln. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. Mit Fest- und Losflansch für Anwendung mit Abdichtungsbahn oder Dickbeschichtung (Schwarze Wanne). Dichtungseinsatz Curaflex® C/2/SD/6 mit DPS als nichtgeteilte Dichtung, mit integriertem Fest- und Losflansch nach DIN 18195/18533, für Bauten mit Abdichtungsbahnen/Dickbeschichtungen , mit asymmetrisch profilierten Stahlringen (DPS bis KB/DN 350) in Edelstahl 1.4571/1.4404 (V4A), * mit wasserdicht verschweißten Bolzen, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 2 x 27 mm, aus EPDM-TW (Trinkwasser) FPM (chemikalienbeständig), * Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 30, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), Montage von der druckzugewandten Seite, einschl. Befestigungsmaterial für Massivwände, für Bauten mit noch aufzubringender Dickbeschichtung mit Besandung der Kontaktflächen vom Fest- und Losflansch, * einschl. Zulagen für dünne harte Folien (1775), *			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Zubehör für Dickbeschichtung (1776), *				
	einschl. Locheisen für Dickbeschichtung, *				
	Außendurchmesser der Medienleitung		63 mm		
	Futterrohr-/Kernbohrungsinndurchmesser		125 mm		
	liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.				
		2,000	St	.....	.....
Summe 01.06.	Rohrleitungen in Außenanlagen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.07. Armaturen und Zubehör

Armaturen
Armaturen

Rückspülfilter mit Druckminderer
Rückspülfilter mit Druckminderer

Die Montage erfolgt im Keller des Bestandsgebäudes
Rückspülfilter ist für Neu- und Bestandsbau ausgelegt.

01.07.0010. Hauswasserstation HS 10 S, DN 50

Hauswasserstation HS 10 S 2", DIN-DVGW geprüft mit Einstellskala - rückspülbar und ausspülbar, Gehäuse aus Messing, Haube Kunststoff, mit Druckminderer und Rückflussverhinderer
mit Vordruck: Manometer 0 - 16 bar,
mit Hinterdruck: Manometer 0 - 10 bar,
Federhaube mit Filtertasse aus Kunststoff, einschl. Ringschlüssel, mit Gewindeteilen, Verwendungsbereich: für Wasser bis max. 40°C,
Vordruck: max. 16 bar,
Hinterdruck: 1,5 - 6 bar
DN 50

1,000 St

Strömungsteiler

Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, Figur 386 0G, wartungsfreie EPDM-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C,			
01.07.0020.	Strömungsteiler-Durchgang DN 15 / DN 15 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde, Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter mit Absperrventilen Durchgang DN15, Abgänge DN 15	2,000 St	.....	.....
01.07.0030.	Strömungsteiler-Durchgang DN 20 / DN 15 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, mit Absperrventilen Durchgang AG wie vor beschrieben, jedoch Durchgang DN 20 Abgänge DN 15	1,000 St	.....	.....
01.07.0040.	Strömungsteiler-Durchgang DN 25 / DN 15 Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, mit Absperrventilen Durchgang AG wie vor beschrieben, jedoch Durchgang DN 25 Abgänge DN 15	1,000 St	.....	.....
	Absperrarmaturen Absperrarmaturen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Armaturen				
Armaturen				
01.07.0050.	Freistr-Ventil DN 15 Freistrom-Absperrventil, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier, selbstfettender EPDM-Lippendichtung, mit Niro-Sitzring, tottraumfrei, mit PTFE-Sitzdichtung, nach DIN EN 1213, mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, PN 16, mit Entleerung, beidseitig mit Niro-Pressverschraubungen mit Dichtungen von DN 15.	4,000 St	.....	.....
01.07.0060.	Wie vor, jedoch Ventil DN 20 Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 20	1,000 St	.....	.....
01.07.0070.	Wie vor, jedoch Ventil DN 25 Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 25	1,000 St	.....	.....
01.07.0080.	Wie vor, jedoch Ventil DN 32 Wie vor, jedoch Freistrom- Ventil DN 32	2,000 St	.....	.....
01.07.0090.	Wie vor, jedoch Ventil DN 50 Wie vor, jedoch Ventil DN 50	2,000 St	.....	.....
01.07.0100.	Dämmschale für Freistromventil DN 15 Dämmschale für Freistromventil DN 15	4,000 St	.....	.....
01.07.0110.	Dämmschale für Freistromventil DN 20 Dämmschale für Freistromventil DN 20	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.0120.	Dämmschale für Freistromventil DN 25 Dämmschale für Freistromventil DN 25	1,000 St	.....	.....
01.07.0130.	Dämmschale für Freistromventil DN 32 Dämmschale für Freistromventil DN 32	2,000 St	.....	.....
01.07.0140.	Dämmschale für Freistromventil DN 50 Dämmschale für Freistromventil DN 50	2,000 St	.....	.....
01.07.0150.	Probenahmeventil Probenahmeventil, Probenahmeventil, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° 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 W270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C Hersteller / Typ - Angaben Bieter "	2,000 St	.....	.....
01.07.0160.	Kombi Rückflussverhinderer DN 50 Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, absperrbar, beständig gegen aggressives Wasser, aus Rotguss in den mediumberührten Bereichen, verschleißfester Edelstahl-Sitzring, tottraumfrei, RV mit POM-Strömungskörper und geringem Öffnungsdruck ³ 10 mbar , daher besonders geeignet auch für Zirkulationssysteme, mit Prüfeinrichtung, separate Absperrung mit selbstfettender und unter Druck austauschbarer EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie Spindelabdichtung, EPDM-WN21-Sitzdichtung mit drehbar gelagertem, gegen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckschläge gesicherten Kegel, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, nach DIN EN 13959, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, Nenndruck PN 16, wahlweise ohne Entleerung oder mit Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss 1/4" und Verschlusskappe, wahlweise links- oder rechtsseitig am Ventilgehäuse montierbar,			
	beidseitig mit Außengewinde, zum universellen Anschluss von Verschraubungen für Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr, von DN 50			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0170.	Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 50 Dämmschale für Rückflußverhinderer DN 50			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0180.	Systemtrenner BA für Heizungsbefüllung, DN 15 Systemtrenner-Auslaufventil BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, medienberührende Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit Betätigungsgriff, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig mit Gewindeanschluss nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchtülle, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten			
	Eingang Rohraußengewinde,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 15 (R 1/2)			
		1,000 St	.....	.....
01.07.0190.	Systemtrenner-Auslaufventil, DN 15 Systemtrenner-Auslaufventil BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl- Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit Betätigungsgriff, tottraumfrei, Einbaulage waagerecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig mit Gewindeanschluss nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchtülle, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)			
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.07.	Armaturen und Zubehör			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

01.08. Wärmedämmung Sanitärinstallation

Ausführungshinweis

Auf eine saubere und fachgerecht ausgeführte Rohrisolierung ist zu achten.

Armaturen, bei denen bei Wartungs- bzw. Reparaturzwecken mit einer Demontage zu rechnen ist, dürfen nicht "durchisoliert" werden, sondern sind mit leicht abnehm- und wiedermontierbaren Dämmkappen auszustatten.

Dämmung entsprechend den Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes

Trinkwasserleitungen kalt sind gegen unzulässige Erwärmung in gleicher Dämmstärke wie Warmwasser- und Zirkulationsleitungen zu dämmen.

01.08.0010. Wärmedämmung V4A-Rohr 15 mm, 20 mm, (AluK)

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, an Rohrleitung aus Edelstahl, Verbindung durch Preßfittinge, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,5 m,

Rohr Außendurchmesser bis 15 mm,
Dämmschichtdicke 20 mm.

Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG Rechenwert IR 0,035 W/mK,

		100,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

01.08.0020. Wie vor V4A-R. KD 18 mm, Dsd 20 mm (AluK)

Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 18 mm,
Dämmschichtdicke 20 mm.

		5,000 m		
--	--	---------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0030.	Wie vor V4A-R. KD 22 mm, Dsd 20 mm (AluK) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 22 mm, Dämmschichtdicke 20 mm.	10,000 m	.....	.....
01.08.0040.	Wie vor V4A-R. KD 28 mm, Dsd 30 mm (AluK) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 28 mm, Dämmschichtdicke 30 mm.	20,000 m	.....	.....
01.08.0050.	Wie vor V4A-R. KD 35 mm, Dsd 40 mm (AluK) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 35 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.	10,000 m	.....	.....
01.08.0060.	Wie vor V4A-R. KD 42 mm, Dsd 40 mm (AluK) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 42 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.	10,000 m	.....	.....
01.08.0070.	Wie vor V4A-R. KD 54 mm, Dsd 50 mm (AluK) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Edelstahl-Rohr 54 mm, Dämmschichtdicke 50 mm.	10,000 m	.....	.....
01.08.0080.	Zulage für Bogen und T-Stücken 15 mm, DSD20 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 15 mm	275,000 St	.....	.....
01.08.0090.	Zulage für Bogen und T-Stücken 18 mm, DSD20 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohraußendurchmesser 18 mm			
		25,000 St	.....	.....
01.08.0100.	Zulage für Bogen und T-Stücken 22 mm, DSD20 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohraußendurchmesser 22 mm			
		30,000 St	.....	.....
01.08.0110.	Zulage für Bogen und T-Stücken 28 mm, DSD30 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 30 mm, Rohraußendurchmesser 28 mm			
		100,000 St	.....	.....
01.08.0120.	Zulage für Bogen und T-Stücken 35 mm, DSD40 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 35 mm			
		7,000 St	.....	.....
01.08.0130.	Zulage für Bogen und T-Stücken 42 mm, DSD40 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 42 mm			
		2,000 St	.....	.....
01.08.0140.	Zulage für Bogen und T-Stücken 54 mm, DSD50 (AluK) Zulage zur Dämmung an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, alukaschiert, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 50 mm, Rohr Außendurchmesser 54 mm	2,000 St	.....	.....
01.08.0150.	Wärmedämmung V4A-Rohr bis 18 mm, 20 mm, (PVC) Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach GEG, in Gebäuden, an Rohrleitung aus Edelstahl, Verbindung durch Preßfittinge, Rohraußendurchmesser bis 18 mm, Dämmschichtdicke 20 mm, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 4,5 M, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, befestigen mit verzinktem Stahldraht, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Rechenwert IR 0,035 W/mK, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Baustoffklasse B1 DIN 4102-1, Dicke 0,35 mm, Nähte quellverschweißen.	30,000 m	.....	.....
01.08.0160.	Wie vor V4A-R. KD 22 mm, Dsd 20 mm (PVC) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 22 mm, Dämmschichtdicke 20 mm.	20,000 m	.....	.....
01.08.0170.	Wie vor V4A-R. KD 28 mm, Dsd 30 mm (PVC) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 28 mm, Dämmschichtdicke 30 mm.	30,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0180.	Wie vor V4A-R. KD 35 mm, Dsd 40 mm (PVC) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 35 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.	25,000 m	.....	.....
01.08.0190.	Wie vor V4A-R. KD 42 mm, Dsd 40 mm (PVC) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 42 mm, Dämmschichtdicke 40 mm.	20,000 m	.....	.....
01.08.0200.	Wie vor V4A-R. KD 54 mm, Dsd 50 mm (PVC) Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung mit Kunststoffmantel für Edelstahl-Rohr 54 mm, Dämmschichtdicke 50 mm.	1,000 m	.....	.....
01.08.0210.	Zulage für Bogen und T-Stücken bis 18 mm, DSD20 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohr Außendurchmesser bis 18 mm	94,000 St	.....	.....
01.08.0220.	Zulage für Bogen und T-Stücken 22 mm, DSD20 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 20 mm, Rohr Außendurchmesser 22 mm	43,000 St	.....	.....
01.08.0230.	Zulage für Bogen und T-Stücken 28 mm, DSD30 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dämmschichtdicke 30 mm, Rohraußendurchmesser 28 mm	56,000 St	.....	.....
01.08.0240.	Zulage für Bogen und T-Stücken 35 mm, DSD40 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 35 mm	14,000 St	.....	.....
01.08.0250.	Zulage für Bogen und T-Stücken 42 mm, DSD40 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 40 mm, Rohraußendurchmesser 42 mm	11,000 St	.....	.....
01.08.0260.	Zulage für Bogen und T-Stücken 50 mm, DSD50 (PVC) Zulage zur vorgenannter alukaschierter Dämmung einschl. Ummantelung aus harter Kunststoffolie an Rohrleitungen, für Bogen und T- Stücken, bis 90 Grad, Radius bis 1,5 D. Dämmschichtdicke 50 mm, Rohraußendurchmesser 54 mm	10,000 St	.....	.....

Ausführungshinweis

Ausführungshinweis

Ausführungshinweis

Schläuche dürfen nur an sehr beengten Stellen verwendet
werden

In Installations- und Vorwänden sind alle Leitungen nach GEG
und TWVO zu dämmen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0270.	Schlauchisolierung, 15 mm, DSD 13mm Elastomere Schlauch-Isolierung Zur Wärme- und Kälte­dämmung von Rohrleitungen, geschlitzt, selbstklebend. Resistent gegen Schimmel, Pilze und Bakterienwachstum ohne Einsatz von Bioziden. Hochflexibel und leicht verarbeitbar. Gleichbleibende Leistung über den gesamten Lebenszyklus. Brandklasse BL-s2,d0 (EN 13501-1). Technische Daten: Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C Wärmeleitfähigkeit: -20°C = 0,031 (W/qm*K) 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037 Korrosionsrisiko: EN 13468 pH-neutral (7 +/- 0,5) Wasserdampf-diffusionswiderstand: >= 10.000 (EN 12086 / DIN 52615) Brandverhalten: BL-s2,d0 Rohr-Dimension: 15 mm Dämmdicke: 9 mm	30,000 m	.....	.....
01.08.0280.	Schlauchisolierung, 18 mm, DSD 13mm Leistung wie Position vorher, jedoch Wärmedämmung für Rohrleitung 18 mm, Dämmschichtdicke 9 mm.	25,000 m	.....	.....
	Dämmung Abwasserleitungen in Schächten u. Dachboden Dämmung Abwasserleitungen in Schächten und Verkleidungen			
01.08.0290.	Rohrdämmung Schlauch DN 50, 4 mm Wärmedämmung DIN 4140 Teil 1 an Rohrleitungen, Dämmung aus normalentflamm­baren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 2, Entwässerungsleitungen, DN 50, Die Dämmung besteht aus: Schläuche aus 'geschlossen­zelligen Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie', Rohdichte 'ca. 98 kg/m^3', Wärmeleitfähigkeit 'für betriebstechnische Anlagen, Nennwert VDI 2055, in W/(mK) 0,035' bei einer Mitteltemperatur von 10 Grad Celsius,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'äußere Lage kaschiert mit reißfester Gittergewebefolie ', 'befestigen, Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers, Längs- und Rundnähte mit Klebeband abkleben', Dämmschicht 'einlagig als Schlauch', Dämmschicht '4 mm dick'.	5,000 m	.....	.....
01.08.0300.	Wie vor Schlauch DN 70, 4 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohr Außendurchmesser bis DN 70, Dämmschichtdicke 4mm'.	5,000 m	.....	.....
01.08.0310.	Wie vor Schlauch DN 100, 4 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohr Außendurchmesser bis DN 100, Dämmschichtdicke 4mm'.	64,000 m	.....	.....
	R90 Rohrschott R90 Rohrschott			
01.08.0320.	R90 CONLIT nichtbrennbare Rohre bis d 18 mm R90 nichtbrennbare Rohre 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 Baustoff wie z.B. Mörtel, Beton verschließen. Der Verschluss des Durchbruchs muss so erfolgen, dass keinerlei Gerüche durch den Durchbruch weitergeleitet werden können. (keine zusätzliche Vergütung bei zu groß gebohrten Kernbohrungen) Eine weiterführende Dämmung mit der Rockwool 800 ist beidseitig der Durchführung in einer Länge von je 1 m anzubringen. Die Rohrschalen mit verzinktem Bindendraht Ø >= 0,6mm, 6 Windungen/lfm. auf dem Rohr fixieren.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Rohre:
Stahl, Edelstahl, Guß und Kupfer gem.
abP P-3725/4130-MPA BS

Einbau in:
Massivwände ≥ 100 mm leichte Trennwände ≥ 100 mm
Massivdecken ≥ 150 mm

Parallele Installationen:
Nachweis von geprüftem 0-Abstand zu Conlit
Rohrabschottungen, Conlit 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.

Bauteildurchführung:

Fabrikat: | ROCKWOOL
Produkt: | CONLIT 150 U
Baustoffklasse: | 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:

Fabrikat: | ROCKWOOL
Produkt: | Rockwool 800
Baustoffklasse: | A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: | > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: | 0,035 W/(m·K) nach GEG
Oberfläche: | gitternetzverstärkte Aluminiumfolie
Einbaulänge: | je 1 m beidseitig der Bauteiloberfläche
Dämmstärke: | gem. abP P-3725/4130-MPA BS

Kennzeichnung der Brandschutzdurchführungen mit den vom
Hersteller beigelegten Schildern einschl. Beschriftung und
Befestigung

Zusätzl. Anforderungen:

Dämmstärke 100% gem. GEG und TW Verordnung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohraußendurchmesser bis 18 mm oder gleichwertig '.....' Hersteller / Typ - Angaben Bieter	6,600 m	.....	.....
01.08.0330.	Wie vor da 22 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 22 mm'.	3,300 m	.....	.....
01.08.0340.	Wie vor da 28 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 28 mm '.	1,500 m	.....	.....
01.08.0350.	Wie vor da 35 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Rohraußendurchmesser da 35 mm '.	1,000 m	.....	.....
Summe 01.08.	Wärmedämmung Sanitärinstallation			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 Grundschole Niedercunnersdorf
LV: Los 50 Sanitärinstallation Neubau

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

01.09. Abwasserinstallation

Ausführungshinweis

Ausführungshinweis gilt für gesamte Abwasserinstallation

Die nachfolgenden Rohrleitungspositionen sind einschließlich der Spannverbinder, Reduzierungen, Muffenstopfen, Rohrschellen und Langmuffen zu kalkulieren.

Bögen, Abzweige und Reinigungsrohre werden separat vergütet

Vorbeschrieb Mineralstoffverstärktes PE-S2- Rohr

Hochschallgedämmtes Entwässerungssystem mit geprüften Schallwerten

(LAF_{max,n}) von 17 dB(A) bis 27 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innenfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.

Verbindung durch Spannverbinder

Die auf die Rohrdimension abgestimmten Systemrohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleit- und Fixpunktbefestigung von Rohren sind bei der Planung zu berücksichtigen.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen,
halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K
Temperaturbeständigkeit: kurzfristig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar,
nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Geberit Manschette NBR sowie der Geberit Lippendichtung NBR
- zur Verwendung bei Pumpendruckleitungen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Hinweis:

Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen oder bei Geberit zu erfragen.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.

Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Rohrschellen, Elektro-Schweißmuffen sind separat im LV ausgeschrieben.

Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Montagehöhe bis 4,50m

Hersteller / Typ - Angaben Bieter
.....

Rohrleitung komplett mit liefern, zuschneiden und montieren in den Abmessungen.

01.09.0010. PE Rohr dB 20, DN70 d75 x 3,6 mm
Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr
wie vor beschrieben,

DN70, d75 x 3,6 mm

30,000 m

01.09.0020. PE Rohr dB 20, DN90 d90 x 5,5 mm
Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr
wie vor beschrieben,

DN90, d90 x 5,5 mm

4,000 m

01.09.0030. PE Rohr dB 20, DN100 d111 x 6,0 mm
Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PE Rohr
wie vor beschrieben,

DN100, d110 x 6 mm

51,000 m

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0040.	PE Bogen d 75, 15-88,5 Grd.I.Sch. Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	12,000 St	.....	.....
01.09.0050.	PE Bogen d 90, 15-88,5 Grd.I.Sch. Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 90 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	2,000 St	.....	.....
01.09.0060.	PE Bogen d 110, 15-88,5 Grd.I.Sch. Schalloptimierter PP Bogen mit langem Schenkel Dimension: d 110 mm Winkel: 15 bis 88,5 Grad passend zu vor breschiebenem PE-HD Rohr	24,000 St	.....	.....
01.09.0070.	PE Abzweig d75/75 PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 75/75 mm	8,000 St	.....	.....
01.09.0080.	PE Abzweig d 90/ 90 PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0090.	PE Abzweig d 110/ 110 PE-HD Abzweig für zuvor beschriebenes PE-Rohr, Material wie zuvor beschrieben Dimension : d 90/ 90 mm	16,000 St	.....	.....
01.09.0100.	PE Reduzierung exzentrisch d75 Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschriebenen PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	4,000 St	.....	.....
01.09.0110.	PE Reduzierung exzentrisch d90 Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d90 mm passend zu vor beschriebenen PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	2,000 St	.....	.....
01.09.0120.	PE Reduzierung exzentrisch d110 Schalloptimierter PE Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschriebenen PE-HD Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	6,000 St	.....	.....
01.09.0130.	PE Reinigungsstück d 75 mm PE Reinigungsstück Material wie zuvor beschrieben Dimension: d 75 mm schalloptimiert			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschlussstück strömungsoptimiert Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung mit Dichtung aus EDPM	2,000 St	.....	.....
01.09.0140.	PE Reinigungsstück d 110 mm PE Reinigungsstück Material wie zuvor beschrieben Dimension: d 110 mm schalloptimiert Verschlussstück strömungsoptimiert Serviceöffnung mit vereinfachter Verschlussführung mit Dichtung aus EDPM	4,000 St	.....	.....
01.09.0150.	Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe d75, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR - Krallring aus Chromnickelstahl Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz matt - Werkstoff: PP - Nettogewicht: 0,159 kg - Höhe: 10,8 cm - Außendurchmesser: 10 cm - Außendurchmesser: 75 mm - DN / Nennweite: 70 - Einstecktiefe: 6 cm - Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0160.	Stütz- und Dehnmuffe d90, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage - Zum Kombinieren mit Geberit Elektroschweißmuffen und Spannverbindern Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR - Krallring aus Chromnickelstahl Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz matt - Werkstoff: PP - Nettogewicht: 0,197 kg - Höhe: 11,1 cm - Außendurchmesser: 11,4 cm - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90 - Einstecktiefe: 6,3 cm - Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm			
		2,000 St	.....	.....
01.09.0170.	Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe d110, Dehnungskompensation und Auszugsicherung Stütz- und Dehnmuffe Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Für Gebäude mit erhöhten Schallschutzanforderungen - Für horizontale und vertikale Montage Eigenschaften - Mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung - Lippendichtung Öl- und fettbeständig, Werkstoff NBR - Krallring aus Chromnickelstahl Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz matt - Werkstoff: PP - Nettogewicht: 0,236 kg - Höhe: 11,1 cm - Außendurchmesser: 13,4 cm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Außendurchmesser: 110 mm - DN / Nennweite: 100 - Einstecktiefe: 6,3 cm - Schenkellänge / L-Maß: 1,3 cm	17,000 St	.....	.....
01.09.0180.	PE Langmuffe d110 PE Langmuffe Material wie zuvor beschrieben zur Dehnungskompensation mit Lippensichtung mit einer angeformter Langmuffe mit Einsteckende Dimension: d110 mm	4,000 St	.....	.....
01.09.0190.	PE Spannverbinder d75 PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage Dimension: d75 mm	10,000 St	.....	.....
01.09.0200.	PE Spannverbinder d90 PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage Dimension: d90 mm	2,000 St	.....	.....
01.09.0210.	PE Spannverbinder d110 PE Spannverbinder d110 zur Verbindung der zuletzt beschriebenen Rohrleitungen aus PE-HD, Inclusive Spannschrauben und eingelegte			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

schalldämmende Kunststoff- Zwischenlage

Dimension: d110 mm

17,000 St

Vorbeschrieb schalloptimiertes PP - Rohr

Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100.

Rohre und Formstücke sind für die Anwendung innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.

Glattwandige PP Rohre DN 40 bis DN 150 mit Muffen und **Lippendichtung aus NBR** bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.

Die PP Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung in öl- oder fettbeständigen Abwasserinstallationen in Verbindung mit der Lippendichtung NBR (DN 50-DN 150)

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm/m*K
Temperaturbeständig: kurzzeitig 100°C
Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend
Ringsteifigkeit: 4 kN/m²

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.			
	Montagehöhe bis 4,50m			
	Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.			
	Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.			
01.09.0220.	PP Rohr DN40 d 40 x 2 mm Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN40, d40 x 2 mm	18,000 m	.....	.....
01.09.0230.	PP Rohr DN50 d 50 x 2 mm Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN50, d50 x 2 mm	20,000 m	.....	.....
01.09.0240.	PP Rohr DN70 d75 x 2,6 mm Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN70, d75 x 2,6 mm	16,000 m	.....	.....
01.09.0250.	PP Rohr DN90 d90 x 3,1 mm Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN90, d90 x 3,1 mm	26,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0260.	PP Rohr DN100 d110 x 3,6 mm Schalloptimiertes mineralstoffverstärktes PP Rohr mit Muffe, wie vor beschrieben, DN100, d110 x 3,6 mm	110,000 m	.....	.....
01.09.0270.	PP Bogen d40, 15-90 Grd. Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d40 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschriebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	5,000 St	.....	.....
01.09.0280.	PP Bogen d50, 15-90 Grd. Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d50 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschriebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	112,000 St	.....	.....
01.09.0290.	PP Bogen d75, 15-90 Grd. Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d75 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschriebenem PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	48,000 St	.....	.....
01.09.0300.	PP Bogen d90, 15-90 Grd. Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d90 mm Winkel: 15 bis 90 Grad			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	passend zu vor beschriebenen PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende	7,000 St	.....	.....
01.09.0310.	PP Bogen d110, 15-90 Grd. Schalloptimierter PP Bogen Dimension: d110 mm Winkel: 15 bis 90 Grad passend zu vor beschriebenen PP Rohr mit einseitige angeformter Muffe, mit Einsteckende, sowie als Anschlußbogen	90,000 St	.....	.....
01.09.0320.	PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90 PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d90/90 Eigenschaften - Schalloptimiert - Mit Innenradius Technische Eigenschaften - Werkstoff: PP-MD - Farbe: schwarz matt - Wärmeausdehnung (mm/(m·K)): 0,08 mm/(m·K) - Winkel: 87,5 ° - Außendurchmesser: 90 mm - DN / Nennweite: 90 / 90 - DN/OD / Nennweite: 90 / 90 passend zu vor beschriebenen PP Rohr	2,000 St	.....	.....
01.09.0330.	PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110 PP Bogenabzweigung 87,5Gr, d110/110	4,000 St	.....	.....
01.09.0340.	PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d50 mm Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschriebenen PP Rohr			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stufem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	8,000 St	.....	.....
01.09.0350.	PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d75 mm Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d75 mm passend zu vor beschriebenen PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stufem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	15,000 St	.....	.....
01.09.0360.	PP Abzweig 45 bis 87,5 Grd gr. d110 mm Schalloptimierter PP Abzweig Winkel: 45 bis 87,5 Grad größte Dimension: d110 mm passend zu vor beschriebenen PP Rohr Formen: Abgang gleich oder reduziert, als Bogenabzweig oder mit stufem Abgang, mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	43,000 St	.....	.....
01.09.0370.	PP Reduzierung exzentrisch d50 Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d50 mm passend zu vor beschriebenen PP Rohr mit angeformten Muffen, mit Einsteckende	5,000 St	.....	.....
01.09.0380.	PP Reduzierung exzentrisch d75 Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch größte Dimension: d75 mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

passend zu vor beschriebenen PP Rohr
mit angeformten Muffen, mit Einsteckende

13,000 St

01.09.0390. PP Reduzierung exzentrisch d90
Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch

größte Dimension: d90 mm

passend zu vor beschriebenen PP Rohr
mit angeformten Muffen, mit Einsteckende

1,000 St

01.09.0400. PP Reduzierung exzentrisch d110
Schalloptimierter PP Reduzierung exzentrisch

größte Dimension: d110 mm

passend zu vor beschriebenen PP Rohr
mit angeformten Muffen, mit Einsteckende

6,000 St

Hinweis Bestellung

Hinweis Bestellung

Das gesamte Einlaufsoriment wie Abläufe und Rinnen sind vor
Bestellung in die Werk- und Montageplanung einzuarbeiten und
nochmals zur Prüfung vorzulegen.

Bodeneinlauf Mischküche / Anlieferung / Lager Mensa

Bodeneinlauf Mischküche / Anlieferung / Lager Mensa

01.09.0410. Bodenablauf Variant-CR 218, DN 100 aus Edelstahl

Bodenablauf Variant-CR 218, DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301
Stutzenneigung 90°
geprüft nach DIN EN 1253
ohne Geruchverschluss
mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel
Abflussleistung 2,0 l/s

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewicht 5,2 kg			
		3,000 St	.....	.....
01.09.0420.	Glockengeruchverschluss DN 100 aus Edelstahl Glockengeruchverschluss DN 100 aus Edelstahl Wkst. 1.4301, mit Lippendichtung, für ACO Bodenabläufe Variant-CR 218, DN 100 Stutzenneigung 90°, Gewicht 0,7 kg			
		3,000 St	.....	.....
01.09.0430.	Aufsatzstück Edelstahl, Rahmen 200x200 mm Variant-CR Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 198 mm Höhenverstellbarkeit 35-135 mm mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 200 x 200 mm Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet Belastungsklasse L 15, mit ACO Variant-CR Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Gewicht 5,7 kg			
		3,000 St	.....	.....
01.09.0440.	Fit-In Einbauset DN 100 Fit-In Einbauset DN 70 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen Ø 160 mm für ACO Bodenablauf Passavant DN 70, Stutzenneigung 90° optional mit Brandschutz-Set (R 30 - R 120) 5170.10.35 AD 159 mm/H 149 mm Gewicht 1,3 kg AbZ Z-19.17-2144			
		3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Bodeneinlauf WC Jungen
Bodeneinlauf WC Jungen

01.09.0450. Bodeneinlauf DN 50, superflach, seritlicher Abgang

Ablaufset superflach mit Universalflansch und
Edelstahlrostrahmen
Bodenablaufset waagerecht, superflach DN 50,
Edelstahlrostrahmen mit Edelstahlrost und 2-stufigem
Membran-Geruchsverschluss.
Bestehend aus:
- Ablaufkörper DN 50 waagerecht, superflach, aus Kunststoff
(PP)
- mit Universalflansch zur Anbindung von Verbundabdichtungen
- mit Kugelgelenk
- mit seitlichem Zulauf DN 40 inkl. Verschlussstopfen
- mit herausnehmbarem 2-stufigem Membran-
Geruchsverschluss
- 20 mm Sperrwasser und zusätzlicher Dichtlippenmembran
- Aufsatzstück aus Kunststoff (ABS) und O-Ring Dichtung
- Rostrahmen aus gezogenem Edelstahl, Werkstoff 1.4301
(304) für
Rostabmessungen 100 x 100 mm
- Designrost aus gezogenem Edelstahl, Werkstoff 1.4301,
Abmessung 100 x 100 mm,
Oberfläche poliert, Belastungsklasse K3 (belastbar bis 300 kg)
Ablaufleistung nach DIN EN 1253 bei 10/20 mm Stauhöhe über
Rost:
- bei minimaler Höhe des Aufsatzstückes: 0,51/0,61 l/s
- bei maximaler Höhe des Aufsatzstückes: 0,56/1,23 l/s
inkl. Bauzeitschutzdeckel und Bauzeitschutzfolie

3,000 St

Rohrbelüfter
Rohrbelüfter

01.09.0460. Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter DN 70

Wandeinbaukasten mit Rohrbelüfter DN 70

bestehend aus:
+ Wandeinbaukasten
Abmessungen Einbaukasten
Breite: 200 mm
Höhe: 210 mm
Tiefe: 133 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

einsetzbar im Nass- und Trockenbau, Einbaukasten tiefen-
verstellbar um max. 65 mm, Montagerahmen für
Abdeckplatte, Styropor-Bautenschutz, Abdeckplatte aus
Kunststoff, UV-beständig, B x H = 235 x 250 mm

- + 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

- + Abdeckplatten weiß/alpin
wahlweise befliessbare Abdeckplatte.

		1,000 St		
--	--	----------	--	--

Vorbeschrieb R90-Rohrschott

Vorbeschrieb 90 Plus Rohrschotts

Rohrschott R 90 für brennbare Rohrleitungen aus Kunststoff
PE-HD von d 32 - d 200, Aufklappbares Rohrschott für Wand-
und Deckendurchführung in den Abmessung DN 30 bis DN 200
der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11.
Zum Einbau in Massivdecken und -wände / Leichte Trenn-
wände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90.

Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der
Decke

- aufgesetzt
- teilweise eingelassen
- ganz eingelassen

von 45 ° bis 90 ° eingesetzt werden.

Für die Montage an leichte Trockenbauwände.

Mit bauaufsichtliche Zulassung in Verbindung mit dem
installierten Rohrsystem.

Durch Ausführungsfirma ist der fachgerechte Einbau im
Rahmen der erforderlichen Übereinstimmungserklärung zu
bestätigen.

Eigenschaften:

- Absolut wartungsfrei
- für nachträglichen Einbau geeignet

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zulassung über Steckmuffe zu vor beschriebenen Rohrsystem (eine Dimension größer) Nullabstand zu Schottungen des Systems oder andere Schottungen ist entsprechend der zugehörigen Zulassungen zu beachten. Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassung. Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden. Lieferumfang: Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial. Fabrikat: Geberit Typ: Rohrschott 90 Plus Hersteller / Typ - Angaben Bieter ' '			
01.09.0470.	Rohrschott 90 d 56 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 56 mm	3,000 St	.....	.....
01.09.0480.	Rohrschott 90 d 75 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 75 mm	26,000 St	.....	.....
01.09.0490.	Rohrschott 90 d 90 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott 90 Dimension d 90 mm	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0500.	Rohrschott 90 d 110 mm wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrschott90 Dimension d 110 mm			
		38,000 St	.....	.....
01.09.0510.	Kondensatpumpe für Lüftungsgeräte Kondensatpumpe für Lüftungsgeräte Versorgungsspannung 230V mit 6m Schlauch 3/8" Kabellänge (m) 1,8 Länge (mm) 250 Nennspannung 230V Breite (mm) 127 Höhe (mm) 178 Behältervolumen (l) 1,9 Geeignet für Wasser			
		2,000 St	.....	.....
Summe 01.09.	Abwasserinstallation			.....
Summe 01.	Sanitärinstallation Neubau			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Nutzungsspezifische Anlagen			
02.01.	Feuerlöscher			
	Feuerlöscher Neubau Feuerlöscher Dorfgemeinschaftshaus Die Handfeuerlöscher müssen die Brandklassen A und B abdecken, sollen aber nach ASR-A2.2 möglichst Folgeschäden durch das Löschmittel vermeiden. Es kommen Schaumlöscher als Aufladelöscher mit fest montierter Schaumkartusche zum Einsatz. Das Löschmittel der Schaumlöscher muss in Einklang mit den künftigen EU-Normen fluorfrei sein.			
02.01.0010.	Feuerlöscher mit Wandhalter (Schaum-Auflade-Feuerlöscher) Tragbarer und leistungsstarker Kartuschen-Aufladefeuerlöscher nach DIN EN 3 mit fluorfreiem Löschmittel für die Brandklassen A und B. Wartungsfreundlich und sanft zur Umwelt. Bewährte Schlagknopfarmatur mit ergonomisch geformten, extrem stabilem Tragegriff. Ventilkörper aus hochfestem, glasfaserverstärktem Spezialkunststoff mit vormontierter Einweg-Kartusche (Keine Schwimmkartusche!). Metall-Überwurfmutter schwarz eloxiert. Innenliegende CO₂-Treibmittelflasche mit korrosionsbeständiger Polyethylen-Beschichtung (technische Daten mit widerstandsfähigem Laser-Printing markiert). LABS-freie Qualitäts-Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus synthetischem Kautschukmaterial mit dreh- und abstellbarer Löschpistole mit Spezial-Schaumrohr. Löschmittel ohne umweltschädigendes PFOS oder PFOA! Behälter innen mit Dickschicht PE-Versiegelung. Drei am Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten Fixierung des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen. Schlagfester Kunststoff-Fußring mit Löschpistolenaufnahme Wandhalter mit je zwei Aufhängungen und Gummitüllen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Widerstandsfähige Siebdruckbeschriftung mit Löschmittelkennfarbe, GS-Zeichen. Einsetzbar an elektrischen Anlagen bis 1000 Volt, Mindestabstand 1 m, Funktionsbereich: 5°C bis +60°C Brandklasse A: Rating: 34A = 10LE Brandklasse B: Rating: 144B Feuerlöscher liefern und vor Ort fachgerecht montieren incl. Kennzeichen langnachleuchtend nach DIN ISO 7010, 150x150mm und Wandmontage mit erforderlichem Montagematerial				
		6,000	St	.....	.....

02.01.0020. Fettbrand-Aufladefeuерlöscher

Tragbarer Fettbrand-Aufladefeuерlöscher nach DIN EN 3 für die
Brandklasse A und F, frostsicher bis -5°C.
Höchst mögliche Leistung am Normobjekt (Ablöschen von max.
75 l brennendem Speiseöl oder -fett)
Hochwertige Schlagknopfarmatur mit ergonomisch geformten,
extrem stabilem Tragegriff.
Ventilkörper aus hochfestem, glasfaserverstärktem
Spezialkunststoff
Metall-Überwurfmutter schwarz eloxiert.
Innenliegende CO₂-Treibmittelflasche mit
korrosionsbeständiger Polyethylen-Beschichtung (technische
Daten mit widerstandsfähigem Laser-Printing markiert).
LABS-freie Qualitäts-Schlauchleitung mit Gewebeeinlage aus
synthetischem Kautschukmaterial mit 5-Loch-Sprühnebeldüse
Löschmittel: 6 Liter Schaumlöschmittel, IMPREX FX, ohne
umweltschädigendes PFOS oder PFOA!
CE-Behälter mit großer Einfüllöffnung (Ventilgewinde M74x2).
Außen mit schwermetalldreier Polyesterharzbeschichtung, rot,
RAL 3000, mit zwei Aufhängelaschen für eine sichere Fixierung.
Behälter innen mit Dickschicht PE-Versiegelung. Drei am
Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten Fixierung
des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen.
Schlagfester Kunststoff-Fußring mit Löschdüsenaufnahme
Wandhalter mit je zwei Aufhängungen und Gummitüllen.
Widerstandsfähige, mehrsprachige (DE/GB)
Siebdruckbeschriftung mit Löschmittelkennfarbe, GS-Zeichen.
Einsetzbar an elektrischen Anlagen bis 1000 Volt,
Mindestabstand 1 m,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionsbereich: -5°C bis +60°C Betriebsanleitung und Wartungsdienstantwortkarte beiliegend Brandklasse A: Rating: 13 A = 4 LE Brandklasse F: Rating: 75F (maximales Rating am Normobjekt) Löschmitteleinheiten (LE) für die Brandklassen A+F: 4 LE	2,000 St	.....	.....
02.01.0030.	Fahnschlid für Feuerlöscher F 001 Fahnschlid für Feuerlöscher F 001 aus Kunststoff Dicke 3 mm, langnachleuchtend Abmessung 200 x 200 mm	8,000 St	.....	.....
Summe 02.01.	Feuerlöscher			.....
Summe 02.	Nutzungsspezifische Anlagen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Sonstiges			
03.01.	Bauleistungen			
	Durchbrüche			
	Durchbrüche			
	Wand- und Deckdurchbohrung Stahlbeton			
	Wand- und Deckdurchbohrung Stahlbeton			
03.01.0010.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d < 40 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser < 40 mm. einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	60,000 cm	.....	.....
03.01.0020.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 60 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 60 mm. einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	990,000 cm	.....	.....
03.01.0030.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 80 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 80 mm. einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	220,000 cm	.....	.....
03.01.0040.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 100 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 100 mm, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	720,000 cm	.....	.....
03.01.0050.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 130 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 130 mm, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	480,000 cm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0060.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 180 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 180 mm, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	50,000 cm	.....	.....
03.01.0070.	Wand-/Deckendurchbohrung Stahlbeton d 250 mm Wand-/Deckendurchbohrung durch Stahlbeton Durchmesser 250 mm, einschl. Entsorgung des anfallenden Bauschutts	50,000 cm	.....	.....
Hinweise für den Verschluß von Öffnungen Hinweise für den Verschluß von Öffnungen Die Bereitstellung aller erforderlichen Arbeitsmittel, Betriebsstoffe und Materialien für das fachgerechte Einmörteln der Öffnungen ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Auf eine brandschutzgerechte Ausführung ist zu achten.				
03.01.0080.	Verschließen von Bohrungen d < 40 mm Verschließen Ringspalt für Rohrleitungen in Kalksandstein- oder Ziegelmauerwerk Bohrungsdurchmesser < 40mm nach Einbau der Rohrleitung und Ausführung der R90-Mineralwolle-dämmschalen bzw. Herstellung Wärme- und Kälte-dämmung mit der entsprechend vorgegebener Dämmstärke, schallschutzgerecht, Verfüllen des Ringspaltes nach Einbauvorschrift bzw. Zulassung des verwendeten Deckenschotts mit Mörtel Wandputzanschluß herstellen	4,000 St	.....	.....
03.01.0090.	Verschließen von Bohrungen d 60 mm Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 80 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	35,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0100.	Verschließen von Bohrungen d 80 mm Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 80 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	8,000 St	.....	.....
03.01.0110.	Verschließen von Bohrungen d 100 mm Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 100 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	26,000 St	.....	.....
03.01.0120.	Verschließen von Bohrungen d 130 mm Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 130 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	14,000 St	.....	.....
03.01.0130.	Verschließen von Bohrungen d 180 mm Verschließen von Wand-/Deckenbohrungen für Rohrleitungen Durchmesser 180 mm schallschutzgerecht, Wandputzanschluß herstellen, ausschließlich Rohrhülsen. Wand-/Deckenstärke max. 25 cm	4,000 St	.....	.....
	Wandschlitze für Installation Wandschlitze für Installation			
03.01.0140.	Wandschlitz 15 x 8 x 40 cm Wandschlitz in Stahlbetonwänden für Anschluss Heizkreisverteiler / Heizkörper Breite 15 cm Tiefe: 8 cm Höhe: 40 cm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	öffnen durch sägen und fräsen einschließlich Verschließen des Wandschlitzes mit Beton Oberflächenfertig herstellen einschließlich Entsorgung des Bauschuttes			
		10,000 St	.....	.....
Summe 03.01.	Bauleistungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

03.02. Sonstiges

Hinweis Nebenleistungen
Hinweis - Nebenleistungen bzw. Besondere Leistungen
gemäß VOB/C

Nebenleistungen werden entsprechend DIN 18299 nicht besonders vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Diesbezüglich ist bei der Kalkulation darauf zu achten, daß u.a. die folgenden Leistungen mit erfaßt sind.

Allgemeines

- Für den kompletten Material- und Werkzeugtransport, Einrichtung der Baustelle sowie für die Bauleitung durch einen Techniker und wöchentliche Teilnahme an der Baubesprechung.
- Abrechnungsunterlagen in dreifacher Fertigung . Für Teil- und Schlußrechnungen sind umfassende und eindeutige Abrechnungsunterlagen, aus denen alle ausgeführten Leistungen ersichtlich sind, zu erstellen.

Die Aufmaße sind vom Auftragnehmer in einwandfrei prüfbarer Form zu erstellen. (raumweises Aufmaß in EXEL Tabellen)
Für Apparate, Armaturen, Geräte, Kanäle usw. sind Stücklisten zu fertigen. Rohrleitungslängen sind im Z-Maß-Verfahren aufzunehmen und mit Dimensionen und Längen übersichtlich auf einzelnen Blättern darzustellen. Die Z-Maß-Blätter müssen in einem Abrechnungs-Plansatz eindeutig zugeordnet werden.

Die Unterlagen sind so aufzubereiten, daß die Prüfung durch unabhängige Dritte, welche mit dem Vorgang nicht befaßt sind, möglich ist.

Ohne Vorliegen leicht prüfbarer Unterlagen erfolgt keine Prüfung der Rechnungen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Füllen Trinkwassernetz Füllen Trinkwassernetz Das Füllen des Trinkwassernetzes darf maximal 7 Tage vor Inbetriebnahme der Einrichtung erfolgen. Ein Füllen der Rohrleitungen für Zwecke von Druckproben sind unzulässig und erheben keinen Anspruch auf Vergütung von Desinfektionsmaßnahmen und zusätzlichen Trinkwasseruntersuchungen			
03.02.0010.	Spülen Trinkwasserleitungen Spülen von vorhandenen Druckrohrleitungen für Trinkwasser, aus Edelstahl, vor der Inbetriebnahme, mit filtriertem Wasser. Inbetriebnahme, Rohrdurchmesser DN 12 bis DN 40. Wasser ist vom AN bereitzustellen.	1,000 St	.....	.....
03.02.0020.	Druckprobe Trinkwasseranlage Druckprobe Trinkwasseranlage komplett	1,000 St	.....	.....
03.02.0030.	Wasseranalyse Wasseranalyse erstellen zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, Die Entnahme der Wasserprobe veranlasst der AN, aus der Entnahmestelle , Übergabepunkt Versorger Übergabe Trinkwasser -kalt Küchenbereich Neubau Endstelle am Waschtisch Trinkwasser kalt Obergeschoss Neubau Endstelle am Waschtisch Trinkwasser kalt , Die Untersuchung des Trinkwassers hat durch eine zugelassense Untersuchungsinstitut zu erfolgen. Die Probenentnahme muss ebenfalls durch dieses Institut erfolgen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Eine Probenentnahme durch den AN wird nicht akzeptiert.

Die Proben sind für Trinkwasser zu entnehmen und zu untersuchen (im Stückpreis enthalten).

Die Analyse enthält alle Daten zur Verwendung des Wassers.

	3,000 St		
--	----------	--	--

Gerüst
Gerüst

03.02.0040. Aufbau fahrbares Gerüst 4Wo Rahmen 2kN/m2
Aufbauen fahrbares Gerüst DIN 4420-3, DIN EN 12810,
einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen),
Abbau wird gesondert vergütet,
Systemgerüst DIN EN 12810-1 als Rahmengerüst,
Lastklasse 3 (2 kN/m2),
Länge Gerüst/-bauteil 3,0 m,
Breite Gerüst/-bauteil 1,5 m,
Höhe der obersten Gerüstlage 2,0 m,
Arbeitshöhe bis 3,5 m
im Gebäude,
Gerüstlagen mit allseitigem Seitenschutz.

	4,000 St		
--	----------	--	--

03.02.0050. Abbau fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 L 3 m B 1,5 m Abst. 2m 2Lagen H 4m
Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1,
wie vor beschrieben
Lastklasse 3 (2 kN/m2),
Länge Gerüst/-bauteil 3 m,
Breite Gerüst/-bauteil 1,5 m,
im Gebäude.

	6,000 St		
--	----------	--	--

03.02.0060. Vorhaltung vor beschriebener Gerüste
Vorhaltung vor beschriebener Gerüste
Abrechnung Stück pro Woche

	16,000 StWo		
--	-------------	--	--

Allgemein
Allgemein

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0070.	Haupteinweisung des Nutzers in die Sanitärinstallation Im Rahmen der Leistungserbringung ist eine umfassende Haupteinweisung des Nutzers in die gesamte Heizungsanlage durchzuführen. Die Einweisung hat durch fachkundiges Personal zu erfolgen und umfasst mindestens folgende Punkte: - Aufbau und Funktionsweise der Anlage - Bedienung der Regelungstechnik - sicherheitsrelevante Hinweise und Verhaltensregeln - Maßnahmen bei Störungen oder Betriebsabweichungen - Hinweise zur regelmäßigen Nutzerkontrolle (z. B. Sichtprüfung, Fehlermeldungen) Die Durchführung der Einweisung ist durch ein schriftliches Einweisungsprotokoll zu dokumentieren. Dieses Protokoll ist vom Einweisenden und vom Nutzer zu unterzeichnen und dem Auftraggeber in digitaler sowie gedruckter Form zur Verfügung zu stellen.	1,000 St	.....	.....
03.02.0080.	Brandschutzdokumentation Dokumentation des Brandschutztechnischen Maßnahmen in Papierform und auf Datenträger, in einfacher Ausfertigung, Ordner DIN A4 geheftet und auf Datenträger Die Dokumentation muss alle relevanten brandschutztechnischen Aspekte beinhalten, die für die Installation und den Betrieb der Heizungsanlage erforderlich sind. Anfertigen Brandschutzdokumentation mit folgenden Inhalt: - Grundrissplan mit gekennzeichneten und nummerierten Wand- und Deckendurchführungen - Fotodokumentation aller Durchführungen mit Nummerierung - Zulassungen aller Durchführungen - Deckblätter aller Durchführungen - Übereinstimmungserklärungen Der Fertigstellungstermin für die Brandschutzdokumentation wird gemeinsam mit dem Auftraggeber festgelegt, in der Regel jedoch spätestens zum Zeitpunkt der Abnahme der Heizungsanlage.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0090.	Revisionsunterlagen Sanitär Revisionsunterlagen Sanitär Die Dokumentation ist in zweifacher Ausfertigung in Papier und Digital auf CD bzw. USB-Stick zu übergeben . Die Bestandsunterlagen sind übersichtlich in je einem Ordner mit Trennblättern versehen herzustellen und dem Ingenieurbüro zur Prüfung und Weiterleitung gegen Quittung auszuhändigen. Die Bestandsunterlagen umfassen: 1. Deckblatt (mit Anschrift, Bezeichnung der Baumaßnahme und des Gewerkes) 2. Inhaltsverzeichnis 3. Protokolle / Erklärungen • Errichtererklärung, Bescheinigung über DIN-gerechten Einbau der Anlage und Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung und gesetzlichen Vorschriften • Übergabeprotokoll • Einweisungsprotokoll mit Unterschrift der eingewiesenen Personen • Inbetriebsetzungsprotokoll, Nachweis erfolgreicher Probebetrieb • Bestätigung der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" für die erbrachten Elektroleistungen • Prüfprotokoll der elektrischen Anlage • Zertifikate für Brandschutzmaßnahmen (Durchführung durch Wände oder Decken, Art der Ausführung) • Nachweis der Einhaltung der Trinkwasserverordnung, Wasseranalyse • Spülprotokoll • Protokoll zur Druck- und Dichtheitskontrolle • Sicherheitsdatenblätter 4. Bedienungs- und Wartungsanweisungsanleitung • Allgemeine Bedienungsanweisung, Erläuterung des Anlagenaufbaues und der Funktion • Zusammenstellung der wichtigsten technischen Daten • Hinweise für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen • Einstellbare Sollwerte, vorgenommene Einstellungen • Hinweise zur Bedienung der Anlage und der zugehörigen Regelungstechnik, z.B. zur Veränderung von Nutzungszeiten,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umstellung auf Sommerbetrieb usw. (Verweis auf Bedienungsanleitung des Herstellers) • Angaben zur installierten Sicherheitstechnik • Spezielle Maßnahmen zur Gewährleistung der Anforderungen des GUV • Voraussetzungen für die Inbetriebnahme • Handlungen zur Inbetriebnahme • Erforderliche Kontroll-, Bedienungs- und Wartungsarbeiten durch Betreiber • Verhalten bei Störungen und Havarien • Untersagte Handlungen • Weitere Hinweise für den Betreiber • Vorgeschriebene Wiederholungsprüfungen 5. Herstellerbescheinigungen, Werksatteste und Prüfbescheinigungen von Bauteilen und Baugruppen 6. Montage-, Wartungs- und Bedienungsanleitung von Bau- und Anlagenteilen 7. Übersicht über Verschleißteile, Hilfs- und Betriebsstoffe, mit Anschrift des Lieferanten 8. Revisionszeichnungen als CAD - Zeichnungen (Farbplott) sowie Datenträger CD - ROM im dxf- oder dwg- Format (einzeln im Inhaltsverzeichnis aufführen) • Grundrisspläne • Aufstellungspläne • Regel-, Schalt- und Strangschemata • Stromlauf-, Klemmpläne • Schaltschema alterungsbeständig (eingeschweißt in Kunststoffolie) zum Aushang in der Technikzentrale	1,000 St	.....	.....

Wartungsvertrag Wartungsvertrag

- 03.02.0100. Jährliche Wartung für die gesamte Sanitärinstallationen**
Jährliche Wartung für die gesamte Sanitärinstallationen
- Regelmäßige Wartung der Heizungsanlage gemäß den Richtlinien des Arbeitskreises Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen (AMEV) in der jeweils

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

gültigen Fassung.

Die Wartung umfasst insbesondere:

- Überprüfung und Funktionskontrolle aller Komponenten der Sanitäranlage
- Reinigung, Einstellung und ggf. Austausch von Verschleißteilen gemäß Herstellervorgaben
- Überprüfung der sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Dokumentation sämtlicher Wartungsarbeiten in einem Wartungsprotokoll gemäß AMEV-Vorgaben
- Meldung festgestellter Mängel an die Objektüberwachung

Abrechnungsmodalitäten:

Die Abrechnung erfolgt einmal jährlich, basierend auf den nachgewiesenen und ordnungsgemäß dokumentierten Wartungsleistungen. Die Abrechnung ist nach Durchführung der letzten Wartung des Kalenderjahres einzureichen.

Der vom Bieter zu erstellende Wartungsvertrag ist dem Angebot beizufügen. Der Vertrag hat sich inhaltlich an den AMEV-Richtlinien sowie den in dieser Ausschreibung genannten Anforderungen zu orientieren.

4,000 Jr

Wartungsvertrag - Stundenverrechnungssätze

Wartungsvertrag - Stundenverrechnungssätze werden wie folgt vergütet (netto)

Obermonteurstunden:(Euro)

Monteurstunden:(Euro)

Helferstunden:(Euro)

Zuschlag für Leistungen außerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeit:(%)

Fahrtkosten (An- und Abfahrt je Auftrag:(Euro)

(Angaben sind zwingend erforderlich - alle Punktfolgen sind auszufüllen)

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

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

Summe 03.02.	Sonstiges			
--------------	-----------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2019_35 Grundschole Niedercunnersdorf
LV: Los 50 Sanitärinstallation Neubau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten werden nur nach vorheriger ausdrücklicher Ankündigung und Genehmigung durch die Objektüberwachung anerkannt. Eine Vergütung erfolgt ausschließlich für Leistungen, die im Vorfeld bei der Objektüberwachung angemeldet und von dieser schriftlich oder dokumentiert bestätigt wurden. Nachträglich eingereichte Stundenlohnarbeiten ohne vorherige Ankündigung werden nicht vergütet.			
03.03.0010.	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		8,000 h	.....	.....
03.03.0020.	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in.			
		8,000 h	.....	.....
03.03.0030.	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in.			
		8,000 h	.....	.....
Summe 03.03.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 03.	Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Sanitärinstallation Neubau	
01.01.	Einrichtungsgegenstände	.....
01.02.	Auslaufarmaturen	.....
01.03.	Elektrische Warmwasserbereitung	.....
01.04.	Installationselemente	.....
01.05.	Rohrleitungen Trinkwasser	.....
01.06.	Rohrleitungen in Außenanlagen	.....
01.07.	Armaturen und Zubehör	.....
01.08.	Wärmedämmung Sanitärinstallation	.....
01.09.	Abwasserinstallation	.....
	Summe 01. Sanitärinstallation Neubau	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Nutzungsspezifische Anlagen	
02.01.	Feuerlöscher	.....
	Summe 02.	Nutzungsspezifische Anlagen

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
03.	Sonstiges	
03.01.	Bauleistungen	.....
03.02.	Sonstiges	.....
03.03.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 03. Sonstiges	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2019_35 **Grundschule Niedercunnersdorf**
LV: Los 50 **Sanitärinstallation Neubau**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	Los 50	
01.	Sanitärinstallation Neubau	.....
02.	Nutzungsspezifische Anlagen	.....
03.	Sonstiges	.....
Summe LV Los 50 Sanitärinstallation Neu..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

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