Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Leistungsverzeichnis

Los: 403
Gewerk: Sanitär

Objekt: Erweiterungsneubau
Oberschule Brandis
Poststraße 20
04821 Brandis

Auftraggeber: Stadt Brandis
Markt 1 - 3
04821 Brandis

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Titel	Bezeichnung	Seite
Deckblatt		1
1. Neubau		8
1.1. Abwasser		8
1.1.1. Schmutzwasserleitungen		8
1.1.2. Fettabwasserleitung		16
1.1.3. Bodeneinläufe und Rinnen		22
1.1.4. Dämmung und Brandschutz		25
1.2. Trinkwasser		29
1.2.1. Trinkwasserleitungen		29
1.2.2. Armaturen und Einbauten		37
1.2.3. Sanitäreinrichtung		40
1.2.4. Montageelemente		53
1.2.5. Wärmedämmung und Brandschutz		59
1.3. Feuerlöscheinrichtungen		66
1.3.1. Feuerlöscher		66
1.4. Sonstige Leistungen		68
1.4.1. Besonderen Leistungen		68
1.4.2. Dokumentation		71
1.4.3. Einweisung Bedienpersonal		73
1.4.4. Inbetriebnahme / Abnahme		74
1.4.5. Gerüste und Krananlagen		76
1.4.6. Durchbrüche und Verschlüsse		76
1.4.7. Baustelleneinrichtung		78
2. Bestandsbau		79
2.1. Trinkwasser		79
2.1.1. Trinkwasserleitungen		79
2.1.2. Armaturen und Einbauten		81
2.1.3. Sanitäreinrichtungen		83
2.1.4. Montageelemente		85
2.1.5. Wärmedämmung und Brandschutz		87
2.1.6. Besonderen Leistungen		89
3. Lohnleistungen		93
3.1. Lohnleistungen		93
3.1.1. Stundenlohnarbeiten		93
4. Wartung		95
4.1. Wartung		95
4.1.1. Wartung		95
Zusammenstellung		97

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Allgemeine Baubeschreibung</p> <p>Bauordnungsrechtliche Einordnung Maßgebende LBO: Sächsische Bauordnung - SächsBO Gebäudeklasse: 5 Überprüfung Sonderbau: Sonderbautatbestand nach §2 (3) brandschutztechnische Bewertung: SächsSchulBauR</p> <p>Grundstück Grundstück: 04821 Brandis Straße, Hausnummer: Poststraße 20 Gemarkung: Brandis Gemeinde Brandis Flurstücksnummer: 145/4, 145/11, 145/13</p> <p>Zufahrtsregelungen Das Grundstück ist umlaufend durch angrenzende Straßen / Fußgängerwege erschlossen. Die Haupterschließung der Schule erfolgt über die Poststraße im Süden des Grundstücks.</p> <p>Nördlich, Westlich und Südlich des Grundstücks schließt die Poststraße direkt an das Grundstück an. Diese ist nach StVO als verkehrsberuhigter Bereich definiert. Demnach ist 7 km/h die zulässige Höchstgeschwindigkeit. Über die Poststraße wird ebenfalls die bestehende Feuerwehrezufahrt zum Grundstück erschlossen, welche direkt auf den Schulhof des Gebäudes führt.</p> <p>Kurzbeschreibung Bauvorhaben Die Stadt Brandis beabsichtigt ihren Schulstandort, bestehend aus einer Grundschule, einer Oberschule und einem Gymnasium, durch die Erweiterung der Oberschule zu vergrößern. Die hierzu geplanten Baumaßnahmen umfassen Umbauarbeiten innerhalb und außerhalb des Bestandsgebäudes, Änderungen der Freianlagen im Hofbereich der Oberschule und die Herrichtung des Erweiterungsneubaus östlich-anschließend an das Bestandsgebäude. Die Fläche für den Erweiterungsneubau beherbergt Parkplätze, die im Zuge des Bauvorhabens abgebrochen und zum Teil an anderer Stelle neu errichtet werden.</p> <p>Das 3-zügige Bestandsgebäude der Oberschule ist 2-geschossig und nicht unterkellert. Der fußläufige Zugang erfolgt über den Hauptzugang vom Schulhof im Osten des Gebäudes. Bei Betreten des Schulgebäudes gelangt man in das über zwei Geschosse verlaufende Forum, welches den länglichen Baukörper in zwei Hälften teilt. Direkt an das Forum schließt eine Bühne an. Abgehend vom mittig angeordneten Flur sind rechts und links Klassen-, Unterrichts- und Lehrerzimmer, Technikräume, Sanitärzellen und Treppenhäuser erreichbar. Im 1.Obergeschoss wiederholt sich die strukturelle Aufteilung über den Mittelgang.</p> <p>Verbunden über einen schmalen, ebenfalls 2-geschossigen Baukörper schließt sich der Erweiterungsneubau direkt an den Bestand an. Dieser ist gleichermaßen nicht unterkellert, ggü. dem Bestand allerdings 3-geschossig. Über höhentechisch</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

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

gleichliegende Decken des Neubaus zum Bestand wird der barrierefreie Übergang gesichert. Tragende Bauteile wie Wände, Geschoss- und Dachdecken, Aufzugsschächte, Stützen und Unterzüge werden aus Stahlbeton ausgebildet. Raumunterteilende Trennwände ohne Tragfunktion werden in Trockenbau ausgeführt. Die Gründung des Neubaus erfolgt jeweils unterhalb der tragenden Wände auf Streifenfundamenten. Strukturell gleicht sich der Neubau dem Bestand an. Räumlichkeiten werden gleichermaßen über einen Mittelgang erschlossen und die vertikale Erschließung erfolgt über zwei Treppenhäuser an den Giebelseiten des Baukörpers. Im Erdgeschoss werden die sonst flurbegleitenden, massiven Wände zu einem Stützentragwerk aufgelöst, um eine große zusammenhängende Fläche für die Mensa der Oberschule zu ermöglichen. Des Weiteren finden Küche, Sanitärzellen, Technikräume und ein Mehrzweckraum Platz im Erdgeschoss. In den darüberliegenden zwei Obergeschossen werden hauptsächlich unterrichtsdienliche Räumlichkeiten angeordnet. Einzelne Gruppenräume, Büros und Fachkabinette ergänzen das Raumprogramm der Obergeschosse. Die Dachkonstruktion erfolgt als massive Dachdecke und Attika aus Stahlbeton. Oberseitig wird eine Wärmedämmung und Dachabdichtung aufgebracht. Anschließend wird dies extensiv begrünt. Die Fassaden werden aus energetischen Gründen außenseitig mit Wärmedämmung bekleidet, die Ausführung erfolgt ab Erdgeschoss als WDV-System mit Klinkeriemchen und ab 1. Obergeschoss ist ein geputztes WDV-System geplant.

Gebäudegröße

Bestand Nordflügel: ca. 54,30 m x 21,00 m
Bestand Südflügel: ca. 40,20 m x 21,00 m
Erweiterungsneubau ca. 43,90 m x 19,10 m

Gebäudehöhen

Fußbodenhöhen bezugnehmend OK FFB EG:
EG: ± 0,00 m entspricht 147,93 m ü. NHN
1.OG Bestand: + 3,51 m
1.OG Neubau: + 4,20 m
2.OG Neubau: + 8,20 m
Attikahöhe bezugnehmend OK FFB EG: + 12,70 m

BGF / BRI

Bruttogeschossfläche BGF Bestand: 4755,80 m²
Bruttogeschossfläche BGF Neubau: 2376,80 m²
Bruttogeschossfläche BGF Summe: 7132,60 m²
Bruttorauminhalt BRI Bestand: 14651,30 m³
Bruttorauminhalt BRI Neubau: 9985,20 m³
Bruttorauminhalt BRI Summe: 24636,50 m³

Parkmöglichkeiten für Nachunternehmer

Es sind in der Nähe Parkmöglichkeiten vorhanden. Die Nutzung ist in Absprache mit dem Auftraggeber, der Stadt Brandis möglich.

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

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

Allgemeine Vorbemerkungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Ort von den Arbeitsbedingungen und besonderen Verhältnissen eingehend zu überzeugen und vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne zu unterrichten.

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden.
Bei der Anordnung von Stundenlohnarbeit sind die Tagelohnzettel täglich in doppelter Ausfertigung der Bauleitung zur Unterzeichnung vorzulegen. Zu einem späteren Zeitpunkt vorgelegte und nicht prüfbare Stundenlohnarbeiten können nicht mehr anerkannt werden.
Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet 'Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Alle Positionen und Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind als liefern und montieren in die Einheitspreise zu kalkulieren und anzubieten, sofern es nicht anders beschrieben ist.

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 3-fach zur Verfügung gestellt, davon ein Satz als Papierzeichnung/Plotterausdruck, farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen. Sämtliche zu erstellenden Unterlagen sind eindeutig zu bezeichnen und vom AN mit Stempel und Unterschrift zu versehen.

Die vom AN zu erstellenden Montageunterlagen beinhalten folgende Darstellungen von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA):

- Geräte, Bauteile und Leitungen maßstäblich, vermaßt zum Baukörper,
- Volumen-/Massenströme, Leistungen,
- Einbauorte der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte,
- funktionale Anordnung der Messwertgeber, -anzeiger und Stellgeräte,
- Sollwerte der Mess- und Regelgrößen.
- Erstellung der Montagezeichnungen mit CAD-Programm auf Basis der vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen der Anlagen der TGA als Plotterausdruck/Papierzeichnung und auf Datenträger/Schnittstelle.

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

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

(Schnittstelle DWG, Datenträger CD-ROM)

Bestandsunterlagen, bestehend aus:

- Bestandsplänen,
- Beschreibung der Anlagen mit Grund- und Verfahrensfliesschemata DIN EN ISO 10628,
- Funktionsbeschreibungen,
- Zusammenstellung der Anlagen mit allen Leistungen der Bauelemente,
- Zusammenstellung einzuhaltender Raumanforderungen,
- Betriebsanleitung mit Beschreibung der Bedienungsvorgänge für automatischen Betrieb und Handbetrieb im Störfall,
- Angaben über Einbauorte und Funktionen der Schalt-, Mess-, Steuer- und Regelgeräte, von Sicherheitseinrichtungen und -schaltungen,
- Erklärung der Signalanzeigen für Betrieb, Störung und Alarm,
- Wartungsanleitung mit Liste aller Bauteile mit Angaben Hersteller/Typ, Bestelldaten mit Leistungen,
- Maße,
- Ersatzteile,
- Anschrift, Telefon- und Telefax-Nummer des Kundendienststützpunktes u.ä.,
- erforderliche Hilfsmittel und Hilfsstoffe sowie Sonderwerkzeuge,
- Schmierstoffe und Reinigungsgeräte,
- Wartungs- und Inspektionsintervalle,
- Mess- und Prüfgrößen und die erforderlichen Messgeräte,
- Qualifikation des durchführenden Personals,
- Protokolle über vom AN durchgeführte Funktions- und Leistungsmessungen sowie über Schulungen des Bedienungspersonals,
- Protokolle über durchgeführte Dichtheitsprüfungen und Abnahmebescheinigungen behördlicher Abnahmen.

Für das Betreiben der Gesamtanlage bzw. von Anlagenteilen, z. B. während der Einregulierungsarbeiten, dem Probebetrieb, der Abnahme und Nachabnahmen durch den AG, hat der AN die erforderlichen Kosten für die Überwachung und Wartung in die Einheitspreise einzurechnen.

Für alle Arbeiten hat der AN nur geschulte Fachkräfte einzusetzen.

Der AG ist berechtigt Materialstichproben durchzuführen, entstehen dadurch an bereits eingebauten Anlagenteilen Nacharbeiten, wie z.B. Nachisolieren von Rohrleitungen usw., so berechtigt dies nicht zu Nachforderungen.

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten einen deutschsprachigen Vertreter schriftlich zu benennen, der alle Arbeiten überwacht und den AN verantwortlich vertritt.

Mehrmaliges An- und Abrücken von/an die Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

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

Anlagenbeschreibung

Abwasseranlagen

Die gesamte Neuinstallation der Entwässerung des Gebäudes erfolgt entsprechend den Forderungen der DIN 1986 / DIN EN 12056 im Trennsystem.

Alle im Gebäude zu verlegenden Schmutzwasserleitungen werden bis 1m nach Gebäudeaustritt durch das Gewerk Sanitär realisiert. Die Ausführung der Schmutzwasserleitungen erfolgt als schallgedämmtes PP-Rohr.

Bei allen Rohrleitungsdurchführungen in Decken und Wänden mit Brandschutzanforderung sind Schottungen entsprechend der Brandschutzklassifizierung einzusetzen. Sämtliche Halterungen von Rohrleitungen werden mittels schallgedämmter Rohrschellen ausgeführt.

Falleitungen erhalten Revisionsöffnungen am Übergang in die liegende Grundleitung und werden über Dach entlüftet.

Soweit die zulässige maximale Länge von Sammelanschlussleitungen überschritten wird, sind Umlüftungen oder Nebenlüftungen vorzusehen, ebenso bei Verzügen der Falleitungen. Die Entwässerung der Sanitärobjekte erfolgt über Anschlussleitungen an die jeweils der Sanitär-Gruppe zugeordnete Schmutzwasserfallleitung. Anschlussleitungen werden in bauseits vorgesehenen Schächten, Installationswänden oder Unterhangdecken verlegt.

Sanitär- und Abwasseranlagen sind vorgesehen für:

- WC-Anlagen
- Waschtischanlagen
- Barrierefreie WC
- Ausgussbecken in den Putzmittelräumen
- Schulküche

Der Anschlusswert gemäß DIN 1986-100 beträgt:

- für die Schule DU = 62,2 l/s
und somit einem Schmutzwasseraufkommen von 5,5 l/s.
- für die Küche DU = 15,6 l/s
und somit einem Schmutzwasseraufkommen von 2,8 l/s

Alle Entwässerungsgegenstände befinden sich oberhalb der Rückstauenebene. Die Ablaufstellen der Schulküche werden über einen bauseitigen Fettabscheider im Außenbereich eingeleitet. Das anfallende Schmutzwasser wird zu einem Schmutzwasserschacht in der Poststraße abgeleitet.

Regenwasser

Das auf den Dächern anfallende Regenwasser wird über außenliegende Regenwasserfallstränge abgeführt und ist nicht Bestandteil der Ausführung.

Wasseranlagen

Die Trinkwasserversorgung erfolgt über den bereits bestehenden Anschluss im Technikraum des Bestandsgebäudes. Der Trinkwasseranschlussdruckes beträgt 4,4 bar.

Das Leitungsnetz wird mit geprüftem, DVGW-zugelassenem, Edelstahlsystemrohr mit der Werkstoff-Nr. 1.4401 und 1.4404 nach DIN 10088, DIN EN 10312 und DVGW-W 541 geplant.

Ventile und Absperrarmaturen werden in Rotguss und als

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schrägsitzventile geplant.</p> <p>Zur Verhinderung von Stagnation werden Einzelanschlussleitungen möglichst kurzgehalten und am letzten Verbraucher eine automatische Spüleinrichtung vorgesehen (WC- Spülung oder Spülarmatur).</p> <p>Kaltwasserleitungen sind zum einen gegen Taupunktunterschreitung, jedoch auch unter hygienischen Gesichtspunkten zu dämmen (tTWk = 25 °C). Als Dämmmaterial kommt jeweils Mineralwolle zum Einsatz. Eine Verbrauchsmessung Kaltwasser innerhalb des Gebäudes (Unterzähler) ist für den Bereich der Küche vorgesehen.</p> <p>Bei allen Rohrleitungsdurchführungen in Decken und Wänden mit Brandschutzanforderung sind Schottungen entsprechend der Brandschutzklassifizierung einzusetzen. Sämtliche Halterungen von Rohrleitungen werden mittels schallgedämmter Rohrschellen ausgeführt.</p> <p>Ausstattung Gemäß DIN 1988-300 ergibt sich für unter Berücksichtigung aller Abnehmer ein Spitzenvolumenstrom von 1,49 l/s. Die Sanitäreinrichtungen und Ausstattungen sind vor dem Einbau in Form von Bemusterungen vom Bauherrn zu bestätigen.</p> <p>Warmwasserbereitung Die Warmwasserbereitung erfolgt für den Umkleidebereich des Küchenpersonals und der Behinderten WCs dezentral über elektrische Durchlauferhitzer. Für den Küchenbereich wird die Warmwasserversorgung über eine Frischwasserstation realisiert. Für die Waschtische der Klassenzimmer sowie der WC- Anlagen in der Schule wird kein Anschluss mit Warmwasser vorgesehen.</p>			
1.	Neubau			
1.1.	Abwasser			
1.1.1.	Schmutzwasserleitungen			
1.1.1.10.	'Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 50' Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Abwasserleitung zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung			
	Material:	Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt		
	Ausführung:	Rohrleitung		
	Brandverhalten:	B2 normal entflammbar nach DIN 4102		
	Install.-Schall-Pegel:	ca. 22 db bei 2l/s		
	Verbindung:	Steckmuffe mit Lippendichtung		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montagehöhe: bis 5,00 m ' Nennweite: DN 50 (da=50 mm) 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten '	22,000 m		
1.1.1.20.	'Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 70 (da=75 mm) ' '	61,000 m		
1.1.1.30.	'Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90' Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 (da=90 mm) ' '	2,000 m		
1.1.1.40.	'Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ' '	56,000 m		
1.1.1.50.	'Abwasserpassstück PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 50' Abwasserpassstück PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Abwasserpassstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Ausführung: Passstück bis 500 mm Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 5,00 m '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 50 (da=50 mm) 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten '	30,000 St		
1.1.1.60.	'Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 70 (da= 75 mm) ''	1,000 St		
1.1.1.70.	'Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 90' Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 (da=90 mm) ''	20,000 St		
1.1.1.80.	'Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ''	4,000 St		
1.1.1.90.	'Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 50' Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe ' Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) mineralverstärkt Ausführung: Bogen Winkel: 15° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 5,00 m			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	' Nennweite: DN 50 '			
		68,000 St		
1.1.1.100.	'Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 '			
		34,000 St		
1.1.1.110.	'Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 90' Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 '			
		6,000 St		
1.1.1.120.	'Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasser-Bogen PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 '			
		81,000 St		
1.1.1.130.	'Abwasser-Abzweig PP schalldämmt mit Steckmuffe DN 50' Abwasser-Abzweig PP schalldämmt mit Steckmuffe 'Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Abzweig Winkel: 45° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 5,00 m ' Nennweite: DN 50 gleich oder reduziert '			
		2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.140.	'Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 gleich oder reduziert ''	15,000 St		
1.1.1.150.	'Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90' Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90 gleich oder reduziert ''	1,000 St		
1.1.1.160.	'Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 gleich oder reduziert ''	31,000 St		
1.1.1.170.	'Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Übergang Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 5,00 m ' Nennweite: DN 70 kleinster Durchmesser: DN 50 ''	9,000 St		
1.1.1.180.	'Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 90' Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' ''			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 90 kleinster Durchmesser: DN 50 ' '	1,000 St		
1.1.1.190.	'Abwasser- Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 kleinster Durchmesser: DN 50 ' '	10,000 St		
1.1.1.200.	'Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 70' Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Abwasser-Formstück zur Entwässerung innerhalb von Gebäuden - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet auch für fetthaltige Abwässer - mit allgemeinen bauaufsichtlicher Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 5,00 m ' Nennweite: DN 70 ' '	3,000 St		
1.1.1.210.	'Abwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe DN 100' Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ' '	7,000 St		
1.1.1.220.	PE Druckleitung DN 50 PE Abwasserrohr 'als Druckleitung - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Ausführung: Rohrleitung Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 5,0 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 50 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten' '	5,000 m		
1.1.1.230.	PE Druckleitung-Passstück DN 50 PE Abwasser-Passstück 'als Druckleitungs-Passstück - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Länge: bis 500 mm Ausführung: Passstück Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Montagehöhe: bis 5,0 m Verbindung: Stumpfschweißen ' Nennweite: DN 50 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten' '	2,000 St		
1.1.1.240.	PE Druckleitung-Bogen DN 50 PE Abwasser-Bogen 'als Druckleitungs-Bogen - mit glatten Enden (muffenlos) - aus getemperten PE-Rohren - heißwassertemperaturbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - UV-beständig - dichte Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung - längskraftschlüssige Verbindung durch Stumpf- oder Muffenschweißung Material: Polyethylen (PE), getempert Ausführung: Bogen Brandverhalten: B2 normal entflammbar (nach DIN 4102) Winkel: 15° bis 88,5° Montagehöhe: bis 5,0 m Verbindung: Stumpfschweißen '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 50 " ,	4,000 St		
1.1.1.250.	<p>'Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 50' Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Abwasserleitung - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109,</p> <p>Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: bis 5,0 m ' Nennweite: DN 50 'einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '</p>	22,000 St		
1.1.1.260.	<p>'Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 70/75' Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70/75 ' ,</p>	41,000 St		
1.1.1.270.	<p>'Rohrbefestigung für Abwasserleitung DN 90/100' Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90/100 ' ,</p>	38,000 St		
1.1.1.280.	<p>Anschluss an SW-Entlüfter bis DN 125 Anschluss an Schmutzwasser Be- und Entlüfter mit Übergang einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 125</p>	8,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.290.	Anschluss an Grundleitungsanschlüsse bis DN 125 Anschluss an Grundleitungsanschlüsse mit Übergang auf KG-Rohr, PVC-U, einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 125	8,000 St		
Summe 1.1.1. Schmutzwasserleitungen				
1.1.2. Fettabwasserleitung				
1.1.2.10.	Fettabwasserleitung PP schallgedämmt bis DN 50 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer' <ul style="list-style-type: none"> - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Nennweite: DN 50 Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,50 m ' Nennweite: bis DN 50 (da=50 mm) 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten '	10,000 m		
1.1.2.20.	Fettabwasserleitung PP schallgedämm DN 70 Abwasserleitung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer' <p>Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 (da=75 mm)</p>	6,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.30.	Fettabwasserleitung PP schalldämm DN 100 Abwasserleitung PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ' '	33,000 m		
1.1.2.40.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 50 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Rohr PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Passstück bis 500 mm Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 (da=50 mm) 'einschl. Zuschnitt und Entgraten Schnittkanten' '	3,000 St		
1.1.2.50.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 70 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 (da= 75 mm) ' '	2,000 St		
1.1.2.60.	Fettabwasserpassstück PP schalldämmt DN 100 Abwasserpassstück PP schalldämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 100 (da=110 mm) ' '	8,000 St		
1.1.2.70.	<p>Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung</p> <p>Material: Formstück PP (Polypropylen) mineralverstärkt Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Bogen Winkel: 15° - 88,5° Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5m Nennweite: DN 50 " " ' '</p>	20,000 St		
1.1.2.80.	<p>Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 70 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 ' '</p>	4,000 St		
1.1.2.90.	<p>Fettabwasser-Bogen PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Bogen PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ' '</p>	30,000 St		
1.1.2.100.	<p>Fettabwasser-Abzweig PP schallgedämmt DN 50 Abwasser-Abzweig PP schallgedämmt mit Steckmuffe '-zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Übergang Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 70 kleinster Durchmesser: DN 50 ' ' ' '	2,000 St		
1.1.2.140.	Fettabwasser-Übergang PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Übergang PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 kleinster Durchmesser: DN 50 ' ' ' '	1,000 St		
1.1.2.150.	Fettabwasser- Reinigungsöffnung PP schallgedämmt DN 100 Abwasser-Reinigungsöffnung PP schallgedämmt mit Steckmuffe 'zur Entsorgung fetthaltiger Abwässer - schalldämmend - Nachweis schalldämmende Eigenschaften auf Grundlage VDI 4100 bzw. DIN 4109 durch Prüfberichte - mineralverstärkt - mit Steckmuffen und eingelegter Lippendichtung - heißwasserbeständig - gute chemische Beständigkeit für häusliche Abwässer - geeignet für fetthaltige Abwässer - mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassung Material: Formstück PP (Polypropylen) Dichtelement: NBR (für öl- und fetthaltige Abwässer) Ausführung: Reinigungsöffnung Öffnung: rund Brandverhalten: B2 normal entflammbar nach DIN 4102 Install.-Schall-Pegel: ca. 22 db bei 2l/s Verbindung: Steckmuffe mit Lippendichtung Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 100 ' ' ' '	3,000 St		
1.1.2.160.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 50 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung bestehend aus - Rohrschelle für zuvor beschriebene Abwasserleitung - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit vormontierter und verrutschsicherer Profilgummieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Montagehöhe: bis 3,5 m ' Nennweite: DN 50 'einschl. brandschutztechnisch zugelassene Metall-Dübel und Gewindebolzen bis 200 mm Länge, Befestigung in Wänden/Decke aus Mauerwerk, Beton, auch mit Stahleinlage, oder Trockenbau durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle '	8,000 St		
1.1.2.170.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 70/75 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70/75 ' '	3,000 St		
1.1.2.180.	Rohrbefestigung für Fettabwasserleitung DN 90/100 Rohrbefestigung für Abwasserleitung 'für zuvor beschriebene fetthaltige Abwasserleitung Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 90/100 ' '	24,000 St		
1.1.2.190.	Anschluss an SW-Entlüfter bis DN 125 Anschluss an Schmutzwasser Be- und Entlüfter mit Übergang einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 125	3,000 St		
1.1.2.200.	Anschluss an Grundleitungsanschlüsse bis DN 125 Anschluss an Grundleitungsanschlüsse mit Übergang auf KG-Rohr, PVC-U, einschließlich aller Leitungsanpassarbeiten, Nebenarbeiten und Kleinmaterialien. Anschluss bis DN 125	5,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.2. Fettabwasserleitung			
1.1.3.	Bodeneinläufe und Rinnen			
1.1.3.20.	<p>Bodenablauf DN 100 Edelstahl, komplett, ohne Brandschutz Bodenablauf DN 100 für Bereiche mit erhöhten Hygieneanforderungen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablaufkörper - Aufsatzstück - Rost - Geruchsverschluss geprüft nach DIN EN 1253 <p>Grundkörper Material: Edelstahl 1.4301 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar Ablaufleistung: '1,5 ' l/s Gewicht: ca.'3,0 ' kg Stutzenneigung: 90°</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit Klebeflansch - mit Bauzeitendecke - mit herausnehmbarem Glockengeruchverschlussl - Aussparungsmaße 'ca. 360x230 ' mm <p>Aufsatzstück mit Verlängerung - mit umlaufenden Edelstahlflansch für Dünnbettabdichtung - Stutzendurchmesser: 125 mm</p> <p>Material: Edelstahl höhenverstellbar: bis 180' ' mm Gewicht: ca.' 4,0' kg</p> <p>Gitterrost - lose eingelegt - rutschhemmend Material: Edelstahl Belastungsklasse: 'L15 ' Abmessungen: ca. '150x150 ' mm</p> <p>einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534</p> <p>Einbauort: Küche EG"</p>	5,000 St		
1.1.3.30.	<p>'Bodenablauf DN 100 Gusseisen, komplett, epoxiert, mit Brandschutz' Bodenablauf DN 100 komplett bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkörper - Aufsatzstück - Rost 			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	geprüft nach DIN EN 1253 Grundkörper Material: Gusseisen Baustoffklasse: A1 nicht brennbar Nennweite: DN 100 Ablaufleistung: '2,0 ' l/s Gewicht: ca.'5,0 ' kg Stutzenneigung: '90° - mit weiß epoxiert - mit Halterand und Erdungsanschluss - mit Brandschutzset bis R120 (Feuer-Rauchverschluss) ' - mit herausnehmbarem Glockengeruchverschluss - mit Bauzeitendeckel - mit 'nichtbrennbaren Einbauset in Kernbohrung - mit Abdichtung für Dünnbettmörtel ' - Aussparungsmaße 'ca. 170x200 ' mm Aufsatzstück Material: Kunststoff höhenverstellbar: ca.' 90 ' mm Gewicht: ca.'2,0 ' kg Schlitzrost Material: Edelstahl Belastungsklasse: ' L15' Abmessungen: ca. '150x150 ' mm Rutschhemmend: Klasse '3 ' - 'verschraubt' einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung/Anbindung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: WC 1.-2.OG '	2,000 St			

1.1.3.40. 'Bodenablauf DN 100 Gusseisen, komplett, epoxiert, ohne Brandschutz'

Bodenablauf DN 100 komplett
 bestehend aus:
 - Grundkörper
 - Aufsatzstück
 - Rost
 geprüft nach DIN EN 1253

 Grundkörper
 Material: Gusseisen
 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar
 Nennweite: DN 100
 Ablaufleistung: '2,0 ' l/s
 Gewicht: ca.'5,0 ' kg
 Stutzenneigung: '90°
 - weiß epoxiert
 - mit Klebeflansch und Erdungsanschluss'
 - mit herausnehmbarem Glockengeruchverschluss
 - mit Bauzeitendeckel
 - mit ' Abdichtung'
 - Aussparungsmaße 'ca. 180x360 ' mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatzstück Material: Kunststoff höhenverstellbar: ca.' 180 ' mm Gewicht: ca.'2,0 ' kg				
	Schlitzrost Material: Edelstahl Belastungsklasse: ' L15' Abmessungen: ca. '150x150 ' mm Rutschhemmend: Klasse '3 ' - 'verschraubt'				
	einschl. Anschluss an das Abwassernetz 'sowie Abdichtung/Anbindung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: WC Erdgeschoss '				
		2,000	St		

1.1.3.50. 'Bodenablauf DN 100 Gusseisen, komplett, mit Anstrich, ohne Brandschutz'

Bodenablauf DN 100 komplett
 bestehend aus:
 - Grundkörper
 - Aufsatzstück
 - Rost
 geprüft nach DIN EN 1253

Grundkörper
 Material: Gusseisen
 Baustoffklasse: A1 nicht brennbar
 Nennweite: DN 100
 Ablaufleistung: '2,0 ' l/s
 Gewicht: ca.'5,0 ' kg
 Stutzenneigung: '90°
 - mit Anstrich
 - mit Klebeflansch und Erdungsanschluss'
 - mit herausnehmbarem Glockengeruchverschluss
 - mit Bauzeitendeckel
 - mit ' Abdichtung'
 - Aussparungsmaße 'ca. 180x360 ' mm

Aufsatzstück
 Material: Kunststoff
 höhenverstellbar: ca.' 90 ' mm
 Gewicht: ca.'2,0 ' kg

Schlitzrost
 Material: Edelstahl
 Belastungsklasse: ' L15'
 Abmessungen: ca. '150x150 ' mm
 Rutschhemmend: Klasse '3 '
 - 'lose eingelegt
 - mit Sickerring'

einschl. Anschluss an das Abwassernetz

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'sowie Abdichtung/Anbindung an Dünnbett Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Einbauort: Technik EG '	1,000 St		
Summe 1.1.3. Bodeneinläufe und Rinnen				
1.1.4. Dämmung und Brandschutz				
1.1.4.10. 'Dämmschlauch DN 50/56'	Dämmschlauch 'Dämmschlauch für Abwasserleitung Medium: Abwasser, Regenwasser Rohrmaterial: Kunststoff Dämmmaterial: PE-Weichschaum Dämmdicke 9 mm Werkstoff zylindrisch extrudierter Polyethylen Weichschaum mit PE-Schutzfolie Baustoffklasse: B2 normalentflammbar Temperaturbereich: bis +90°C Dämmung an Abwasserleitungen inkl. aller Bogen, Abzweige, Befestigungspunkte Alle Stoßfugen / Nähte sind mit Klebeband zu verkleben. ' Nennweite: DN 50/56 ''	18,000 m		
1.1.4.20. 'Dämmschlauch DN 70/75'	Dämmschlauch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 70 ''	10,000 m		
1.1.4.30. 'Dämmschlauch DN 100/110'	Dämmschlauch 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100/110 ''	12,000 m		
1.1.4.40. Dämmung Fettwasser-Leitung DN 50	Dämmung Fettabwasserleitung Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matten oder Rohrschale Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich ist die Dämmung mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband	10,000 m		
1.1.4.50.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 70 Dämmung Fettabwasserleitung aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	6,000 m		
1.1.4.60.	Dämmung Fettwasser-Leitung DN 100 Dämmung Fettabwasserleitung aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	33,000 m		
1.1.4.70.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 50 Dämmung Fettabwasser-Bogen Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90° Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.	20,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.4.80.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 70 Dämmung Fettabwasser-Bogen aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	4,000 St		
1.1.4.90.	Dämmung Fettwasser-Bogen DN 100 Dämmung Fettabwasser-Bogen aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	30,000 St		
1.1.4.100.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 50 Dämmung Fettabwasser-Abzweig Medium: Fettwasser Rohrmaterial: PP Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Matte oder vorgefertigter Bogen Winkel: bis 90° Montagehöhe: bis 3,5 m Nennweite: DN 50 Dämmschichtdicke: 30 mm Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben.	1,000 St		
1.1.4.110.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 70 Dämmung Fettabwasser-Abzweig aus Mineralwolle Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 70 Dämmschichtdicke: 30 mm	7,000 St		
1.1.4.120.	Dämmung Fettwasser-Abzweig DN 100 Dämmung Fettabwasser-Abzweig aus Mineralwolle			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Nennweite: DN 100 Dämmschichtdicke: 30 mm	8,000	St		
1.1.4.130.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 50/56 Rohrschott für Abwasserleitung ' für das PP Abwassersystem - aufklappbares Rohrschott - für Wand- und Deckendurchführung - Feuerwiderstandsklasse R30 - R90 Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 - F90. Eigenschaften - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Abwassersystem - Absolut wartungsfrei - für nachträglichen Einbau geeignet - Rohrschott Abstand 0 mm möglich - Zulassung über Elektromuffe (eine Dimension größer) Einsatzbereiche - Decken - Massivwände - Leichtbauwände Lieferumfang' Nennweite: DN 50/56 'einschl. beidseitige Kennzeichnungsbeschilderung' '	2,000	St		
1.1.4.140.	Rohrschott für Abwasserleitung DN 100 Rohrschott für Abwasserleitung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 100 ' '	4,000	St		
Summe 1.1.4.	Dämmung und Brandschutz				
Summe 1.1.	Abwasser				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Trinkwasser			
1.2.1.	Trinkwasserleitungen			
1.2.1.10.	'Edelstahl Rohr 15x1,0mm' Edelstahl Rohr '- für Trinkwasser geeignet - mit erhöhtem Molybdängehalt (min. 2,2%) - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - biegsam - lasergeschweißt System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15x1,0mm ' Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen Systemrohr. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. '	175,000 m		
1.2.1.20.	'Edelstahl Rohr 18x1,0mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18x1,0 mm ' '	69,000 m		
1.2.1.30.	'Edelstahl Rohr 22x1,2mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22x1,2 mm ' '	90,000 m		
1.2.1.40.	'Edelstahl Rohr 28x1,2mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28x1,2mm ' '	86,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.50.	'Edelstahl Rohr 35x1,5mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35x1,5mm ' '	43,000 m		
1.2.1.60.	'Edelstahl Rohr 42x1,5mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42x1,5mm ' '	9,000 m		
1.2.1.70.	'Edelstahl -Bogen 15mm' Edelstahl-Bogen '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' ' Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen . '	253,000 St		
1.2.1.80.	'Edelstahl -Bogen 18mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm, ' '	94,000 St		
1.2.1.90.	'Edelstahl -Bogen 22mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm, ' '	129,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.100.	'Edelstahl -Bogen 28mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm, '	48,000 St		
1.2.1.110.	'Edelstahl -Bogen 35mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm, '	21,000 St		
1.2.1.120.	'Edelstahl -Bogen 42mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm, '	4,000 St		
1.2.1.130.	'Edelstahl -T-Stück 15 mm' Edelstahl-T-Stück '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: T-Stück mit gleichem oder reduziertem Abgang Winkel: 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15 mm gleich oder reduziert 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.'	17,000 St		
1.2.1.140.	'Edelstahl -T-Stück 18 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 18 mm gleich oder reduziert ''	17,000 St		
1.2.1.150.	'Edelstahl -T-Stück 22 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm gleich oder reduziert ''	23,000 St		
1.2.1.160.	'Edelstahl -T-Stück 28 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm gleich oder reduziert ''	10,000 St		
1.2.1.170.	'Edelstahl -T-Stück 35 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm gleich oder reduziert ''	6,000 St		
1.2.1.180.	'Edelstahl -T-Stück 42 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm gleich oder reduziert ''	1,000 St		
1.2.1.190.	'Edelstahl -Reduzierung 18 mm' Edelstahl-Reduzierung - für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: Reduzierung Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 18 mm kl. Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen'	10,000 St		
1.2.1.200.	'Edelstahl -Reduzierung 22 mm' Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm kl. Durchmesser: 15 mm ' '	8,000 St		
1.2.1.210.	'Edelstahl -Reduzierung 28 mm' Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm kl. Durchmesser: 15 mm ' '	5,000 St		
1.2.1.220.	'Edelstahl -Reduzierung 35 mm' Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm kl. Durchmesser: 18 mm ' '	1,000 St		
1.2.1.230.	'Edelstahl -Reduzierung 42 mm' Edelstahl-Reduzierung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm kl. Durchmesser: 22 mm ' '	2,000 St		
1.2.1.240.	'Edelstahl -Muffe 15mm' Edelstahl Muffe '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Muffe Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen.'	12,000 St		
1.2.1.250.	'Edelstahl -Muffe 18mm' Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18 mm ''	4,000 St		
1.2.1.260.	'Edelstahl -Muffe 22mm' Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 mm ''	7,000 St		
1.2.1.270.	'Edelstahl -Muffe 28mm' Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28 mm ''	5,000 St		
1.2.1.280.	'Edelstahl -Muffe 35mm' Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35 mm ''	2,000 St		
1.2.1.290.	'Edelstahl -Muffe 42mm' Edelstahl Muffe 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm ''	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.300.	'Edelstahl -Übergang 15x1/2''' Edelstahl -Übergang '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15 x 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	2,000 St		
1.2.1.310.	'Edelstahl -Übergang 18x1/2''' Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Durchmesser: 18 x 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	16,000 St		
1.2.1.320.	'Edelstahl -Übergang 22x3/4''' Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22 x 3/4" Innen-oder Außengewinde ' '	8,000 St		
1.2.1.330.	'Edelstahl -Übergang 28x1''' Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28x1" Innen-oder Außengewinde ' '	6,000 St		
1.2.1.340.	'Rohrbefestigung d=15 mm' Rohrbefestigung, 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit vormontierter und verrutschsicherer Profildämmeinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, - Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse: F90 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 200 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle ' für Edelstahlrohr d=15 mm ' '	144,000 St		
1.2.1.350.	'Rohrbefestigung d= 18 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=18 mm ' '	53,000 St		
1.2.1.360.	'Rohrbefestigung d= 22 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=22 mm ' '	68,000 St		
1.2.1.370.	'Rohrbefestigung d= 28 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=28 mm ' '	57,000 St		
1.2.1.380.	'Rohrbefestigung d= 35 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=35 mm ' '	30,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.390.	'Rohrbefestigung d= 42 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=42 mm ' '	6,000 St		
Summe 1.2.1. Trinkwasserleitungen				
1.2.2. Armaturen und Einbauten				
1.2.2.10.	'Schrägsitzventil mit Entleerung DN 15' Schrägsitzventil mit Entleerung 'Schrägsitzventil - mit nicht steigender Spindel / Oberteil - tottraumfrei - mit drehbaren Entleerungsventil Armaturengeräuchgruppe: 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Anschluss: Außengewinde/Muffengewinde oder Pressanschluss Medium: Wasser bis 90°C einschl. Wärmedämmschale - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff - diffusionsdicht Verkleben der Stöße einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem ' Nennweite: DN 15 (1/2") ' '	8,000 St		
1.2.2.20.	'Schrägsitzventil mit Entleerung DN 20' Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 (3/4") ' '	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.30.	'Schrägsitzventil mit Entleerung DN 25' Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 25 (1") ' '	3,000 St		
1.2.2.40.	'Schrägsitzventil mit Entleerung DN 40' Schrägsitzventil mit Entleerung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:' Nennweite: DN 40 (1 1/2") ' '	1,000 St		
1.2.2.50.	'Probeentnahmeventil' Probeentnahmeventil passend für zuvor beschriebene Ventile für mikrobiologische Wasseranalyse nach TrinkwVO in Kalt- und Warmwasserleitungen - tottraumfreies Oberteil, - mit Temperaturindikator zur Kontrolle der Abflammtemperatur, - mit Außengewinde Material: Rotguss Entnahmerohr: Chromnickelstahl 360° drehbar Dichtung: EPDM Nennweite: 1/4" Druckstufe: PN 16 einschl. Bedienungsschlüssel. ' '	3,000 St		
1.2.2.60.	'Durchlauferhitzer 5kW' Durchlauferhitzer zur Einzelversorgung '- Untertisch Wandmontage - elektronisch geregelt - druckfest - Auslauftemperatursensor - Durchflussmengenbegrenzung - Inkl. Verbrühschutz - mit Blankwiderstand-Heizsystem - geeignet für eine Zapfstelle - stufenlose Temperaturwahl von 30°C bis 50°C (intern) - Wasseranschluss 3/8" - mit Strahlregler ' 'Leistung: min. 5 kW Spannung: 230 Volt Nennstrom: ca. 24 A Absicherung: 25 A Schutzart: IP 25			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frequenz: 50/60 Hz Anschluss: Festanschluss Abmessungen Höhe: über 140 bis 150 mm Breite: über 180 bis 200 mm Tiefe: über 80 bis 90 mm Gewicht: ca. 1,5kg einschl. elektr. Ankleumarbeiten '			
	'	2,000 St		
1.2.2.70.	'Durchlauferhitzer 13kW' Durchlauferhitzer zur Einzel- und Gruppenversorgung '- Wandmontage Untertisch - elektronisch geregelt - druckfest - konstante Wassertemperatur bis zur maximalen Leistung - Wassertemperatur einstellbar (20 - 60°C) - Wasseranschluss an Auf-/ oder Unterputzinstallation - mit LED Diagnoseanzeige - mit Sicherheitstemperaturabschaltung - mit Lufterennnungssystem - mit Druckabschaltung - mit Blankwiderstand-Heizsystem - geeignet für mehrere Zapfstellen - Wasseranschluss 1/2" - Inkl. Verbrühschutz '			
	Leistung: mind. 13 kW Spannung: 400 Volt Nennstrom: 18 A Absicherung: 20 A Schutzart: IP 24 Frequenz: 50/60 Hz Anschluss: Festanschluss Einstellung: 20-60°C Energieeffizienzkl.A			
	Abmessungen Höhe: über 250 bis 300 Breite: über 150 bis 200 mm Tiefe: bis 120mm Gewicht: ca. 3,0kg' einschl. elektr. Ankleumarbeiten '			
	'	2,000 St		
	Summe 1.2.2.			
	Armaturen und Einbauten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.	Sanitäreinrichtung			
	<p>Der Bauherr wird alle Sanitäröbekte vor dem Einbau bemustern. Dazu sind Funktionsmuster bereitzustellen und zu präsentieren. Nach der Bemusterungspräsentation sind die Musterstücke durch die Fachfirma abzuholen. Der Aufwand für die Bemusterung ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>			
1.2.3.10.	<p>Waschtisch rechteckig ca. 600 x 480 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan ', - rechteckige Form - Hahnloch Mitte - mit rundem Überlauf - Ablagefläche auf der Hahnlochbank Abmessungen: Breite: 550 - 600 mm Ausladung: 450 - 500 mm Gewicht: ca. 16 kg Farbe: weiss Montage: an Installationselement'</p> <p>',' ';</p>	16,000 St		
1.2.3.20.	<p>Handwaschbecken rechteckig ca. 450x340 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan 'als Handwaschbecken - rechteckige Form - Hahnloch Mitte - mit rundem Überlauf Abmessungen: Breite: 420 - 450 mm Ausladung: 300 - 340 mm Gewicht: ca. 10 kg Farbe: weiss Montage: an Installationselemen Einbauort: Klassenzimmer' '</p> <p>',' ';</p>	9,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.30.	'Schallschutz für Waschtisch' Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk ' '	25,000 St		
1.2.3.40.	'Selbstschluss-Standventil DN 15' Selbstschluss-Standventil DN15, '- Ganzmetallausführung - Fließzeit einstellbar - mit Luftsprudler - mit Durchflussmengenregler - kmit Rückflussverhinderer - selbsttätig und rückschlagfrei schließend - DVGW geprüft - mit Anschluss an Eckventil Material: Messing Oberfläche: verchromt Nennweite: DN 15 Ausladung: ca. 100 mm Armaturenhöhe: ca. 150 mm Auslaufneigung: ca 50° Fließdruck: mind. 1,0 bar max. 5,0 bar Durchfluss: 0,10 l/s bei 3bar Armaturengruppe: 1 Flieszeit: 1-15 s' ' '	14,000 St		
1.2.3.50.	Einhebel-Waschtischbatterie DN15 Einhebel-Waschtischbatterie DN15 ' - für Kalt und Warmwasser - mittelhohe Ausführung - mit Zugstangen Ablaufgarnitur - zur Einlochmontage - Oberfläche chrom - Bedienhebel aus Metall - Keramikkartusche - mit Temperaturbegrenzung - Durchflussbegrenzung bei ca. 5,7 l/min - flexible Anschlussschläuche - Schnellbefestigungssystem ' " '	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.60.	<p>elektronische Waschtischarmatur Kaltwasser DN 15' elektronische Waschtischarmatur Kaltwasser - mit IR-Sensor, - ohne Mischung, - berührungslose Auslösung, - elektronisch gesteuert - Gehäuse Metall - mit Infrarot-Sensorik, - mit Mikroprozessor-Elektronik - mit Magnetventil - flexibler Anschluss - Anschluss an Eckventil - mit eingebauten Rückschlagventil und Schmutzsieb - in Netzausführung 230V/6V (Netzstecker) - Sensorempfindlichkeit und Wassernachlaufzeit einstellbar - Hygienespülung von 12-48 h einstellbar</p> <p>Technische Daten: Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. (3 bar) Wassernachlaufzeit: 0 - 10 Sek Dauer-Ein-Laufzeit: 30 Sek - 20 Min. Hygienespül.-Laufz.: 30 Sek. -20 Min. Ausladung: ca. 160 mm</p>	7,000 St		
1.2.3.70.	<p>Eckventil DN 15 Eckventil, 'als Absperr- und Anschlussventil, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10,' " '.</p>	21,000 St		
1.2.3.80.	<p>Eckventil mit Probenahme DN 15 Eckventil, 'mit Möglichkeit zur Probeentnahme - als Absperr- und Anschlussventil - mit Probenentnahmerohr gekröpft mit Überwurfmutter, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette</p> <p>Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15,</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgang: DN 10,' " ,			
		6,000 St		
1.2.3.90.	Röhrengeruchsverschluss 1 1/4" Röhrengeruchsverschluss , zur Montage an Waschtischablauf Material: Messing Verstellrohr: ca. 120 mm Abgangsrohr: ca.220 mm Nennweite: DN 32 Anschluss: 1 1/4" Oberfläche: verchromt - mit Schubrosette' ..			
		25,000 St		
1.2.3.100.	'Seifen- Desinfektionsspender 250 ml' Seifencremespender 'für Seifen und Desinfektionsmittel - wandhängend - mit Bedienhebel - Gehäuse aus Edelstahl - frei nachfüllbar (Kanisterbefüllung) - abgeschrägte Oberseite - mit Füllstandsanzeige Abmessungen: Höhe: ca. 230 mm Breite: ca. 100 mm Tiefe: ca. 130 mm Inhalt: mind. 0,25Liter' 'Komplett einschließlich Erstfüllung mit Desinfektionsmittel oder Seifenkonzentrat "Mild" und korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '			
		25,000 St		
1.2.3.110.	'Faltpapierhandtuchspender' Faltpapierhandtuchspender '- wandhängend - für ca. 600 Faltpapierhandtücher handelsüblich in C- oder Z-Falzung - frei befüllbar von vorn - mit Füllstandskontrolle frontseitig - Gehäuse Edelstahl beschichtet Abmessungen: Breite: ca.270 mm Höhe: ca.330mm			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe: ca.140mm Farbe: Edelstahloptik' 'einschließlich Erstfüllung von 600 Faltpapierhandtüchern und korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '			
		25,000 St		
1.2.3.120.	Papierkorb 60 Liter Papierkorb '- wandhängend - Stahldraht weiß, - widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen, mechanische Beschädigungen, - zusammenklappbar Inhalt: ca. 60 Liter Breite: ca. 300 mm Höhe: ca. 450mm Tiefe: ca. 200mm Farbe : weiß '			
	'einschl. Wandbefestigung'			
		25,000 St		
1.2.3.130.	'Wand-WC aus Sanitärkeramik' Tiefspül-WC, ', aus Sanitärporzellan - rechteckige Bauform - CE-gekennzeichnet - wandhängend, - 70 mm Bodenfreiheit - ohne Spülrand - mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild - für Wandeinbauspülkasten Spülmenge: 4,5/6l Breite: ca.350mm, Ausladung: ca.540 mm, Höhe: ca.340 mm Gewicht: ca.15 kg Zulauf: von hinten Abgang: waagerecht Befestigung: am Vorwandelement '			
	'mit Gewindestangen M 12 x 150 '			
		17,000 St		
1.2.3.140.	'Schallschutz-Set' Schallschutz-Set für Wand WC- Anlagen 'zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben ' ' '			
		17,000 St		
1.2.3.150.	'WC-Sitz aus Kunststoff, rechteckig' WC-Sitz '- rechteckige Bauform - mit Deckel - mit höhenverstellbaren L-Scharnieren Material: Sitz - Duroplast Scharniere - Edelstahl Breite: ca. 360 mm Ausladung: ca. 440 mm Gewicht: ca. 2,5 kg' ' '			
		17,000 St		
1.2.3.160.	'Papierrollenhalter' WC-Papierrollenhalter '- für eine Haushaltsrolle - für Rollenbreite 100 mm bis 120 mm - mit Bügelhalter und Deckel - zur Wandbefestigung - aus Edelstahl Abmessung: Breite: über 125 mm bis 130 mm Höhe: über 150 mm bis 155 mm Ausladung: ca. 120 mm ' 'einschl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '			
		17,000 St		
1.2.3.170.	'WC-Reserve Papierrollenhalter' WC-Reserve Papierrollenhalter '- für eine handelsübliche WC-Rolle - zur Wandmontage - aus Edelstahl Breite: über 125 bis 130 mm Höhe: über 125 mm bis 130 mm Ausladung: ca. 120 mm ' ' 'einschl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '			
		17,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.180.	<p>'WC-Bürstengarnitur, Edelstahl' WC-Bürstengarnitur '- oben offen - Bürstenkopf verdeckt - Innentopf entnehmbar - WC Bürste schwarz - zur Wandmontage - Bürstenkopf austauschbar - Gehäuse Edelstahl beschichtet</p> <p>Abmessung: Höhe: ca. 420 mm (mit Griff) Breite: ca. 100 mm Tiefe: ca. 110 mm Farbe: Edelstahl gebürstet</p> <p>einschl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial ,</p>	17,000 St		
1.2.3.190.	<p>Urinal aus Sanitärkeramik Urinal aus Sanitärporzellan ,</p> <p>- wandhängend - mit verdeckter Befestigung - zugelassen für 1 Liter Spülvolumen Farbe: weiss Zulauf: von hinten Abgang: nach hinten Abmessungen: Breite: ca.330 mm Ausladung: ca.300 mm Höhe: ca. 580 mm'</p> <p>'einschl. Einlaufverbinder, Absaugstiphon und verchromten Befestigungssatz' ,</p>	8,000 St		
1.2.3.200.	<p>'Schallschutz-Set' Schallschutz-Set für Wand Urinal '- zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus: Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben '</p> <p>','</p>	8,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.210.	'Ausgussbecken Edelstahl' Ausgussbecken Edelstahl '- zur Wandmontage - abgerundete Kanten - fugenlos geschweißt - mit stabiler hoher Rückwand/Spritzwand - mit Bodenventil, Kettenhalter und Stopfen, - mit Klapprost Material: Chromnickelstahl Oberfläche: seidenmatt Materialstärke: mind 1,0 mm Abmessungen: Breite: ca.460 mm Höhe: ca. 140 mm Tiefe: ca.400 mm ' 'einschl. Befestigungsmaterial '	2,000 St		
1.2.3.220.	'Fertigablauf für Ausgussbecken' Röhrengeruchsverschluss 'zum Anschluss an ein Ausgussbecken Anschluss: 1 1/2" DN 50 Abgang: waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274 ' ' '	2,000 St		
1.2.3.230.	'Einhebel-Wand-Mischbatterie' Einhebel-Wand-Mischbatterie ' - für Kalt und Warmwasser - zur Wandmontage - mit Keramikkartusche, - variabel einstellbare Mengenbegrenzung, - schwenkbarer Rohrauslauf - mit S-Anschlüsse Material: Messing Oberfläche: verchromt Anschluss: DN 15 (1/2") Ausladung: ca.210 mm' ' '	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.240.	Waschtisch 650x550 unterfahrbar mit Hahnloch Waschtisch aus Sanitärporzellan, 'für behindertengerechte Ausführung, unterfahrbar (DIN 18040) - aus Sanitärkeramik - eckiges Bauform - flaches Becken - mit Griffmulde - mit Hahnloch - ohne Überlauf - unterfahrbar - Farbe: weiss Abmessungen: Breite: ca. 650 mm, Ausladung: ca. 550 mm, Montagehinweis: Keramikoberkante 800 mm Gewicht: ca. 17 kg Befestigung: an Installationselement' ' '	1,000	St		
1.2.3.250.	'Schallschutz für Waschtisch' Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk ''	1,000	St		
1.2.3.260.	Schaftventil mit Sieb Schaftventil '1 1/4" x 60 x 70 mit Sieb, ohne Überlauf, mit Profildichtung, für zuvor beschriebene behindertengerechten Waschtisch verchromt ' ' '	1,000	St		
1.2.3.270.	Eckventil DN 15 Eckventil, 'als Absperr- und Anschlussventil, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10,'				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	:: ; '	2,000 St		
1.2.3.280.	Fertigmontageset UP-Geruchsverschluss Anschlussbogen für UP-Geruchsverschluss 'Durchmesser 32 mm mit Überwurfmutter Abdeckplatte ca. 20x12 cm Farbe weiß ' 'einschl. Befestigungsschrauben '	1,000 St		
1.2.3.290.	Einhand-Waschtischbatterie DN 15 langer Hebel Einhand-Waschtisch-Batterie DN15 '- Einlochmontage - Batteriekörper und Bediengriff aus Metall, - Oberfläche verchromt - Keramikkartusche - variabel einstellbare Mengenbegrenzung - Laminarstrahlregler - mit Metallhebel lange Hebellänge mind.120 mm - fester Auslauf - Temperaturbegrenzer - ohne Ablaufgarnitur - flexible Anschlussschläuche Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, ' " ;	1,000 St		
1.2.3.300.	Thermischer Verbrühschutz Thermischer Verbrühschutz '- Untertischthermostat zur Montage auf dem Eckventil - Dehnstoff-Thermoelement - verdeckte Temperaturregulierung mit Skalierung und Innenseckskantbetätigung Anschluss unter 3/8" - Überwurfmutter oben 3/8" Außengewinde eingebaute - mit Rückflussverhinderer - mit Schmutzfangsiebe - verchromt einschl. Anschlusset bestehend aus - T- Stück 3/8" mit Überwurf zur Montage aus dem Eckventil - flexibler Anschlussschlauch 3/8" ' " ;	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.310.	<p>Tiefspül-WC, behindertengerecht Tiefspül-WC, ' für behindertengerechte Ausführung gemäß DIN 18040 - aus Sanitärkeramik - für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet - wandhängend - verlängerte Ausladung - mit Spülrand</p> <p>Abmessungen Breite: 355 mm Tiefe: 700 mm Montagehinweis: Keramikoberkante 450 mm Farbe weiß Gewicht: ca. 20 kg</p> <p>Befestigung: an Installationselement Abgang: waagrecht'</p> <p>'einschl. verlängertem Spülrohr' '</p>	1,000 St		
1.2.3.320.	<p>'Schallschutz-Set' Schallschutz-Set für Wand WC- Anlagen '</p> <p>Zur Trennung zwischen schallharter Keramik und der schallharten, in der Regel gefliesten Wand. bestehend aus: Schallschutz-Matte mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben '</p> <p>''</p>	1,000 St		
1.2.3.330.	<p>WC-Sitz behindertengerecht WC-Sitz für zuvor beschriebenes ' behindertengerechtes Tiefspül-WC mit Edelstahlscharnieren Kratz und verschleißfest. Befestigung mit M8 Schrauben. Farbe weiß'</p> <p>'' ; '</p>	1,000 St		
1.2.3.340.	<p>Stützklappgriff 850 mm mit elektr. Spültaste Stützklappgriff ' - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - dient zum Festhalten und Abstützen, - belastbar nach DIN 18040 - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte mit integriertem Stahlkern - Montage an Leichtbauwand mit dahinter liegendem Montageelement für Stützklappgriffe - mit Taste für elektrischer WC-Spülauslösung und Spiralkabel mit freiem Leitungsenden für Wandanschluss - Abdeckplatte weiß für Unterputzdose (einschl. Unterputzdose) Steuerspannung max. 30V Schaltstrom bis max. 2A einschl. wandspezifischem Befestigungsmaterial Abmessungen Höhe: über 250 bis 300 mm Tiefe: ca. 80 mm Ausladung: 850 mm Stangendurchmesser über 30 bis 35 mm - aus Kunststoff thermoplastisch -Farbe weiß' <p>'einschl. Befestigungsmaterial'</p>	2,000 St		
1.2.3.350.	<p>Aufrüstsatz WC-Papierhalter Aufrüstsatz WC-Papierhalter</p> <ul style="list-style-type: none"> '- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter - dient zur Nachrüstung am Stangensystem des Stützklappgriffes - integrierte Rollenbremse <p>Abmessungen</p> <p>Breite: ca.35 mm Höhe: ca.130 mm Tiefe: ca.135 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus Kunststoff thermoplastisch - Farbe weiß' 	2,000 St		
1.2.3.360.	<p>Rückenstütze WC Rückenstütze am WC</p> <ul style="list-style-type: none"> 'entsprechend Anforderungen nach DIN 18040 - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an Stützklappgriffen mit Wandplatte, bauseits verstellbar <p>Abmessungen</p> <p>Breite: ca.700 mm</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: ca. 220 mm Tiefe: ca. 150 mm Breite Rückenstütze: ca. 350 mm Stangendurchmesser: 33 mm - Rückenpolster PUR-Schaum - aus Kunststoff thermoplastisch Farben: Stangen: weiß Rückenstütze schwarz' 'einschl. Befestigung mit Stützklappgriffen' ,	1,000 St		
	Küchenanschlüsse			
1.2.3.370.	'Kombinationseckventil, 1/2" Küchenanschluss' Kombinations- Eckventil , Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10 mit Quetschverbindung 3/4" Schlauchverschraubung - mit Rückflussverhinderer - Verlängerung und Schubrosette, - mit Durchlaufbelüfter, - Oberfläche verchromt ' ''	1,000 St		
1.2.3.380.	Eckventil DN 15 Eckventile Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10, als Absperr- und Anschlussventil, Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Quetschverbindung, mit Schubrosette.	2,000 St		
1.2.3.390.	Eckventil DN 20 Eckventile Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 20, Abgang: DN 15, als Absperr- und Anschlussventil,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, mit Schubrosette.	3,000	St		
1.2.3.400.	Auslaufventil 1/2" mit Kronenoberteil und Wasserstopp Auslaufventil mit Kronenoberteil als Armaturenkombination mit Wasserstopp Material: Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang : 3/4" mit Schlauchverschraubung Oberteil: Kronengriff/Dreikantgriff als Absperrventil mit freiem Auslauf mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen mit Schubrosette. einschl. Wasserstopp "	3,000	St		
1.2.3.410.	Wandauslaufventill mit Metallgriff 3/4" Wandauslaufventill mit Metallgriff als Armaturenkombination mit Wasserstopp Material: Messing, verchromt, Nennweite: DN 20, Abgang : 3/4" mit Schlauchanschluss Oberteil: Metallgriff als Absperrventil mit freiem Auslauf mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, DVGW zugelassen mit Schubrosette. einschl. Wasserstopp "	2,000	St		
Summe 1.2.3. Sanitäreinrichtung					

1.2.4. Montageelemente

- 1.2.4.10. 'Waschtischelement'**
 Waschtischelement
 '- für Einlocharmatur
 - Metallrahmen-Konstruktion
 - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet
 - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände
 - selbsttragend
 - mit Fußstützen höhenverstellbar
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
 - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> - Gewindestange für Keramikbefestigung - 2 Stück Wandscheiben 1/2" - PE-Anschlussbogen mit Anschluss DN 50 - Befestigungsmaterial für massiv- bzw. Leichtbauwände Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Einbautiefe: max. ' Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' '	25,000 St		
1.2.4.20.	'Montageelement für Wand-WC' Montageelement für Wand-WC '- Metallrahmen-Konstruktion <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Einbautiefe: max. ' Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen. ' '	13,000 St		
1.2.4.30.	Montageelement für Wand-WC mit Hygienespülung Montageelement für Wand-WC Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: mit Hygienespülung <ul style="list-style-type: none"> - Spülprogramme wählbar (Zeit oder Intervall) - mit Buskonverter zur Datenübertragung und Aufschaltung auf die GA - mit Netzteil zur Stromversorgung 			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Magnetventil - mit Steuereinheit - Temperatursensor PT1000 mit Kabel bis 6 m Länge (inkl. T-Stück) - Datenübertragungsmodul (Buskonverter) mit Netzteil 230V AC auf 12 V DC und Anschlusskabel - Befestigungsmaterial <p>'Installation des Vorwandlelement in Trockenbau bzw. in nachfolgend beschriebener Installationswand</p>	4,000 St		
1.2.4.40.	<p>'WC-Spülkasten-Betätigungsplatte' Betätigungsplatte 'für zuvor beschriebene WC Montageelemente Einsatzbereich - WC Spülung -für 2-Mengen-Spülung</p> <p>Lieferumfang - 2-Mengen-Führungsplättchen - Drückerstangen - Distanzbolzen - Befestigungsmaterial - Kunststoff weiss '</p>	17,000 St		
1.2.4.50.	<p>'Montageelement für Urinal' Montageelement für Urinal '- Zur Aufnahme von Urinalsteuerungen berührungslos, Urinal-Handauslösungen pneumatisch - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch - Befestigung für Einlauf D=32 mm höhenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar - Universal-Rohbauset für Urinalsteuerung - Absperrventil mit Drossel vormontiert - Wasseranschluss rechts - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm - Bauschutz für Serviceöffnung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz)</p> <p>Lieferumfang - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und Drosselschraube, Elektroanschlussklemme - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2" - Bauschutz mit Deckel - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon - Flexible Spülverbindung zum Einlauf - PE Abgangsbogen D=50/63 mm</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Gummidichtung D=57/50 mm - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung - Spülventil - Befestigungsmaterial Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Einbautiefe: max. '			
	Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' '			
		8,000 St		
1.2.4.60.	Urinalsteuerung berührungslos Urinalsteuerung, berührungslos 'als Annäherungselektronik Infrarot/Netz <ul style="list-style-type: none"> - berührungslose Spülauslösung von Urinalen - Einbau im Urinal Vorwandelement - IR-Distanzerkennung - Intervallspülung einstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Vorspülung einstellbar - Spülzeit manuell einstellbar - Abdeckplatte aus Zink-Druckguss, mit Sicherungsriegel - Netzteil mit LED-Anzeige Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> - Universeller Wasseranschlusswinkel R1/2" - Bauschutz mit Deckel - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon - Flexible Spülverbindung zum Einlauf - PE Abgangsbogen D=50/63 mm - Gummidichtung D=57/50 mm - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung - Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Netzteil - Magnetventil - Befestigungsmaterial - Montageanleitung - Bedienungsanleitung einschl. Urinal-Rohbauset und elektr.Anklemmarbeiten '			
	' '			
		8,000 St		
1.2.4.70.	'Waschtischelement barrierefrei für Standarmatur' Waschtischelement barrierefrei ' für Standarmatur / Einlochmontage <ul style="list-style-type: none"> - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - für barrierefreies Bauen - mit Fußstützen höhenverstellbar - geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm 			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - UP-Geruchsverschluss Rohbauset (Fertigmontageset ist gesondert ausgeschrieben) Lieferumfang - Waschtischmontageelement mit Füßen - Schallschutzset zur Körperschallentkopplung zum Baukörpers - UP-Geruchsverschluss D=40 mm mit Wandeinbaukasten, - Bauschutz aus Styropor - 2 Wasseranschlüsse R1/2" mit Dämmunterlage - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 500 mm Einbautiefe: max. ... <p>Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '</p> <p>..</p>	1,000 St		
1.2.4.80.	<p>'Montageelement für Wand-WC barrierefrei'</p> <p>Montageelement für Wand-WC barrierefrei</p> <ul style="list-style-type: none"> '- Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Für barrierefreies Bauen - zur Montage von Wand-WC mit Ausladung >62 cm - Montagehöhe des WC einstellbar bis 46 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Lieferumfang - WC - Montageelement - Wasseranschluss R1/2" mit Eckventil und Handrad - Leerrohr Wasserzuleitung - Schutzstopfen - PE Anschlussgarnitur, D=90 mm - PE Wand-WC-Bogen, D=90 mm - PE Übergangsstück, D=90/110 mm - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - Befestigungsmaterial <p>Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '</p> <p>..</p>	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.90.	'Rohbauset für WC-Steuerung' Rohbauset für WC-Steuerung '- zur Vorbereitung des Netzanschlusses von WC-Spülauslösungen - zur UP-Montage im Nass- oder Trockenbau - Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4.1 V DC Lieferumfang - Netzteil - UP-Dose für Bohrdurchmesser D 76 mm - Deckel für UP-Dose - Leerrohr - Rohreinführung '	1,000 St		
1.2.4.100.	'WC-Spülsteuerung Kabel/Netz' WC-Spülsteuerung '- für barrierefreies Bauen - manuelle Fernauslösung über Stützklappgriffe - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtgebunden - Spülauslösung auch über Betätigungsplatte möglich - 1-Mengen-Spülung möglich - Intervallspülung möglich - mehrere Taster parallel schaltbar - externes Netzteil Lieferumfang - Betätigungsplatte Edelstahl, verschraubbar - elektrische Steuerung - Lagerbock mit geräuscharmen Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Lagerplatte - 2 Anschlusskabel 1,2 m vorkonfektioniert - Drückerstange - Befestigungsmaterial '	1,000 St		
1.2.4.110.	'Traverse für Küchenspüle' Traverse für Küchenspüle '- zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände Vormontierte Einheit, bestehend aus: - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zwei Keramikbefestigungen M 10, - verstellbares Abstandsmaß - in Höhe und Tiefe verstellbar - sowie auswechselbarer Armaturenanschlussplatte, - zwei Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, - PE Ablaufanschlussbogen DN 50, - Gummidichtung d=44/40 mm, - mit Befestigungsmaterial, - mit Armaturenanschlüsse, Schalldämmset, Dämmunterlage			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) - Traversenhöhe : ca.85 mm - Traversenbreite: ca.500 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '				
	' '	5,000	St		
1.2.4.120.	'Montageelement für Stütz- und Haltegriffe' Montageelement für Stütz- und Haltegriffe '- Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Zur Befestigung von Stütz- und Haltegriffen - Für barrierefreies Bauen - Befestigungsplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt, - Befestigungsmaterial - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 360 mm Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen '				
	' '	2,000	St		
	Summe 1.2.4. Montageelemente				
1.2.5.	Wärmedämmung und Brandschutz				
1.2.5.10.	'Mineralwolle alukaschiert d=15 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Wärmedämmung Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GEG neuste Fassung Montagehöhe: bis 5,0m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband '	175,000 m		
1.2.5.20.	'Mineralwolle alukaschiert d=18 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm ' '	69,000 m		
1.2.5.30.	'Mineralwolle alukaschiert d=22 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm ' '	90,000 m		
1.2.5.40.	'Mineralwolle alukaschiert d=28 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm ' '	86,000 m		
1.2.5.50.	'Mineralwolle alukaschiert d=35 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 30mm ' '	43,000 m		
1.2.5.60.	'Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ' '	9,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.70.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert ' Wärmedämmung - Formstück Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Bogen 100% gemäß der GEG neuste Fassung Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 5,0m' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	253,000 St		
1.2.5.80.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=18 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm ' '	94,000 St		
1.2.5.90.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=22 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm ' '	129,000 St		
1.2.5.100.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=28 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm ' '	48,000 St		
1.2.5.110.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=35 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 30mm ' '	21,000 St		
1.2.5.120.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ' '	4,000 St		
1.2.5.130.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=15 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Wärmedämmung - Formstück Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: T-Stück 100% gemäß der GEG neuste Fassung gleich oder reduziert Montagehöhe: bis 5,0m' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben '	17,000 St		
1.2.5.140.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=18 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 18mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert ' '	17,000 St		
1.2.5.150.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=22 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 22mm Dämmschichtdicke: 20mm gleich oder reduziert ' '	23,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.160.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=28 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 28mm Dämmschichtdicke: 30mm gleich oder reduziert ' '	10,000 St		
1.2.5.170.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=35 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 35mm Dämmschichtdicke: 30mm gleich oder reduziert ' '	6,000 St		
1.2.5.180.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm gleich oder reduziert ' '	1,000 St		
1.2.5.190.	'R90 Rohrabschottung 15 mm' R90 Rohrabschottung ' Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m ³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach GEG Einbaulänge: bis 40 cm Montagehöhe: bis 3,5 m Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.'			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite: DN 12 für Edelstahlrohr: d=15 mm '.' '.'			
		14,000 St		
1.2.5.200.	'R90 Rohrabschottung 18 mm' R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 15 für Edelstahlrohr: d= 18 mm '.' '.'			
		1,000 St		
1.2.5.210.	'R90 Rohrabschottung 22 mm' R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 20 für Edelstahlrohr: d= 22 mm '.' '.'			
		2,000 St		
1.2.5.220.	'R90 Rohrabschottung 28 mm' R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 25 für Edelstahlrohr: d= 28 mm '.' '.'			
		4,000 St		
1.2.5.230.	'R90 Rohrabschottung 35 mm' R90 Rohrabschottung 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Nennweite: DN 32 für Edelstahlrohr: d= 35 mm '.' '.'			
		3,000 St		
1.2.5.240.	'Kennzeichnung Brandschutzdurchführungen' Kennzeichnung der Brandschutzdurchführung für die einzelnen Decken- und Wanddurchbrüche gemäß bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen '.' '.'			
		48,000 St		
Summe 1.2.5. Wärmedämmung und Brandschutz				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Feuerlöscheinrichtungen			
1.3.1.	Feuerlöscher			
1.3.1.10.	Pulverlöscher 6 kg! (12 LE) Pulverlöscher, - wandhängend - als Aufladelöscher - Stahlbehälter mit innerer und äußerer Beschichtung - Kunststoffarmatur mit Schlagknopf-Auslösung - innenliegende Druckgas-Stahlflasche - mit Schlauch und Löschpistole - für Brandklassen ABC - erfüllt die DIN EN 3 Vorgaben Bauart: PG 6 H Füllung: Löschpulver Löschmittel: EURO-TROXIN Leistungsklassen/ Ratings: 43 A, 233 B, C Löschmitteleinheiten: min. LE 12 Füllinhalt: 6 kg Abmessungen: Durchmesser ca. 160 mm Höhe ca. 550 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	8,000 St		
1.3.1.20.	Kohlendioxidlöscher 6 kg Kohlendioxidlöscher 5 kg - konzipiert und ausgelegt nach EN 3 - für Brandklasse B - mit Stahlflasche - mit Druckhebel-Armatur und Schneebräuse - mit Zulassungsnummer Bauart: KS 5 BG Füllung: CO2 Leistungsklassen/ Ratings: 89 B Löschmitteleinheiten: LE 5 Temp. Bereich: -30°C bis +60°C Füllgewicht: 5 kg Abmessungen: Durchmesser ca. 330 mm Höhe ca. 680 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.30.	Fettbrandlöscher 6 l (6 LE) Fettbrandlöscher 6 l (6 LE) - als Aufladelöscher - konzipiert und ausgelegt nach EN 3 - für Brandklassen ABF - mit Druckhebel-Armatur (schlagfester Hochleistungskunststoff), - mit Sprühdüse - für 1-Griff-Bedienung, - innenliegende CO2-Druckgasstahlflasche - mit Zulassungsnummer Bauart: WF 6. Füllung: Flüssiglöschmittel Leistungsklassen Ratings: 21 A, 75F Löschmitteleinheiten: min. LE 6 Füllinhalt: 6 Liter Abmessungen: Durchmesser ca. 160 mm Höhe ca. 600 mm einschl. Wandhalter mit Befestigungsmaterial und lange nachleuchtendes Piktogramm (mind. 200x200 mm)	1,000	St		
Summe 1.3.1. Feuerlöscher					
Summe 1.3. Feuerlöscheinrichtungen					

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Sonstige Leistungen			
1.4.1.	Besonderen Leistungen			
1.4.1.10.	Verschließen von Anschlüssen Abdichten von Durchdringungen an Zu- und Ablaufanschlüssen von Sanitärgegenständen und Einrichtungen mit dauer- elastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber ausführen. ..	78,000 St		
1.4.1.20.	Verfugen von Sanitärgegenständen Verfugen von Saitärgegenständen und Einrichtungen mit dauerelastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber und profilgerecht ausführen. ..	64,000 m		
1.4.1.30.	Druckprüfung der TW-Installation Die Trinkwasserleitung ist nach Fertigstellung, solange sie noch sichtbar ist, einer Druckprüfung gemäß DVGW und DIN EN 806-4 zu unterziehen. Die Durchführung der Druckprüfung erfolgt mit Luft oder inerten Gas Es ist eine Festigkeits- und eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. einschl. des erforderlichen Klein- und Dichtmaterials. Die Druckprobe erfolgt Strangweise entsprechend Baufortschritt. Über jeden Druckprobeabschnitt ist ein Protokoll zu erstellen. ..	472,000 m		
1.4.1.40.	Spülen der Rohrleitungen für Trinkwasser Spülen der Rohrleitungen für Trinkwasser, entsprechend DIN EN 806-4 und ZVSHK-Merkblatt Spülung erfolgt abschnittsweise. Alle Nennweiten sind als komplette Leistung durchführen. Es ist ein Nachweis über die Spülung zu führen.	472,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.50.	<p>Mikrobiologische Wasseruntersuchung Mikrobiologische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 1 mikrobiologische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 1 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen</p> <p>;;</p>	1,000 St		
1.4.1.60.	<p>Chemische Wasseruntersuchung Chemische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 2 chemische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 2 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen.</p> <p>''</p>	1,000 St		
1.4.1.70.	<p>Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 3 Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 3 gesetzten Grenzwerte einschl. Anlage 3 Teil 2 Untersuchung der Legionellengrenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen.</p> <p>''</p>	1,000 St		
1.4.1.80.	<p>Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit zweizeiliger Beschriftung, Schild aus Kunststoff mit Klarsichtabdeckung Höhe: 'ca. 50 'mm, Breite: 'ca. 150'mm. auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung.</p> <p>''</p>	20,000 St		
1.4.1.90.	<p>Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung</p> <p>''</p>	40,000 St		
1.4.1.100.	<p>Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern und einschliesslich zweimaligem Korrosionsschutzanstrich oder in verzinkter Ausführung, als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger, und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.</p> <p>''</p>	120,000 kg		
Summe 1.4.1. Besonderen Leistungen				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

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

1.4.2. Dokumentation

1.4.2.10. Dokumentationsunterlagen

Dokumentationsunterlagen

Die Anlagendokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Sie ist in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken einschl. einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Registern und Zeichnungen 14 Tage vor Abnahme zu liefern.

Inhalt der Anlagendokumentation :

Deckblatt

- Objekt mit Adresse,
- Baumaßnahmenbezeichnung,
- Auftragsnummer,
- Gewerk,
- Datum,
- Planungsbüro,
- Ausführungsfirma,
- Notruftelefon,
- Ansprechpartner

0. Inhaltsverzeichnis

- Ordnernummer,
- Registernummer,
- Inhaltsbezeichnung

1. Anlagenbeschreibung

- Gewerke weise Beschreibung jeder einzelnen Anlage mit Hinweisen zur Bedienung, Einstellung, Inbetriebsetzung und Außerbetriebsetzung und Verhalten im Störfall.

2. Protokolle und Bescheinigungen

- Abnahmebescheinigung,
- Fachunternehmererklärung,
- Fachbauleitererklärung,
- Sachverständigen – prüfung,
- Sichtabnahmeprotokolle der Fachbauleitung,
- Funktions- und Leistungsmessungen mit Einstellwerten,
- Inbetriebnahme-/Probetrieb des Fachunternehmens bzw. Hersteller,
- Übereinstimmungserklärung,
- Errichterbescheinigung
- Brandschutz,
- Dichtheitsprüfungen,
- Spülungen,
- Einweisung des Betriebspersonals,
- Hygieneprotokolle,
- Hygieneplan,
- Hydraulischer Abgleich,
- Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN Normen

3. Produktnachweise

- Liste der Produkte nach Reihenfolge und Gewerk; -

Datenblätter,

- Gerätekarten,
- Isolierqualitäten,
- Brandschutzeinrichtung,
- Zulassungsbescheinigung,

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - CE – Konformitäten, - Ventillisten, - Ersatzteillisten, - Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für Bedienung im Normalfall, im Störfall, - besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen, - Außerbetriebnahme, - erforderliche Hilfsmittel, - Hilfsstoffe, - Sonderwerkzeuge, - Schmierstoffe und Reinigungsgeräte 				
	4. Lieferantennachweis <ul style="list-style-type: none"> - Auflistung Produktgruppe, Hersteller, Adresse, Telefon, Fax, E – Mail Kontakt 				
	5. Wartungsanweisungen <ul style="list-style-type: none"> - Für alle zu wartenden Bau- und Anlagenteile sind die Wartungs- und Pflegevorschriften zusammenzustellen. - Erforderliche periodische und behördliche Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. - Die Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen. 				
	Wiederkehrende Ersatzteile wie z.B. Filtermatten, Regeneriersalz o.ä. sind tabellarisch aufzulisten.				
	6. Zeichnungen <ul style="list-style-type: none"> - Zeichnungsverzeichnis mit Angabe Planinhalt, Maßstab, Gewerk. - Die Bestands- und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen. - Elektrische Schaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 und 3. - Grundrisse haben den Maßstab 1 : 50 , - Schema ohne Maßstab gut lesbar, - alle Pläne farbig - Zeichnungen sind auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen. - Im Technikraum des Gewerkes sind farbige Anlagenschemata mit eingestellten Hauptparametern sowie der Anschrift und dem Service-Telefon des AN in Form einer laminierten Zeichnung zu liefern und zu montieren. 				
	7. Übergabe <ul style="list-style-type: none"> - Die Anlagendokumentation ist komplett lt. Pkt. 0-6, 2-fach als Papierform sowie 1-fach digital (Datenträger CD-ROM) mit Plänen im Format dwg / dxf und pdf., sowie alle Textdokumente im Format pdf. zu übergeben. 				
		1,000	St		

1.4.2.20. Brandschutzdokumentation
 Brandschutzdokumentation

Die Brandschutzdokumentation ist im Rahmen der Werk- und Montageplanung zu erstellen und 2-fach in Papier und einmal digital vor Ausführungsbeginn dem Bauherrn zu übergeben.

Zu den, vor Ausführungsbeginn, einzureichenden Unterlagen gehören:

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Zulassungen • Technische Datenblätter • Fachbauleiter- und Fachunternehmerbescheinigungen <p>Alle Unterlagen, die vor Baubeginn noch nicht eingereicht werden können, wie Übereinstimmungserklärungen, Konformitätserklärungen, Abnahmeprotokolle etc., müssen entsprechend nachgereicht werden, sobald diese vorhanden sind.</p>	1,000 St		
1.4.2.30.	<p>Fotodokumentation Erstellen einer Fotodokumentation von: - Einbauteilen die nach Fertigstellung verdeckt sind (in Zwischendecke/Vorwand) - Brandschott - Absperr- Einstellarmaturen die durch Zwischendecken oder Vorwandwände verdeckt sind Die Dokumentation ist logisch und übersichtlich zu erstellen. Sie enthält ein Inhaltsverzeichnis, die fortlaufend nummerierten Fotos mit Lagebeschreibung und Angabe von Abmessungen sowie evtl. Einstellwerte oder Prüfzeugnisse In den Revisionszeichnungen sind die Bildnummern anzugeben.</p> <p>Die Unterlage ist mit der Abnahme im Zuge der Dokumentationsübergabe in 2 - facher Ausführung als Papier und digital auf CD zu liefern und zu übergeben Die Unterlage ist in gleicher Anzahl und Qualität wie die Dokumentation und zu deren Übergabezeitpunkt zu liefern.</p>	1,000 St		
	<p>Summe 1.4.2. Dokumentation</p>			
1.4.3.	<p>Einweisung Bedienpersonal</p>			
1.4.3.10.	<p>Einweisung Einweisung in die zuvor beschriebenen Sanitär-Heizungsanlagen einschl. ihrer Komponenten Bedienpersonal: - Einweisungsvoraussetzungen: 1. Schematische Darstellung Prinzipaufbau jeder einzelnen Anlage ist im Aufstellraum oder am Gerät in laminiertes Ausführung gut sichtbar angebracht. 2. Rohr- /Kanalnetzschema (Strangschema) aktualisieren. 3. Die Gerätedokumentationen (Bedienanweisungen) sind in den jeweiligen Geräten in einer Dokumentenmappe hinterlegt oder sie sind als Bestandteil der Revisionsunterlagen lt. Inhaltsverzeichnis schnell auffindbar.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>4. Fertigstellungsanzeige des AN liegt beim AG vor und der vollständige Funktionsumfang der Anlagentechnik kann vorgeführt und anhand der Unterlagen nach Pkt. 1 bis 3 erklärt werden.</p> <p>5. Bei Bauteilen mit Kommunikationsschnittstellen zur Gebäudeautomation ist die Bestätigung des AN GA/GLT u./o. des AN MSR der Fertigstellung ebenso erforderlich.</p> <p>6. Vor der Nutzereinweisung ist ein fehlerfreier Probetrieb von mind. 10 Werktagen nachzuweisen.</p> <p>7. Ein Wartungsvertragsangebot des AN liegt vor. Die Einweisung des Nutzers / Bedienpersonals ist mit dem AG rechtzeitig abzustimmen.</p> <p>- Einweisungsinhalt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geräte / Kanal- bzw. Leitungsnetz / Systemkomponenten: Aufbau und Wirkungsweise erklären 2. Betriebszustände und Fahrweise (Lastfälle, jahreszeitl. Anhängigkeiten, etc.) 3. berücksichtigte Nutzervorgaben 4. Nutzer-Bedienebene(n) und Anzeigefunktionen 5. Aufbau / Inhalt / Verwendung der vollständigen Enddokumentation / Revisionsunterlagen 6. wiederkehrende Funktionsprüfungen, Wartungsintervalle, Pflegehinweise 7. Verhalten bei Störungen 8. Sicherheitstechnische Ausrüstung 9. Aus- bzw. Ablesen von Gerätedaten (z.B. Momentanleistung, Betriebsstunden, Medienparameter, etc.) 10. Inbetriebnahmeparameter 11. Verbrauchsdaterfassung (Zählerstände) 12. Energetische Optimierung der Betriebsweise <p>Die erfolgreich durchgeführte Einweisung ist vom AN protokollarisch festzuhalten, durch eingewiesenes Personal schriftlich zu bestätigen, das Protokoll der Enddokumentation beizufügen.</p>	1,000	St		
Summe 1.4.3.		Einweisung Bedienpersonal			
1.4.4. Inbetriebnahme / Abnahme					
1.4.4.10. Inbetriebnahme/Abnahme					
<p>Inbetriebnahme/Abnahme der vorgenannten haustechnischen Anlagen und einzelnen Anlagenteile nach den einschlägigen DIN-Normen wie z.B. DIN 18 381; mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellung und Einregulierung der Anlagen mit Probetriebsphase - - Einstellungen aller Anlagenteile (z.B. Pumpen, Regler...) - Kontrolle aller hydraulischen und elektrischen Anschlüsse - Funktionsprüfung der Anlage 					

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und Sicherheitseinrichtungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prüfung der elektrischen Verkabelung, der Steuer- und Regelanlage - Liefern der für die Inbetriebnahme und den Probetrieb notwendigen Betriebsstoffe und Medien - Filterwechsel/Säuberung nach Beendigung - Prüfung auf Einhaltung technischer und behördlicher Vorschriften - Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals - Revisionsunterlagen / Revisionszeichnungen <p>Die Abnahme erfolgt nach vorheriger Übergabe der Bestandsunterlagen und mitzuliefernden Unterlagen sowie nach abgeschlossenen erfolgreichen Probetrieb und in Einvernahme mit dem Gewerk Elektro-Technik , Gebäudeautomation sowie in Abstimmung mit dem Nutzer/Betreiber der vor der Abnahme einmal einzuweisen ist.</p> <p>Über die Inbetriebnahme/Abnahme ist ein Nachweis zu führen.</p>	1,000	St		
1.4.4.20.	<p>Teilnahme an Sachverständigenprüfung Sachverständigenprüfung nach SächsTechnPrüfVO</p> <p>Der Auftragnehmer hat als Nebenleistung für die nach sächsischer technischer Prüfverordnung vorgeschriebene Sachverständigenprüfung an der Prüfung teilzunehmen (auch an evtl. erforderlicher Wiederholungsprüfungen wegen erfolgloser Erstprüfung durch Verschulden des Auftraggebers). Der Auftragnehmer hat alle für die Prüfung erforderlichen Dokumente dem Sachverständigen min. 1 Woche vorher zu übergeben, die erforderlichen Auskünfte zu erteilen und soweit erforderlich Leitern und Werkzeuge bereit zu stellen. Der Sachverständige wird vom Auftraggeber ausgewählt und beauftragt. Hinweise des Sachverständigen zur mangelfreien Errichtung der Anlage sind zu berücksichtigen. Der Auftraggeber gibt dem Auftragnehmer den Namen des Sachverständigen bekannt. Für eine wegen Verschulden des Auftragnehmers erforderlich werdende Wiederholungsprüfung trägt der Auftragnehmer die Kosten des Sachverständigen. Nach sächsisch technischer Prüfverordnung sind folgende Anlagen von einem Sachverständigen zu prüfen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lüftungsanlagen, bezüglich der Belange des Brandschutzes, einschl. Brandschutzklappen. 2. Entrauchungsanlagen mit Ventilatoren, Klappen. 3. Brandschutzmaßnahmen. <p>Der Termin ist vom AN zu koordinieren. AG und Bauleitung sind rechtzeitig zur Teilnahme an der Abnahme einzuladen.</p>	1,000	St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.4.4.		Inbetriebnahme / Abnahme			
1.4.5.	Gerüste und Krananlagen				
1.4.5.10.	<p>Fahrbares Arbeitsgerüst Fahrbares Arbeitsgerüst (Fahrgerüst) oder Arbeitsbühne für sämtliche Arbeiten der Gewerke Heizung, Sanitär bis zu einer Arbeitshöhe max. 5,0 m</p> <p>Vorschriftsmäßiger Aufbau entsprechend der DIN EN 1004 und den Sicherheitsbestimmungen der Bauberufsgenossenschaften und Gewährleistung der Standsicherheit für die Dauer der Ausführung der in diesem LV beschriebenen Leistungen vorhalten, einschließlich Auf-, Um- und Abbau auf der Baustelle nach Wahl des Bieters in für die vorstehend beschriebenen Arbeiten erforderlichen Mindestbreiten. Alle Erschwernisse, z.B. Behinderung durch techn. Ausrüstungen und Aggregate sind mit einzukalkulieren. mit allseitigem Seitenschutz, Aufstellung im Gebäude.</p> <p>Höhe oberste Gerüstgle: ca. 5,0 m Höhenabstand Gerüstlagen ca. 2,0 m Aufstellung im Gebäude Einsatzzeit bis 20 Wochen</p>				
		1,000	St		
Summe 1.4.5.		Gerüste und Krananlagen			
1.4.6.	Durchbrüche und Verschlüsse				
1.4.6.10.	<p>Kernbohrung D 60-150 mm s=300 mm Kernbohrung - Bohrung mit Diamantbohrgeräten, - in Mauerwerk, Beton, Stahlbeton - in Decken und Wänden - senkrechte oder waagrechte Bohrung; In die Positionen einzurechnen sind: - Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von 3,5 m - Auf- und Abbau der erforderlichen Geräte - Stahlschnitte bis Durchmesser 16 mm - Bauschuttbeseitigung und Entsorgung des Bohrmaterial Bohrlochdurchmesser: über 60 bis 150 mm Decken-/Wanddicke : bis 300 mm Die Ausführung der Bohrung sind vom Architekten</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder Statiker genehmigen zu lassen. einschl. Ausmessen und Anzeichnen der Bohrstelle	16,000	St		
1.4.6.20.	<p>Verschluss Kernbohrung D 60-150 mm s=300 mm Verschluss Kernbohrung von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und Vertikalen Kernbohrungen Fachgerechtes Verschließen der Bauwerksöffnung unter Beachtung des baulichen Brandschutzes (gasdicht), des Schall- und Wärmeschutzes. - Geprüfter Wandverschluss nach DIN 4102 mit mineralischer Vergussmasse. - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen - die Aussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, einschl. Schuttbeseitigung durch den AN Erforderliche Schotts sind gesondert ausgeschrieben, Bohrlochdurchmesser: über 60 bis 150 mm Decken-/Wanddicke : bis 300 mm max. Verschlusspalt 50 mm</p>	16,000	St		
1.4.6.30.	<p>Verschluss Restöffnung Durchbruch L/B=bis 300 mm, s=300 mm Verschluss Durchbruch von Restspalt nach Rohrbelegung in horizontalen und vertikalen Durchbrüchen Fachgerechtes Verschließen der Bauwerksöffnung unter Beachtung des baulichen Brandschutzes (gasdicht), des Schall- und Wärmeschutzes. - Geprüfter Wandverschluss nach DIN 4102 mit mineralischer Vergussmasse. - alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen - die Aussparung ist vollflächig in voller Dicke mit der mineralischen Vergussmasse herzustellen, einschl. Schuttbeseitigung durch den AN Erforderliche Schotts sind gesondert ausgeschrieben, Kantenlänge: bis 300 mm max.Verschlusspalt 100 mm (je Kante bis Rohr) max. Wand-/Deckenstärke max.. 300 mm</p>	17,000	St		
1.4.6.40.	<p>Mehraufwendungen Verschluss von vertikalen Durchbrüchen Mehraufwendungen Verschluss von vertikalen Durchbrüchen Herstellen von Hilfskonstruktionen in eckigen Deckendurchführungen z.B. als Schalung zur Verhinderung des unkontrollierten Ausbreiten der</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschlussmasse			
	Durchbruchöffnung max. 0,5 m²			
		13,000 St		
Summe 1.4.6.		Durchbrüche und Verschlüsse		
1.4.7.	Baustelleneinrichtung			
1.4.7.10.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung mit Aufenthalts- und Lagerräumen gemäß VOB Teil C, ATV zur Durchführung der Arbeiten des eigenen Gewerkes, einschl. mehrfacher Anfahrt wegen ausführungsbedingter Herstellung der Bauleistungen zur Baustelle. Dies sind u.a. - Einrichten, Vorhalten über die vertraglich vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle für alle für die Baustelleneinrichtung notwendigen Leistungen - Aufstellen von Aufenthalts-, Materialcontainer usw . soweit erforderlich, Rückbau nach Fertigstellung der Bauarbeiten - Gerätebedarf , Klein - und Großgeräte, Werkzeuge, Hilfsmittel und Materialvorhalte sowie aller Personalkosten. - Arbeits-, Hilfs - und Schutzgerüste nach Auflagen der Bauberufsgenossenschaften. - Beachtung aller behördlichen Vorschriften und Anordnungen des SIGEKO´s. - Führen eines Bautagebuches - Teilnahme an den Bauberatungen des AG - Überprüfung der bauseitigen Vorleistungen - Raum- und Bauteil- bezogenes Aufmaß - Die Bestimmungen der Arbeitsstättenrichtlinie und Baustellenverordnung sind einzuhalten			
		1,000 St		
Summe 1.4.7.		Baustelleneinrichtung		
Summe 1.4.		Sonstige Leistungen		
Summe 1.		Neubau		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Bestandsbau			
2.1.	Trinkwasser			
2.1.1.	Trinkwasserleitungen			
2.1.1.10.	'Edelstahl Rohr 15x1,0mm' Edelstahl Rohr '- für Trinkwasser geeignet - mit erhöhtem Molybdängehalt (min. 2,2%) - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - biegsam - lasergeschweißt System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15x1,0mm ' Rohrverbindung sind nur mit Systemkomponenten herzustellen Systemrohr. Rohre sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen. '	5,000 m		
2.1.1.20.	'Edelstahl Rohr 42x1,5mm' Edelstahlrohr 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42x1,5mm ' '	45,000 m		
2.1.1.30.	'Edelstahl -Bogen 15mm' Edelstahl-Bogen '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Bogen Winkel: 45° - 90° Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' '			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 15 mm 'Form- und Verbindungsstücke sind bis zur Montage mit Schutzstopfen versehen . '	6,000 St		
2.1.1.40.	'Edelstahl -Bogen 42mm' Edelstahl-Bogen 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm, ' '	4,000 St		
2.1.1.50.	'Edelstahl -T-Stück 42 mm' Edelstahl-T-Stück 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42 mm gleich oder reduziert ' '	1,000 St		
2.1.1.60.	'Edelstahl -Übergang 15x1/2''' Edelstahl -Übergang '- für Trinkwasser geeignet - Pressverbindung - Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich (undicht) - mit eingelegtem Dichtring (O-Ring) z.B. EPDM, Dichtring entspricht den Hygieneanforderungen System: Edelstahl-Press-System, Werkstoff: nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach EN 10088, Brandklasse: A1 nach DIN 4102 Ausführung: Übergang mit Innen- oder Außengewinde Verlegung: innerhalb von Gebäuden Montagehöhe: bis 5,00 m ' Durchmesser: 15 x 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	1,000 St		
2.1.1.70.	'Edelstahl -Übergang 42x1 1/2''' Edelstahl -Übergang 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42x1 1/2" Innen-oder Außengewinde ' '	2,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.80.	'Rohrbefestigung d=15 mm' Rohrbefestigung, 'bestehend aus - Rohrschelle mit Gummieinlage - für Edelstahlrohrleitungen - mit Stufenmutter, - Gewindeanschluss M8/M10, - mit vormontierter und verrutschsicherer Profildämmieinlage, - Schallschutz nach DIN 4109, - Brandschutzgeprüft nach DIN 4102 Material: Schelle Stahl verzinkt Einlage Schalldämmgummi EPDM Anschluss: M8/M10 Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102, Feuerwiderstandsklasse: F90 gemäß DIN 4102, einschl. Dübeln und Gewindebolzen bis 200 mm Befestigung im Mauerwerk/Decke durch Erstellen eines Bohrloches und Montage der Rohrschelle ' für Edelstahlrohr d=15 mm ' '	4,000 St		
2.1.1.90.	'Rohrbefestigung d= 42 mm' Rohrbefestigung, 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' für Edelstahlrohr d=42 mm ' '	36,000 St		
Summe 2.1.1. Trinkwasserleitungen				
2.1.2. Armaturen und Einbauten				
2.1.2.10.	'Rückspülfilter DN 40' Hauswasser-Station '- nach DIN EN 13443-1 und DIN 19628, - mit DIN-DVGW-Prüfzeichen. Für Wasser bis 30 °C. - zur Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser Ausführung: Filtergehäuse - Nenndruck PN 10 - innen und außen korrosionsbeständig mit Kunststoff beschichtet, - Einbau Drehflansch mit Verschraubung - Einbau Waagrecht oder senkrecht - Filtergewebe aus Edelmetall Rückspülung - automatische zeit- und differenzdruckgesteuerte			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Auslösung der Rückspülung über Tastatur - mit LCD-Display (einstellbar 4 Stunden bis 50 Tage) - mit Differenzdruckschalter (einstellbarer Differenzdruck bis 0,6 bar), - Schließen des Spülventils bei Stromausfall, - Handauslösung möglich - nach dem hochwirksamen Punkt-Rotations-System - Reinigung des Schauglases <p>Technische Daten:</p> <p>Nenndurchfluss max. 18 m³/h Betriebsdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 30 °C Maschenweite 0,1 mm Baulänge ca. 250 mm Spannung: 230 V, Frequenz: 50/60 Hz, ' Nennweite: DN 40 Anschluss: 1 1/2" Durchfluss: 12,6 m³/h 'einschl. Befestigungsmaterial und allen Zubehör sowie beidseitiger Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem und elektr. Anklemparbeiten '</p>	1,000	St		
2.1.2.20.	<p>'Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung DN 40'</p> <p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer mit Entleerung '- mit nicht steigender Spindel / Oberteil</p> <ul style="list-style-type: none"> - tottraumfrei - mit Rückflussverhinderer - mit Entleerungsventil <p>Armaturengeräuchgruppe: 1 mit DVGW-Zulassung und Schallschutzprüfung</p> <p>Material: Rotguss (medienberührte Teile) Ventilsitz/-stange: Chromnickelstahl Dichtung: EPDM Druckstufe: PN 16 Anschluss: Außengewinde/Muffengewinde oder Pressanschluss Medium: Wasser bis 90°C ' Nennweite: DN 40 (1 1/2") 'einschl. Wärmedämmschale</p> <ul style="list-style-type: none"> - aus geschäumten Polyethylen - Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk - mit Verschlussclipsen (Kunststoff) - diffusionsdicht Verkleben der Stöße <p>einschl. beidseitiger Übergangverschraubung auf das Trinkwasserrohrsystem '</p>	1,000	St		
	<p>Summe 2.1.2. Armaturen und Einbauten</p>				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.	Sanitäreinrichtungen			
	<p>Der Bauherr wird alle Sanitäröbekte vor dem Einbau bemustern. Dazu sind Funktionsmuster bereitzustellen und zu präsentieren. Nach der Bemusterungspräsentation sind die Musterstücke durch die Fachfirma abzuholen. Der Aufwand für die Bemusterung ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>			
2.1.3.10.	<p>Waschtisch rechteckig ca. 600 x 480 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan , - rechteckige Form - Hahnloch Mitte - mit rundem Überlauf - Ablagefläche auf der Hahnlochbank Abmessungen: Breite: 550 - 600 mm Ausladung: 450 - 500 mm Gewicht: ca. 16 kg Farbe: weiss Montage: an Installationselement'</p>			
		1,000 St		
2.1.3.20.	<p>'Schallschutz für Waschtisch' Schallschutz für Waschtisch Schallschutzbrücke zur Schallentkopplung zwischen Sanitärgegenstand und Mauerwerk ' , ' , ' ,</p>			
		1,000 St		
2.1.3.30.	<p>'Selbstschluss-Standventil DN 15' Selbstschluss-Standventil DN15, '- Ganzmetallausführung - Fließzeit einstellbar - mit Luftsprudler - mit Durchflussmengenregler - kmit Rückflussverhinderer - selbsttätig und rückschlagfrei schließend - DVGW geprüft - mit Anschluss an Eckventil Material: Messing Oberfläche: verchromt Nennweite: DN 15 Ausladung: ca. 100 mm Armaturenhöhe: ca. 150 mm Auslaufneigung: ca 50° Fließdruck: mind. 1,0 bar</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. 5,0 bar Durchfluss: 0,10 l/s bei 3bar Armaturengruppe: I Fließzeit: 1-15 s' ''	1,000 St		
2.1.3.40.	Eckventil DN 15 Eckventil, 'als Absperr- und Anschlussventil, - Geräuschverhalten entspr. DIN 4109 Gruppe I, - mit Quetschverbindung, - mit Schubrosette Material: aus Messing, verchromt, Nennweite: DN 15, Abgang: DN 10,' ''	1,000 St		
2.1.3.50.	Röhrengeruchsverschluss 1 1/4" Röhrengeruchsverschluss 'zur Montage an Waschtischablauf Material: Messing Verstellrohr: ca. 120 mm Abgangsrohr: ca.220 mm Nennweite: DN 32 Anschluss: 1 1/4" Oberfläche: verchromt - mit Schubrosette' ''	1,000 St		
2.1.3.60.	'Seifen- Desinfektionsspender 250 ml' Seifencremespender 'für Seifen und Desinfektionsmittel - wandhängend - mit Bedienhebel - Gehäuse aus Edelstahl - frei nachfüllbar (Kanisterbefüllung) - abgeschrägte Oberseite - mit Füllstandsanzeige Abmessungen: Höhe: ca. 230 mm Breite: ca. 100 mm Tiefe: ca. 130 mm Inhalt: mind. 0,25Liter'			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'Komplett einschließlich Erstfüllung mit Desinfektionsmittel oder Seifenkonzentrat "Mild" und korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '	1,000 St		
2.1.3.70.	<p>'Faltpapierhandtuchspender' Faltpapierhandtuchspender '- wandhängend - für ca. 600 Faltpapierhandtücher handelsüblich in C- oder Z-Falzung - frei befüllbar von vorn - mit Füllstandskontrolle frontseitig - Gehäuse Edelstahl beschichtet</p> <p>Abmessungen: Breite: ca.270 mm Höhe: ca.330mm Tiefe: ca.140mm Farbe: Edelstahloptik'</p> <p>'einschließlich Erstfüllung von 600 Faltpapierhandtüchern und korrosionsfreiem Befestigungsmaterial '</p>	1,000 St		
2.1.3.80.	<p>Papierkorb 60 Liter Papierkorb '- wandhängend - Stahldraht weiß, - widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen, mechanische Beschädigungen, - zusammenklappbar</p> <p>Inhalt: ca. 60 Liter Breite: ca. 300 mm Höhe: ca. 450mm Tiefe: ca. 200mm Farbe : weiß '</p> <p>'einschl. Wandbefestigung'</p>	1,000 St		
Summe 2.1.3. Sanitäreinrichtungen				
2.1.4.	Montageelemente			
2.1.4.10.	<p>'Waschtischelement' Waschtischelement '- für Einlocharmatur - Metallrahmen-Konstruktion - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm - Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar - Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> - Gewindestange für Keramikbefestigung - 2 Stück Wandscheiben 1/2" - PE-Anschlussbogen mit Anschluss DN 50 - Befestigungsmaterial für massiv- bzw. Leichtbauwände Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Einbautiefe: max. ' Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen ' '	1,000 St		
2.1.4.20.	'Montageelement für Wand-WC' Montageelement für Wand-WC '- Metallrahmen-Konstruktion <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen verzinkt oder pulverbeschichtet - zum Einbau in Metallständer und Leichtbauwände - selbsttragend - mit Fußstützen höhenverstellbar - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm - Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm - Wand-WC-Bogen tiefenverstellbar - UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne, - UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt - UP-Spülkasten für werkzeuglose Montage und werkzeuglose Servicearbeiten - Bauschutz für Serviceöffnung - Spülmenge einstellbar - Möglichkeit der sofortigen Nachspülung - mit Schallschutz DIN 4109 (Dämmstreifen für Schallschutz) Lieferumfang <ul style="list-style-type: none"> - Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad - 2 Gewindestangen M12 für Keramikbefestigung - PE Anschlussgarnitur, D 90mm - PE Wand-WC-Bogen, D 90 mm - PE Übergangsstück, D 90/110 mm Abmessungen Einbauhöhe: über 1000 bis 1200 mm, Breite: bis 600 mm Einbautiefe: max. ' Befestigungspunkte sind mit Schallschutzunterlagen zu versehen. ' '	1,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.30.	'WC-Spülkasten-Betätigungsplatte' Betätigungsplatte 'für zuvor beschriebene WC Montageelemente Einsatzbereich - WC Spülung -für 2-Mengen-Spülung Lieferumfang - 2-Mengen-Führungsplättchen - Drückerstangen - Distanzbolzen - Befestigungsmaterial - Kunststoff weiss ' ' '	1,000 St		
Summe 2.1.4. Montageelemente				
2.1.5.	Wärmedämmung und Brandschutz			
2.1.5.10.	'Mineralwolle alukaschiert d=15 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Wärmedämmung Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Rohrschale 100% gemäß der GEG neuste Fassung Montagehöhe: bis 5,0m ' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm 'Die Dämmschale ist fugendicht auf die Rohrleitung aufzubringen und die Stoßkanten längsseits sowie die Rundstöße zu verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht auf der Rohrleitung befestigen. einschl. Verkleben mit selbstklebendem Aluminiumklebeband ' ' '	5,000 m		
2.1.5.20.	'Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' Wärmedämmung, Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ' '	45,000 m		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.30.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=15 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert ' Wärmedämmung - Formstück Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: Bogen 100% gemäß der GEG neuste Fassung bis 90 ° Winkel: bis 90 ° Montagehöhe: bis 5,0m' Durchmesser: 15mm Dämmschichtdicke: 20mm 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	6,000 St		
2.1.5.40.	'Bogen Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' Bogen Mineralwolle alukaschiert 'Position wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm ' '	4,000 St		
2.1.5.50.	'T-Stück Mineralwolle alukaschiert d=42 mm' T-Stück Mineralwolle alukaschiert 'Medium: Trinkwasser Rohrmaterial: Edelstahl Dämmmaterial: nichtbrennbare aluminiumkaschierte Mineralwolle Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG Ausführung: T-Stück 100% gemäß der GEG neuste Fassung gleich oder reduziert Montagehöhe: bis 5,0m ' Durchmesser: 42mm Dämmschichtdicke: 40mm gleich oder reduziert 'Das Formstück ist fugendicht aufzubringen die Stoßkanten und die Rundstöße sind mit Aluminiumklebeband zu verkleben. '	1,000 St		
2.1.5.60.	'R90 Rohrabschottung 42 mm' R90 Rohrabschottung ' Rohrmaterial: nichtbrennbare Versorgungsleitung Dämmmaterial: nichtbrennbarer hochverdichtete			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aluminiumkaschierte Mineralwolle-Rohrschale Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: >150 kg/m ³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach GEG ' Nennweite: DN 40 für Edelstahlrohr: d= 42 mm 'Einbaulänge: bis 40 cm Montagehöhe: bis 5,0 m Ausführung: Erstellung einer Rohrabschottung der Feurewiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen, bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III) oder mit Brandschutzkitt zu verfüllen. Eine weiterführende Dämmung mit einer zulässigen Dämmschale ist beidseitig der Durchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. '	5,000	St		
Summe 2.1.5. Wärmedämmung und Brandschutz					
2.1.6. Besonderen Leistungen					
2.1.6.10. Verschließen von Anschlüssen	Abdichten von Durchdringungen an Zu- und Ablaufanschlüssen von Sanitärgegenständen und Einrichtungen mit dauer- elastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber ausführen. ' '	3,000	St		
2.1.6.20. Verfugen von Sanitärgegenständen	Verfugen von Saitärgegenständen und Einrichtungen mit dauerelastischer, säure- und laugenbeständiger Dichtungsmasse auf Silikon-Kautschukbasis, sauber und profilgerecht ausführen. ' '	1,000	m		
2.1.6.30. Druckprüfung der TW-Installation	Die Trinkwasserleitung ist nach Fertigstellung, solange sie noch sichtbar ist, einer Druckprüfung gemäß DVGW und DIN EN 806-4 zu unterziehen. Die Durchführung der Druckprüfung erfolgt mit Luft oder inerten Gas Es ist eine Festigkeits- und eine Dichtheitsprüfung durchzuführen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. des erforderlichen Klein- und Dichtmaterials. Die Druckprobe erfolgt Strangweise entsprechend Baufortschritt. Über jeden Druckprobeabschnitt ist ein Protokoll zu erstellen. ''	50,000 m		
2.1.6.40.	<p>Spülen der Rohrleitungen für Trinkwasser Spülen der Rohrleitungen für Trinkwasser, entsprechend DIN EN 806-4 und ZVSHK-Merkblatt</p> <p>Spülung erfolgt abschnittsweise. Alle Nennweiten sind als komplette Leistung durchführen. Es ist ein Nachweis über die Spülung zu führen.</p>	50,000 m		
2.1.6.50.	<p>Mikrobiologische Wasseruntersuchung Mikrobiologische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 1 mikrobiologische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 1 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen ;,</p>	1,000 St		
2.1.6.60.	<p>Chemische Wasseruntersuchung Chemische Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 2 chemische Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 2 gesetzten Grenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmenstellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p>			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen. ''	1,000 St		
2.1.6.70.	<p>Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung Legionellen und Grenzwert Wasseruntersuchung gemäß TrinkwV</p> <p>Untersuchung einer Wasserprobe bei einem unabhängigen Labor. Untersuchungspflicht nach TrinkwV §14 Absatz 1 Satz 3 Untersuchung zur Feststellung der in Anlage 3 gesetzten Grenzwerte einschl. Anlage 3 Teil 2 Untersuchung der Legionellengrenzwerte</p> <p>inklusive Befundbericht bzw Beurteilung, Analysekosten einschl. Wasserprobeentnahme und Transport zum Labor Die Probenahmestellen sind nach DIN EN ISO 19458, DVGW 551 und nach Vorgaben des zuständigen Gesundheitsamtes auszuwählen.</p> <p>Die Probeentnahme ist von einer sachkundigen Fachkraft zu entnehmen. Die Sachkunde ist nachzuweisen. ''</p>	1,000 St		
2.1.6.80.	<p>Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, mit zweizeiliger Beschriftung, Schild aus Kunststoff mit Klarsichtabdeckung Höhe: 'ca. 50 'mm, Breite: ' ca. 150'mm. auf Halter mit Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrleitung. ''</p>	3,000 St		
2.1.6.90.	<p>Rohrkennzeichnungsbänder Rohr-Kennzeichnungsbänder für die Kennzeichnung nach DIN 2403 mit Durchflußmedium und Fließrichtung. Aus Kunststoff auf Silikon-Papierträger zum direkten Ablösen auf die Rohrleitung. Befestigungsuntergrund Rohrleitung ; ''</p>	4,000 St		

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.6.100.	Profilstahl Winkel-, U-, T-Stahlprofile, Ankerschienen oder dergleichen in den erforderlichen Längen liefern und einschliesslich zweimaligem Korrosionsschutzanstrich oder in verzinkter Ausführung, als zusätzlich erforderliche Konstruktionen für die Befestigung der Rohrschellen, Rohrträger, und dergleichen sowie für die Herstellung von statischen Sonderkonstruktionen den Erfordernissen entsprechend montieren einschl. aller erforderlichen Schraub- und Schweissverbindungen, Bohrungen und Befestigungen. Die Abrechnung erfolgt mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen. ''	15,000 kg		
Summe 2.1.6. Besonderen Leistungen				
Summe 2.1. Trinkwasser				
Summe 2. Bestandsbau				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Lohnleistungen			
3.1.	Lohnleistungen			
3.1.1.	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Lohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung:</p> <p>Die nachstehend angebotenen Verrechnungssätze wurden unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten werden für unvorhergesehene, schwer erfassbare Leistungen angesetzt.</p> <p>Stundenlohnarbeiten müssen rechtzeitig angemeldet werden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Art und und Umfang - Zeitpunkt - voraussichtliche Menge der Stunden - Begründung <p>Vor der Ausführung müssen die Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung bestätigt werden.</p>			
3.1.1.10.	Obermonteur Lohnstunden zum Nachweis für einen Obermonteur	10,000 h		
3.1.1.20.	Monteur Lohnstunden zum Nachweis für einen Monteur	10,000 h		
3.1.1.30.	Helfer Lohnstunden zum Nachweis für einen Helfer	10,000 h		
Summe 3.1.1. Stundenlohnarbeiten				
Summe 3.1. Lohnleistungen				

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Wartung			
4.1.	Wartung			
4.1.1.	Wartung Hinweis Wartung / Inspektion Gemäß VOB/B §13 4 (2) beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Anlagenerrichter die Wartung / Inspektion überträgt. Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt. Das wirtschaftlichste Angebot ist das Angebot, welches nach formeller und rechnerischer Prüfung im Gesamtpaket Anlagenerrichtung + Wartung das wirtschaftlichste Angebot ist. Der Wartungs-/Inspektionsvertrag wird mit der Beauftragung durch den Bauherren / Betreiber der Anlage abgeschlossen, ist jedoch nicht Bestandteil der Auftragssumme für Anlagenerrichtung. Der Auftragnehmer erhält vom Bauherren / Betreiber einen zweiten Auftrag über die angebotenen Wartungs-/Inspektionsleistungen. Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche. Diese Position beinhaltet alle Leistungen nach AMEV ,VDMA, DIN, DIN VDE, Vds des Auftragnehmers, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren notwendig sind. Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren. Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten. Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an. Bei Lüftungsanlagen ist die Prüfung bzw. Wiederholungsprüfung zur Erstinbetriebnahme von Brandschutzklappen mit diesem Einheitspreis ebenfalls abgegolten. Auf die Vergütungsregelungen und die Stundensätze im beigefügten Wartungsvertrag wird hingewiesen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: H230609 **EOB Erweiterungsneubau OS Brandis**
LV: LVS00sk1 **Los 403 Sanitär**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.1.10.	Wartungs- / Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist Sanitäranlage Wartungs- / Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche Wartung / Inspektion vorbezeichneter Sanitäranlage gemäß AMEV,VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den oben stehenden Hinweisen beschrieben, innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche. Hinweis: Die Abrechnungseinheit Stück entspricht einem Jahr.	4,000 St		
Summe 4.1.1.	Wartung			
Summe 4.1.	Wartung			
Summe 4.	Wartung			

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Neubau	
1.1.	Abwasser	
1.2.	Trinkwasser	
1.3.	Feuerlöscheinrichtungen	
1.4.	Sonstige Leistungen	
	Summe 1. Neubau	
1.1.	Abwasser	
1.1.1.	Schmutzwasserleitungen	
1.1.2.	Fettabwasserleitung	
1.1.3.	Bodeneinläufe und Rinnen	
1.1.4.	Dämmung und Brandschutz	
	Summe 1.1. Abwasser	
1.2.	Trinkwasser	
1.2.1.	Trinkwasserleitungen	
1.2.2.	Armaturen und Einbauten	
1.2.3.	Sanitäreinrichtung	
1.2.4.	Montageelemente	
1.2.5.	Wärmedämmung und Brandschutz	
	Summe 1.2. Trinkwasser	
1.3.	Feuerlöscheinrichtungen	
1.3.1.	Feuerlöscher	
	Summe 1.3. Feuerlöscheinrichtungen	
1.4.	Sonstige Leistungen	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.4.1.	Besonderen Leistungen	
1.4.2.	Dokumentation	
1.4.3.	Einweisung Bedienpersonal	
1.4.4.	Inbetriebnahme / Abnahme	
1.4.5.	Gerüste und Krananlagen	
1.4.6.	Durchbrüche und Verschlüsse	
1.4.7.	Baustelleneinrichtung	
<hr/>		
Summe 1.4.	Sonstige Leistungen	
2.	Bestandsbau	
2.1.	Trinkwasser	
<hr/>		
Summe 2.	Bestandsbau	
2.1.	Trinkwasser	
2.1.1.	Trinkwasserleitungen	
2.1.2.	Armaturen und Einbauten	
2.1.3.	Sanitäreinrichtungen	
2.1.4.	Montageelemente	
2.1.5.	Wärmedämmung und Brandschutz	
2.1.6.	Besonderen Leistungen	
<hr/>		
Summe 2.1.	Trinkwasser	
3.	Lohnleistungen	
3.1.	Lohnleistungen	
<hr/>		
Summe 3.	Lohnleistungen	
3.1.	Lohnleistungen	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: H230609 EOB Erweiterungsneubau OS Brandis
 LV: LVS00sk1 Los 403 Sanitär

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.1.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 3.1. Lohnleistungen	
4.	Wartung	
4.1.	Wartung	
	Summe 4. Wartung	
4.1.	Wartung	
4.1.1.	Wartung	
	Summe 4.1. Wartung	
LV	LVS00sk1	
1.	Neubau	
2.	Bestandsbau	
3.	Lohnleistungen	
4.	Wartung	
	Summe LV LVS00sk1 Los 403 Sanitär	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 99