

Inhaltsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		0. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben	2
		1. Richtlinien und Vorschriften	2
		2. Allgemeine Vorbemerkungen	3
		3. Projektbezogene Vorbemerkungen	4
		4. Technische Vorbemerkungen	6
10	Titel	KG 410 - Sanitär	8
10.01	Bereich	411 - Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen	8
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude	10
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen	27
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente	47
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör	65
10.06	Bereich	412 - Hygienezubehör	93
10.07	Bereich	414 - Feuerlöschanlagen	104
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	105
10.09	Bereich	419 - Sonstige Leistungen	109
10.10	Bereich	419 - Stundenlohnarbeiten	113
10.11	Bereich	410 - Wartung	113
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	117

05 LV Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen

0. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

0. Allgemeine Baubeschreibung

Die Grundlage der Ausführungen bilden die Baugenehmigung, die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, die einschlägigen DIN-Normen mit ihren ergänzenden Bestimmungen, die geltenden Gesetze und Verordnungen sowie die Richtlinien und Erlasse der Behörden und Versorgungsunternehmen in der jeweils zum Zeitpunkt des Bauantrags gültigen Fassung.

Baugrundstück / Lage

Das Grundstück befindet sich im Bezirk Spandau und liegt direkt an der Rockenhausener Strasse.

Nutzung des Gebäudes

Der Neubau wird als Inklusives Familienzentrum genutzt.

1. Richtlinien und Vorschriften

Alle Vorschriften, Regeln und Bestimmungen sind in der jeweils aktuell gültigen Fassung zu beachten.

1.1.1 Allgemein

- Abfallgesetz und Verpackungsverordnung
- Anschlussbedingungen der Medienträger der Stadt Berlin und deren Satzungen
- Bereitstellung von Trinkwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung
- Bundesimmissionsschutz-Gesetz
- Entsorgungsrichtlinien
- Landesbauordnung und Vorschriften der Länder
- LeiAR - Leitungsanlagen-Richtlinien
- LüAR - Lüftungsanlagen-Richtlinien
- TA Lärm
- TÜV-Vorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften der betreffenden Berufsgenossenschaften
- Vorschriften des zuständ. Entwässerungsamtes und der Versorgungsunternehmen
- Wärmeschutzverordnung
- Energieeinsparungsverordnung (EnEV)
- DIN 4100 - Schallschutz von Wohnungen
- DIN 4108 - Wärmeschutz im Hochbau
- DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau
- etc.

1.1.2 Heizung

- DIN EN 12828, 2003-06 - Heizungssysteme in Gebäuden
- DIN 4751 Blatt 1 bis 3 - Sicherheitstechnische Einrichtungen für WW-Heizungsanl.
- DIN 2404 - Kennfarben für Heizungsrohrleitungen
- DIN 4806 - Ausdehnungsgefäße
- VDI 2055 - Wärme- und Kälteschutz
- HeizAnIV - Heizanlagenverordnung
- etc.

1.1.3 Sanitär

- DIN 1986-100 sowie DIN EN 12056-1 bis 5 - Entwässerung von Gebäuden

05 LV Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen

1. Richtlinien und Vorschriften

- DIN 1988 - Bewässerung von Gebäuden
- DIN 2425 - Rohrnetzpläne für Gas- und Wasserversorgung,
- VDI 6023
- etc.

1.1.4 Lüftung

- Berliner Bauordnung (BauO Bln)
- Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Lüftungsanlagen (RbAL)
- DIN 1946, Teil 6 - Raumluftechnik
- DIN 18017, Teil 3 - Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren
- Allgemeingültige Regeln und Richtlinien der Lüftungstechnik und Entrauchung
- VDI 2052 - Raumluftechnische Anlagen für Küchen
- DIN 6022 - Hygiene Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen
- etc.

1.1.5 Elektro

- VDE - Bestimmungen
- DIN - Normen
- VdS - Richtlinien
- TAB - Bestimmungen des zuständigen EVU (BEWAG)
- DIN VDE 0105 - Betrieb von Starkstromanlagen
- Empfehlungen und Verfügungen der Fachverbände

2.1 Allgemeine Regelungen der Leistungsbeschreibung

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen. Sofern nichts gegenteiliges erwähnt, verstehen sich die Positionen für liefern und montieren.

2.2 Zusätzliche Technische Vorschriften

Der Leistungsbeschreibung liegen nachstehende Anweisungen, Hinweise, Vorschriften und Bedingungen zugrunde, die Bestandteile des Angebotes sind.

2.2.1 ASR-Arbeitsstättenrichtlinie

2.3 Lagerflächen, Hebezeuge, Gerüste, Konstruktionen, Schutt, Verpackungsmaterial

Lagerflächen innerhalb des Gebäudes stehen nicht zur Verfügung. Außerhalb des Gebäudes stehen für alle AN in begrenztem Umfang nach Abstimmung mit dem bauleitenden Fachplaner Lagerflächen zur Verfügung. Der Standort des Bauwagens des AN ist mit dem bauleitenden Fachplaner abzustimmen.

Hilfskräne, Hebezeuge und Montagegerüste können bauseits **nicht** gestellt werden.

Alle Rohrhalterungen, Unterstützungsstrukturen für Lüftungskanäle, Behälter, Verteiler usw. sowie alle anderen vom AN zu liefernden Profilstahlkonstruktionen sind mit einem dauerhaften Rostschutzanstrich zu versehen und einzubauen. Soweit erforderlich, sind die statischen Berechnungen der vorstehenden Rohrleitungsbauteile und Luftkanalbauteile Bestandteil der Positionen. Mehrkosten für die Montage von Lüftungskanälen und Rohrleitungen in Höhen von mehr als 2,0 m über dem jeweiligen Stand (Fußboden, Gelände) werden nicht gesondert vergütet. Die max. Montagehöhen sind bei den erforderlichen Positionen angegeben.

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt, Verpackungsmaterial und Abfall ist in die Behälter des AN zu sammeln und durch den AN zu beseitigen. Der Standort dieser Behälter ist mit dem Auftraggeber und bauleitenden Fachplaner abzustimmen.

05 LV Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen

2. Allgemeine Vorbemerkungen

2.4 Güteanforderungen

Der AN hat dem AG den Gütenachweis für die zuliefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis bzw. Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt oder einer anerkannten Überwachungs- und Güteschutzgemeinschaft in deutscher Sprache vorliegt.

2.5 Koordination

Der Auftragnehmer hat sich mit allen auf der Baustelle tätigen Firmen zu koordinieren, soweit erforderlich unter Einschaltung des Auftraggebers. Die Koordination bezieht sich insbesondere auf die Ausführbarkeit der vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungen, Arbeitsablauf, rechtzeitiger Abruf von bauseitigen Leistungen, Materialgestellung u.a..

2.6 Abnahme und Übergabe

Vor der Übergabe an den Nutzer ist das Bedienungspersonal vom Auftragnehmer einzuweisen.

Hierüber ist ein Protokoll zu erstellen und den Abrechnungsunterlagen beizufügen.

Die Abnahme der betriebsfertigen Anlage durch den Auftraggeber sowie die Übergabe der Anlage an den Nutzer erfolgt vor der Schlußrechnung. Fehlende "Mitzuliefernde Unterlagen" berechtigen zur Verweigerung der Abnahme.

2.7 Abrechnungsunterlagen

Art, Umfang und Ordnung der Abrechnungsunterlagen - im besonderen der Aufbau eines fortschreibungsfähigen, raumbezogenen Massenermittlungssystems - sind mit der Fachbauleitung vor der Aufstellung der ersten Abschlagsrechnung einvernehmlich festzulegen, da die für Abschläge geforderten Massennachweise Teil-Elemente der Schlußrechnungsunterlagen bilden sollen.

2.8 Nebenleistungen

Die Inbetriebnahme, die Einstellarbeiten und die Funktionsprüfungen, die erforderlichen Messungen, die Abnahme und die Einweisung des Bedienungspersonals sind Nebenleistungen und werden nicht besonders vergütet, soweit für diese Leistungen keine separaten Positionen vorgesehen sind.

2.9 Abgrenzung des Leistungsumfanges MSR-Technik

Die gesamte MSR-Technik für die haustechnischen Anlagen sind in dieser Leistungsbeschreibung enthalten.

2.10 Wartungsvertrag

Der Auftragnehmer ist bis zum Ablauf von 3 Monaten nach Übernahme der Anlage durch den Eigentümer verpflichtet, einen Wartungsvertrag aufgrund seines Angebotes abzuschließen.

3.1. Allgemeiner Hinweis

Die nachfolgenden Leistungen in den PV "Projektbezogenen Vorbemerkungen" und den ZTV "Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen" sind vom Auftragnehmer nachfolgend AN genannt in sein Angebot einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Alle zum Zeitpunkt der Abnahme einschlägigen technischen Regeln und Vorschriften, insbesondere alle DIN-Normen des Deutschen Instituts für Normung e. V. (einschließlich der vorrangig zu berücksichtigenden Gelbdrucke der DIN-Normen), alle VDI- und VDE-Vorschriften, die einheitlichen technischen Baubestimmungen (ETB), die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, alle Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften, die Bestimmungen des Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW), alle von den Bauaufsichtsbehörden eingeführten technischen Bestimmungen und Richtlinien anderer

05 LV Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen

3. Projektbezogene Vorbemerkungen

Vereinigungen und Verbände, alle sonstigen Regelwerke, die als anerkannten Regeln der Technik gelten oder diese wiedergeben, insbesondere die schriftlich niedergelegten Fachregeln des Handwerks und der beteiligten Fachkreise (wie z. B. Flachdachrichtlinien, Fachregeln des Flaschnerhandwerks), der Auftraggeber-Richtlinien und Arbeitsblätter, die einschlägigen Arbeitsstättenrichtlinien, die Verarbeitungsrichtlinien und Arbeitsblätter von Fachverbänden und die Verarbeitungsrichtlinien von Arbeitskreisen zur Qualitätssicherung, Hinweise der Hersteller zur Verwendung, Verarbeitung und Anwendung von Produkten.

Europäische Normen und Richtlinien sind nur heranzuziehen, wenn durch sie höhere Anforderungen gestellt werden oder ihre Anwendung aus anderen Gründen zwingend erforderlich ist.

Weiter sind alle TÜV-Vorschriften, alle Bestimmungen des Handelsrechts, die Unfallschutzbestimmungen der Unfallschutzversicherungen, die allgemein gültigen Vorschriften des Arbeitsschutzes, die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer, die Vorschriften der allgemein anerkannten Fach-, Sicherheits- und Aufsichtsbehörden, Gütegemeinschaften, alle gewerberechtlichen Vorschriften, insbesondere Gesetze, Rechtsverordnungen und Satzungen zum Schutz gegen Baulärm und andere bundes- und landesrechtliche Immissionsschutzregelungen sowie alle Verordnungen und Ortssatzungen, die für das Bauvorhaben Gültigkeit haben, einzuhalten.

Es gilt schließlich die Verordnung über Sicherheit und Gesundheit auf Baustellen (Baustellenverordnung) vom 10. Juni 1998, zuletzt geändert durch Art. 15 der Verordnung vom 23.12.2004.

Grundsätzlich gilt, dass die Norm oder Regel mit den höheren Anforderungen maßgebend ist; bei divergierenden Qualitätsangaben gilt grundsätzlich die höherwertige Ausführung, bei divergierenden Mengen grundsätzlich die größere Menge als vertraglich vereinbart und geschuldet.

Soweit Vertragsbestandteile den vorstehenden Normen, Regelungen und Richtlinien nicht oder nicht ganz entsprechen sollten, so sind grundsätzlich letztere maßgebend und vom Auftragnehmer bei der Ausführung einzuhalten. Widersprechende Qualitätsforderungen werden vom Auftraggeber (AG) geklärt und festgelegt.

Der Bieter bzw. AN hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Örtlichkeit auf der Baustelle zu informieren. Der Auftragnehmer versichert, dass er unter Berücksichtigung der vor Ort gewonnenen Erkenntnisse und der eigenverantwortlichen Prüfung der vorgenannten Unterlagen in der Lage ist, die Bauleistung in dem vereinbarten Umfang vollständig und mangelfrei, fach- und fristgerecht zu der vereinbarten Vergütung auszuführen.

Insbesondere die Möglichkeit für die Aufstellung von Containern und die Belegung von Lagerflächen ist mit der AG Projektleitung schriftlich festzuhalten.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sämtliche Planungsunterlagen umgehend nach Erhalt in eigener Verantwortung auf Richtigkeit, Vollständigkeit, inhaltliche Stimmigkeit und Durchführbarkeit inhaltlich zu prüfen und den Auftraggeber unverzüglich auf etwaige Unklarheiten, Widersprüche oder Auslassungen schriftlich hinzuweisen.

Soweit AN-Leistungen aufgrund ihrer spezifischen Besonderheiten und Funktionen, sowie aufgrund von Witterungseinflüssen zum Abnahmetermin deren zugesagte Funktion nicht abschließend geprüft werden kann, erfolgt deren Abnahme unter dem Vorbehalt, dass die endgültige Funktions-/ Leistungsprüfung zum jeweils nächstmöglichen Prüfungszeitpunkt erfolgt und vom AN vertragsgemäß nachgewiesen werden kann.

Für die Toleranzen im Ausbaubereich gelten die jeweils höchsten Anforderungen als vereinbart (es sind mindestens die erhöhten Anforderungen nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 4 + 7 einzuhalten).

05 LV Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen**3. Projektbezogene Vorbemerkungen****3.2. Brandschutz Baustelle**

Bei Arbeiten des AN in Hinblick auf Hitze, Feuer, Rauch, usw. muss er Aufsichtspersonal unter Berücksichtigung aller Schutzbestimmungen stellen und ausrüsten.

Über seine verkehrsübliche Sorgfalt hinaus verpflichtet sich der AN so wenig wie möglich brennbares Material bzw. brennbare Schutzmaterialien auf der Baustelle zu verwenden oder zu lagern.

Für den Fall, dass der Auftragnehmer brennbares Material auf der Baustelle verwendet oder lagert - wenn auch nur für kurze Zeit - so hat er in eigener Verantwortung eine mit geeigneten Feuerlöschscheinrichtungen ausgerüstete ständige Bewachung sicher zu stellen.

Feuerlöscher sind in ausreichender Anzahl vom AN auf der Baustelle vorzuhalten und bei den bezeichneten Arbeiten eine Feuerwache abzustellen.

3.3. Prüfungen, Genehmigungen

Die Verantwortung und Haftung des AN wird durch die Prüfungen und Genehmigungen des AG nicht eingeschränkt.

Sind behördliche Anmeldungen, Genehmigungen, Prüfungen, Prüfversuche, Zulassungen, Einzelzulassungen, Beweissicherungsverfahren erforderlich, so hat der AN die hierfür erforderlichen Nachweise gegenüber der Behörde oder Sonstigen rechtzeitig anzumelden und dem AG unverzüglich vorzulegen, spätestens jedoch bei der AG Abnahme. Sämtliche Kosten hierfür (auch behördliche Kosten) sind vom AN zu tragen.

Stellt sich im Laufe der Ausführung heraus, dass die vom AN gemachten Angaben falsch oder unvollständig waren, so hat er die Kosten für etwaige bauliche Änderungen und Schadensersatz zu leisten.

Ungeachtet der Prüfungsverpflichtung des AN ist der AG jederzeit berechtigt, Proben auf der Baustelle zur Qualitätsprüfung zu entnehmen. Die anschließende Prüfung kann sich z.B. auf spezielle Eigenschaften, Schadstoffe, Materialzusammensetzungen, Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Oberflächenhärte, Abriebfestigkeit, Widerstandsfähigkeit, Leitfähigkeit, Rutschfestigkeit und Farbgebung beziehen, sofern diese Eigenschaften in Normen und der Ausschreibung vom AN geschuldet werden. Die Kosten für notwendige Prüfungen, wenn keine ausreichenden Nachweise vom AN vorliegen bzw. begründete Zweifel an den Materialeigenschaften bestehen, hat der AN zu tragen.

3.4. Schadstoffe

Schadstoffbelastete und gesundheitsschädliche bzw. gesundheitsgefährdende Materialien wie z. B. Asbest, PCP, PCB, Lindan etc. dürfen nicht verwendet oder eingebaut werden.

Leistungen die nicht gesondert vergütet werden und in das Angebot einzukalkulieren sind:

4.1. Allgemein

Die auszufüllenden Einheitspreise umfassen vollständige, funktionsfähige Leistungsabschnitte, einschl. Liefern der Materialien, betriebsfertigem Aufstellen, Anschließen bzw. Montieren.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten alle Angaben zu machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind.

Der Auftragnehmer hat alle für die Ausführung erforderlichen Anträge, Genehmigungen und Abnahmen zu veranlassen.

Grundsätzlich sind alle erforderlichen Leistungen, Materialien und Hilfsmittel einzukalkulieren, die für eine

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen
4. Technische Vorbemerkungen		
<p>betriebsbereite Erstellung und endfertige Reinigung der Systeme, Anlagen, Einrichtungen und Apparaturen notwendig sind. Dies gilt auch für den Fall, dass Leistungen, die zur geforderten Funktion notwendig sind, nur teilweise oder nicht beschrieben sind, jedoch aus dem Zusammenhang für den Fachmann erkennbar sind.</p> <p>Alle notwendigen Maßnahmen sind zu berücksichtigen, insbesondere: Maßnahmen zur Schalldämmung und Schwingungsdämmung gegen den Baukörper</p> <p>Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk, jedoch nur nach vorheriger Zustimmung des Tragwerkplaners</p> <p>Vorhalten von Arbeits- und Lagerräumen, wenn der AG Räume, die leicht verschließbar sind, nicht zur Verfügung stellt.</p> <p>Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen mehr als 2 m über Gelände oder Fußboden liegt.</p> <p>Zulässige Toleranzen der Vorgewerke sind zu kompensieren bzw. die zu erbringende Leistung anzupassen.</p> <p>Liefern und Einbauen von besonderen Befestigungskonstruktionen, z. B. Wiederlager,</p> <p>Rohrleitungsfestpunkte, schwere Rohrlager mit Gleit- und Rollenschellen, Konsolen und Stützgerüste.</p> <p>Liefern und Befestigen der Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder, Kabel-, Anlagenbezeichnungsschilder Rohrleitungskennzeichnung nach jeweiligen Durchflusstoff gemäß DIN 2403 als Einzeletikette, mehrzeilig bedruckt mit Richtungspfeilen, selbstklebender Folie, UV-beständig, temperaturbeständig -40 °C bis +120 °C Format: 26 x 126 mm</p> <p>Lackierung sichtbarer Rohrleitungen 2-fach Durchführen von Bemusterungen aller sichtbaren Bauteile für den Bauherrn.</p> <p>Prüfen der Funktion der elektrischen Verkabelung der Steuer- und Regelanlage. Füllen der Heizungs- und Kälteanlagen mit Betriebsmedium (Wasser aus der Primäranlage in Abstimmung mit den Stadtwerken oder mit vorkonditioniertem Wasser gemäß Richtlinien für das Kreislaufwasser in Heißwasser- und Warmwasserheizungsanlagen des VdTÜV und der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V.).</p> <p>Durchführen der Druckproben mit zugelassenen Medien für alle installierten Rohrleitungen (auch mehrfach und in Teilabschnitten) sowie liefern der für die Druckprobe, die Inbetriebnahme und den Probetrieb notwendigen Betriebsstoffe und Protokolle.</p> <p>Zusätzliche Druckproben, sowie zusätzliches Füllen auch mit Frostschutz und Entleeren der Anlagen, aus Gründen die der AG zu vertreten hat.</p> <p>Gebühren für behördlich vorgeschriebene Abnahmeprüfungen.</p> <p>Wiederholtes Einweisen des Bedien- und Wartungspersonals, auf Anweisung des AG.</p> <p>Funktionsprobe einschließlich aller Messungen</p> <p>Mitwirken bei der Erstellung der Terminplänen und Deckenspiegelplänen, einschließlich der erforderlichen Koordination der jeweiligen Gewerke. Erstellen von Anlagen- / Systemschemata und Regelschemata in verglastem Rahmen einschl. Anbringen in den entsprechenden Technikzentralen</p> <p>Weiterhin sind alle Rohrschellen und Halterungen mit geeigneten Schallschutzeinlagen nach DIN 4109 ausgestattet. Verschließen von Wand- und Deckendurchbrüchen in entsprechender brandschutztechnischen Anforderungen.</p>		

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen
4. Technische Vorbemerkungen		
Der Auftragnehmer führt eine Winterbaubeheizung durch und veranlasst frühzeitig alle erforderlichen Maßnahmen. Einschließlich des erforderlichen Betriebs und Kontrollpersonals		
4.2. Rohrdurchführungen, Verbindungen, Anker und Gerüst Rohrdurchführungen Alle für die Errichtung der Anlage erforderlichen, und in den Pauschalierungsplänen nicht enthaltenen Durchbrüche für Wand- oder Decken-Rohrdurchführungen sind in den Gesamt-Angebotspreis einzurechnen. Ebenso das fachgerechte und der Wandqualifikation entsprechende Verschließen aller Durchbrüche, der vorhandenen und der selbst erstellten. Dies sind im Besonderen: Rohrdurchführungen durch die Decke, bestehend aus: Kernbohrung bis D = 250 mm, incl. Anzeichnen und Entsorgen des Bohrkernes, Brandschutz des Ringspaltes mit Steinwolle-Brandschutzschalen A1, nach DIN 4102, Schmelzpunkt >1000° C, Mindestrohdichte 150 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m K), alukaschiert, Alufolie mit nichtbrennbarem Kleber überklebt und zusätzlich mit Draht gebunden, Dämmungsüberstand beidseitig mind. 10 cm bzw. gem. LAR-2002. Halbschalenspachtelung der Schnittfläche der Brandschutzdämmung, in sichtbaren Bereichen zusätzliche Rosetten Schall- bzw. Körperschalldämmung bei Durchführungen ohne besondere Anforderungen, in sichtbaren Bereichen mit zusätzlichen Rosetten. Gerüsterstellung Gerüsterstellung, Transporthilfen und Hebebühnen sind für die gesamte Bauzeit für die verschiedenen Montagesituationen und Montagehöhen einzukalkulieren.		
10 Titel KG 410 - Sanitär		
10.01 Bereich 411 - Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
10.01.10	Automatische Abwasser-Doppelhebeanlage zur Entsorgung von fäkalienhaltigem Schmutzwasser, bestehend aus: Sammelbehälter aus Polyethylen, Länge 1.005 mm, Breite 750 mm, Höhe 650 mm, mit Ablassschraube und Anschluss für Handmembranpumpe R 1 1/2, Befestigungs-Set zur auftriebssicheren Verankerung. Behälter-Gesamtvolumen: 145 Liter, Behälter-Nutzvolumen bei Zulauf von oben: 100 Liter. Mit 2 horizontalen Zulaufstutzen DN 100/150, 1 vertikaler Zulufstutzen mit Abstufung DN 100/150 und einem Entlüftungsstutzen DN 100. Anschluss Druckleitung: 2 Spezial-Rückflussverhinderer DN 80, mit Entleerungshahn R 1/2, incl. Hosenrohr mit Reinigungsöffnung und Spezial-Befestigungsstück DN 80/100 zum elastischen Anschluss der Druckleitung DN 100.	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.01	Bereich	411 - Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>2 Kanalrad-Kreiselpumpen, im Behälter eingebaut, je Pumpenaggregat 400 V, 50 Hz, P1 = 2,5 kW, IN = 3,6 A, n = 3.000 U/min. Schutzart IP 68, mit Kanalrad für 55 mm Korngröße, Förderhöhe: H = 7 m, Förderstrom: Q = 5,5 l/s, pneumatische Niveauschaltung mit Staurohr und pneumatischer Steuerleitung.</p> <p>Schalt- und Warngerät, Schutzart IP 54, mit 1,5 m Kabel und CEE-Stecker, mit potentialfreier Sammelstörmeldung und Betriebsmeldung, mit elektischem Anschluss für "Lufteinperlung" für wechselweisen Betrieb sowie für automatische Zuschaltung für Spitzenbe- lastung, im Gehäuse eingebaut: Überstromauslöser variabel einstellbar, 2 LED-Meldeleuchten weiß "Betrieb" 2 LED-Meleleuchten rot "Störung" 1 LED-Meldeleuchte rot "Niveau max". 1 LED Meldeleuchte rot "Drehrichtungskontrolle" Drucksensor mit digitaler Displayanzeige 1 stufenlos einstellbares Nachlaufrelais 1 netzabhängige Signalanlage optisch und akustisch. Mit pneumatischer Niveauschaltung. Der Schaltkasten ist durch 4 m pneumatische Steuerleitung und Motorkabel mit der Hebeanlage verbunden.</p> <p>Einschl. folgendem Zubehör: 1 Lufteinperlung für Niveauschaltung 1 PVC-Zulaufschieber DN 150, beiderseits Steckmuffe mit Lippendichtring 2 Absperrschieber DN 80 für Druckleitung 2 Befestigungssatz DN 80 (8 Schrauben und Muttern, verzinkt, 1 Dichtung). 1 Handpumpe zur Notentleerung des Behälters</p> <p>Anlage komplett liefern, aufstellen und betriebsfertig anschießen.</p> <p>Angebot. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		1 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Spektehaus (24-138)

13.05.2026 - Seite 10

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Badewannenentleerung (1 l/s) - WC-Spülung (2,5 l/s)</p> <p>Verbindung durch Stumpfschweißung, Spannverbinder und/oder Elektro-Muffenschweißung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Rohrschellen, Spannverbinder und Elektro-Schweißmuffen sind separat im LV ausgeschrieben. Passstücke und Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			
10.02.10	<p>Rohr DN 70</p> <p>Rohr DN 70, d 75 mm</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.20	Rohr DN 100 Rohr DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	55 m	EP	GP
10.02.30	Elektro-Schweißmuffe DN 70 Elektro-Schweißmuffe DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	5 Stk	EP	GP
10.02.40	Elektro-Schweißmuffe DN 100 Elektro-Schweißmuffe DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
10.02.50	Bogen 15 Grad - 88,5 Grad DN 70 Bogen 115 Grad - 88,5 Grad DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	5 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.60	Bogen 15 Grad - 88,5 Grad DN 100 Bogen 115 Grad - 88,5 Grad DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
10.02.70	Abzweig 45 Grad - 88,5 Grad DN 70 Abzweig 45 Grad - 88,5 DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	2 Stk	EP	GP
10.02.80	Abzweig 45 Grad - 88,5 DN 100 Abzweig 45 Grad - 88,5 DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	12 Stk	EP	GP
10.02.90	Reinigungsöffnung DN 100 Reinigungsöffnung DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	19 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.100	Stütz- und Dehnmuffe DN 70 Stütz- und Dehnmuffe mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung mit Lippendichtung EPDM mit Krallring aus Chromnickelstahl DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	15 Stk	EP	GP
10.02.110	Stütz- und Dehnmuffe DN 100 Stütz- und Dehnmuffe mit Dehnungskompensation und Auszugsicherung mit Lippendichtung EPDM mit Krallring aus Chromnickelstahl DN 100d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	15 Stk	EP	GP
10.02.120	Spannverbinder DN 70 Spannverbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.130	Spannverbinder DN 100 Spannverbinder, Edelstahl mit Dichtmanschette EPDM DN 100 d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
10.02.140	Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M10 / G 1/2 DN 70 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M10 / G 1/2 mit Innen- / Außengewinde DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	15 Stk	EP	GP
10.02.150	ohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M10 / G 1/2 DN 100 Rohrschelle gedämmt, mit Gewindemuffe M10 / G 1/2 mit Innen- / Außengewinde DN 100 d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	35 Stk	EP	GP
***Bedarfspos.				
10.02.160	Belüftungsventil d 75 / 90 / 110 Belüftungsventil Verwendungszweck - Zum Belüften von Abwasserleitungen - Für Schwerkraftentwässerungsanlagen - Für Abwasserleitungen in den Rohrdimension d 75, d 90 und d 110 mm Eigenschaften - Rohrbelüfter nach DIN EN 12380, Typ A I - Wärmedämmung in Gehäuse integriert - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lieferumfang			
	- Manschette			
	DN 90 d 75 / 90 / 110 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		4 Stk	EP	- Nur EP -
	Vorbeschrieb Abwasserrohr, schalloptimiert			
	schalloptimiertes Abwasserstecksystem für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100.			
	PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen "BD" - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)			
	Die Silent-PP Rohre mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr mit geringer Längenausdehnung.			
	Die Formstücke mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Schwingungsdämpfern an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.			
	Die Verbindung erfolgt durch die angeformten Muffen oder mit Doppelmuffen.			
	Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.			
	Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.			
	Rohre mit Muffen < 250 mm Länge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	sind separat im LV ausgeschrieben. Rohrschellen, Passstücke und Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
10.02.170	Rohr DN 40 Rohr DN 40d 40 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		10 m	EP	GP
10.02.180	Rohr DN 50 Rohr DN 50d 50 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		75 m	EP	GP
10.02.190	Rohr DN 70 Rohr DN 70			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		70 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.200	Rohr DN 90 Rohr DN 90 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 m	EP	GP
10.02.210	Rohr DN 100 Rohr DN 100 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	250 m	EP	GP
10.02.220	Rohr DN 125 Rohr DN 125 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 m	EP	GP
10.02.230	Rohr DN 150 Rohr DN 150 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.240	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 40 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 40 d 40 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	20 Stk	EP	GP
10.02.250	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 50 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 50 d 50 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	20 Stk	EP	GP
10.02.260	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 70 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 70 d 75 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
10.02.270	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 90 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 90 d 90 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	15 Stk	EP	GP
10.02.280	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 100 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 100 d 100 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	45 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.290	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 125 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 125			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		5 Stk	EP	GP
10.02.300	Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 160 Rohr mit Muffe, Länge 50 cm DN 160			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		5 Stk	EP	GP
10.02.310	Bogen mit Muffe DN 40 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 40d 40 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		40 Stk	EP	GP
10.02.320	Bogen mit Muffe DN 50 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 50d 50 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		45 Stk	EP	GP
10.02.330	Bogen mit Muffe DN 70			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 70			
		25 Stk	EP	GP
10.02.340	Bogen mit Muffe DN 90 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 90			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		45 Stk	EP	GP
10.02.350	Bogen mit Muffe DN 110 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 110d 110 mm			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		30 Stk	EP	GP
10.02.360	Bogen mit Muffe DN 125 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 125			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.370	Bogen mit Muffe DN 160 Bogen mit Muffe 15 Grad - 87,5 Grad DN 160 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	5 Stk	EP	GP
10.02.380	Abzweig 45 Grad mit Muffe DN 50 Abzweig 45 Grad mit Muffe Abgang gleich oder reduziert DN 50d 50 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	12 Stk	EP	GP
10.02.390	Abzweig 45 Grad mit Muffe DN 70 Abzweig 45 Grad mit Muffe Abgang gleich oder reduziert DN 70 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	12 Stk	EP	GP
10.02.400	Abzweig 45 Grad mit Muffe DN 90 Abzweig 45 Grad mit Muffe Abgang gleich oder reduziert DN 90			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		25 Stk	EP	GP
10.02.410	Abzweig 45 Grad mit Muffe DN 100 Abzweig 45 Grad mit Muffe Abgang gleich oder reduziert DN 100d 100 mm			
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		22 Stk	EP	GP
10.02.420	Abzweig 45 Grad mit Muffe DN 125 Abzweig 45 Grad mit Muffe Abgang gleich oder reduziert DN 125 d 125 mm			
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		22 Stk	EP	GP
10.02.430	Abzweig 87,5 Grad DN 40 Abzweig 87,5 Grad Abgang gleich DN 40 d 40 mm			
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		10 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.440	Abzweig 87,5 Grad DN 50 Abzweig 87,5 Grad Abgang gleich oder reduziert DN 50 d 50 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	22 Stk	EP	GP
10.02.450	Abzweig 87,5 Grad DN 70 Abzweig 87,5 Grad Abgang gleich oder reduziert DN 70 d 75 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	20 Stk	EP	GP
10.02.460	Abzweig 87,5 Grad DN 90 Abzweig 87,5 Grad Abgang gleich oder reduziert DN 90 d 90 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	24 Stk	EP	GP
10.02.470	Abzweig 87,5 Grad DN 100 Abzweig 87,5 Grad Abgang gleich oder reduziert DN 100 d 110 mm angebotenes Fabrikat/ Typ:.....	25 Stk	EP	GP
10.02.480	Übergangsmuffe auf Silent-db20 DN 110 Übergangsmuffe auf Silent-db20 DN 110 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		2 Stk	EP	GP
10.02.490	PE Sovent-Mischformstück DN 100 PE Sovent-Mischformstück Abgänge gleich und reduziert 6 Anschlussmöglichkeiten, verschlossen DN 100d 110 mm			
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		6 Stk	EP	GP
10.02.500	Isol Schalldämmmatte DN 100 Isol Schalldämmmatte, zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung selbstklebend, für Sovent-Formstück			
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		2 Stk	EP	GP
10.02.510	Herstellen des Anschlusses Strangentlüftung Herstellen des Anschlusses der Abwasserleitung an bauseitigen Dachentlüfter DN 70 - DN 150			
		12 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.520	Herstellen des Anschlusses an Grundleitungen Herstellen des Anschlusses der Abwasserleitung an vorhandene Grundleitung aus KG-Rohr bzw. SML-rohr einschließlich Klein- und Dichtungsmaterial DN 125 - DN 150			
		12 Stk	EP	GP
10.02.530	Fallrohrstütze DN 70 einschl. Auflagerung mit einvulkanisiertem Gummi, mit Fallrohr-Fertigkonsole, feuerverzinkt und allen notwendigen Befestigungsteilen, liefern und montieren, als Zulage für Abwasserleitung.			
		12 Stk	EP	GP
10.02.540	Fallrohrstütze DN 100 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		14 Stk	EP	GP
10.02.550	Fallrohrstütze DN 125 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		14 Stk	EP	GP
10.02.560	Geruchverschluss mit Trichter DN 50 für Leckwasser-Abläufe und Restwasseranschlüsse, Röhrengeruchverschluss mit Trichter, Abgangsbogen, Rosette und Dichtungen. Werkstoff: PP, weiß angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		12 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.02.570	Druck- und Dichtheitsprüfung an allen vor beschriebenen Schmutz- und Regenwasserleitungen, Prüfdruck 0,5 bar / 2 h, Prüfmethode Sichtverfahren. Prüfmedium Wasser, einschl. Beistellen und Beseitigen des Wassers sowie Erstellen eines Prüfprotokolls			
		4 psch	EP	GP
Summe Bereich 10.02				
		411 - Abwasseranlagen - Gebäude, Netto:		
10.03 Bereich 412 - Wasseranlagen				
Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser Vorbeschrieb Edelstahl Trinkwasser Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088. Systemprüfzeichen vom DVGW: '.....' für Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsundichtigkeit in unverpresstem Zustand, herstellen mit Systemkomponenten: Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl), d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw. silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch verschlossen, Rohrlänge 6 m. Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Konturdichtringen aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz. Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht. Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff Nr.: 1.4401 mit Rundschnurdichtring aus Butylkautschuk (CIIR), schwarz.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und blankgeglüht.</p> <p>Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11 Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2001.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die herstellerepezifischen Eigenschaften sind durch einen Nachweis zu bestätigen. Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-Merkblatt.</p> <p>Die Preise für die Verbindungsmuffen und Reduzierungen sind in den Rohrpreis einzukalkulieren.</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>				
10.03.10	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 15*1 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 12 d 15 x 1 mm	10 m	EP	GP
10.03.20	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 18*1 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 15 d 18 x 1 mm	98 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.30	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 22*1,2 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 20 d 22 x 1,2 mm	288 m	EP	GP
10.03.40	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 28*1,2 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 25d 28 x 1,2 mm	250 m	EP	GP
10.03.50	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 35*1,5 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 32 d 35 x 1,5 mm	357 m	EP	GP
10.03.60	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 42*1,5 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 40 d 42 x 1,5 mm	370 m	EP	GP
10.03.70	Edelstahl Systemrohr nach DIN EN 10088 54*2,0 Edelstahl Systemrohr 1.4401 (Cr-Ni-Mo-Stahl), nach DIN EN 10088, DN 50 d 54 x 2,0 mm	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.80	Edelstahl T-Stück DN 12 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 12 d 15 mm			
		4 Stk	EP	GP
10.03.90	Edelstahl T-Stück DN 15 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 15 d 18 mm			
		40 Stk	EP	GP
10.03.100	Edelstahl T-Stück DN 20 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 20 d 22 mm			
		44 Stk	EP	GP
10.03.110	Edelstahl T-Stück DN 25 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 25 d 28 mm			
		47 Stk	EP	GP
10.03.120	Edelstahl T-Stück DN 32 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 32 d 35 mm			
		47 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.130	Edelstahl T-Stück DN 40 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 40 d 42 mm			
		26 Stk	EP	GP
10.03.140	Edelstahl T-Stück DN 50 Edelstahl T-Stück, Abgang gleich oder reduziert, DN 50 d 54 mm			
		12 Stk	EP	GP
10.03.150	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 12 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 20 d 22 mm			
		12 Stk	EP	GP
10.03.160	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 15 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 15 d 18 mm			
		60 Stk	EP	GP
10.03.170	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 20 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 20 d 22 mm			
		64 Stk	EP	GP
10.03.180	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 25 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 25 d 28 mm			
		64 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.190	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 32 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 32 d 35 mm			
		35 Stk	EP	GP
10.03.200	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 40 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 40 d 42 mm			
		20 Stk	EP	GP
10.03.210	Edelstahl Bogen 15° - 90° DN 50 Edelstahl Bogen 15° - 90°, DN 50 d 54 mm			
		20 Stk	EP	GP
10.03.220	Anschlusswinkel, zweifach vormontiert, schallgedämmt (Rg) DN 12 Anschlusswinkel, zweifach vormontiert, schallgedämmt, verzinkt, mit Befestigungsmaterial mit Abdrückstopfen mit zwei Armaturenanschlüssen DN 15 (Rg), Stichmaß 153 mm d 16 mm Rp 1/2"			
		14 Stk	EP	GP
10.03.230	Anschlusswinkel 90Gr mit AG MF, vormont. einfach, Rg d20-Rp1/2 L:57mm Anschlusswinkel 90° mit Außengewinde MF 1/2", vormontiert, einfach, kurz Eigenschaften - Schallgedämmt - Abdichtscheibe selbstklebend, vliesbeschichtet - Anschluss MF 1/2" mit blauer Schutzkappe Technische Eigenschaften - Werkstoff: Rotguss / Bleifreie Siliziumbronze - Höhe: 3,5 cm - Länge: 12 cm - Anzahl Abgänge: 1 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Winkel: 90 ° - DN / Nennweite: 15 - kegeliges Außengewinde: 1/2 " - (Rohr-)Innengewinde zylindrisch: 1/2 " - Nettogewicht: 0,338 kg</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - Abdichtscheibe - Schutzstopfen - Befestigungsmaterial</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			
		78 Stk	EP	GP
10.03.240	<p>Anschlusswinkel, einfach vormontiert schallgedämmt (Rg) DN 12</p> <p>Anschlusswinkel, einfach vormontiert, schallgedämmt, verzinkt, mit Befestigungsmaterial mit Abdrückstopfen mit einem Armaturenanschluss DN 15 (Rg), d 16 mm RP ½"</p>			
		38 Stk	EP	GP
10.03.250	<p>Doppelanschlusswinkel 90° (Rg) DN 15</p> <p>Doppelanschlusswinkel 90° (Rg) mit Pressnippel für Metallverbundrohr DN 15 d 20 mm x Rp ½"</p>			
		55 Stk	EP	GP
10.03.260	<p>Armaturenanschluss (Rg) DN 12/15</p> <p>Armaturenanschluss (Rg) mit Pressnippel für Metallverbundrohr DN 12/15 d 16 x Rp ½"</p>			
		25 Stk	EP	GP
10.03.270	<p>Freistrom-Absperrventil DN 50</p> <p>nach DIN EN 1213, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, für Trinkwasser aus Rotguss in den mediumberührten Bereichen, PN 16, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, wartungsfreier und austauschbarer Spindelabdichtung, EPDM mit Handrad,</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Sitzdichtung mit drehbar gelagertem gegen Druckschläge gesicherten Kegel, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit Flanschanschluss nach DIN 2501, Flachdichtung und Schrauben.			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		13 Stk	EP	GP
10.03.280	Freistrom-Rückflussverhinderer DN 50			
	nach DIN EN 13959, nach DIN-/DVGW-Bestimmungen, für Trinkwasser, aus Rotguss im mediumberührten Bereich, PN 16, Schräfsitzform mit Entleerungsventil und Prüfeinrichtung, mit EPDM-Sitzdichtung und Edelstahl-Schließfeder, mit Flanschanschluss nach 2501, Flachdichtung und Schrauben			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1 Stk	EP	GP
10.03.290	Feinfilter DN 50			
	KEMPER Filter, Figur 712 0G, mechanisch wirkender, manueller Rückspülfilter, Innenteile aus Rotguss, Edelstahl und Kunststoff, automatische differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung des Filters, lichtundurchlässige Filtertasche zum Schutz vor Veralgung, mit Anschlussflansch und hochwertiger Bedieneinheit aus Rotguss für den Rückspül- und Ablassvorgang, nachrüstbar mit optionaler Druckminderer-Kartusche DM, erweiterbar mit Druckminderer-Kartusche zu Modul DMF, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Filtreinsetz komplett austauschbar, drehbare Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717, totraumfrei, Einbaulage waagrecht und senkrecht, Ablaufventil unten, Monatswartungsanzeige zur Einhaltung der Rückspülintervalle, inkl. Sechskantschlüssel, inkl. Rotguss Basis-Modul, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213/DIN EN 13443.			
	Druckstufe: PN 16 max. Betriebstemperatur: 30 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>min. Vordruck: 0,2 MPa untere Durchlassweite: 90 µm obere Durchlassweite: 125 µm</p> <p>Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
10.03.300	<p>Rückspülautomatik</p> <p>KEMPER Rückspülautomatik für Filter F und DMF, Figur 712 99 004, für Filter F Figur 712 0G und DMF Figur 713 0G, elektronische, vollautomatische Rückspülung, mit motorbetriebener Absperrung, Stromversorgung über Schukostecker, Nachlaufautomatik bei Stromausfall mit Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten), Einstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten, Anschlusskabelänge 1,5 m, Anschlussmöglichkeit über zusätzliche Kabeldurchführung für Fernschaltung und Fernüberwachung, Rückspülintervalle in 16 Stufen über LED-Anzeige einstellbar zwischen vier Minuten und drei Monaten, serienmäßig funkentstört, min. Umgebungstemperatur 0 °C</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		1 Stk	EP	GP
10.03.310	<p>Absperr-Wasserzähler-Kombination</p> <p>Absperr- WZ- Kombination, komplett aus Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Einbautiefe variabel innerhalb der Einbaumaße des Wasserzählers, bestehend aus:</p> <p>- 'UP-plus' Unterputzventil mit Bediengriff, totraumfrei, mit wartungsfreier EPDM- Abdichtung, mit DIN/DVGW- und Schallschutzzulassung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- universellem Multi-Wasserzählergehäuse G 2" koaxial nach HWW- Modell, zum Einbau unterschiedlicher Kalt- oder Warmwassermesskapseln, mit Überström- und Einputzkappe, mit Befestigungsrippe für optional erhältlichen Befestigungsfuß,</p> <p>PN 16, DN 20,</p> <p>kurze Ausführung Stichmaß 90 mm, für verdeckte oder Revisionsklappen-Installation, beidseitig mit Muffenanschluss 3/4"</p> <p>einschließlich Dämmschale</p>			
		15 Stk	EP	GP
10.03.320	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 25</p> <p>mit Absperrung nach DIN EN 13959, mit DVGW- und Schallschutzzulassung, für Trinkwasser, aus Rotguss PN 16, Schräftsitzform mit Prüfeinrichtung und Entleerungsventil, mit wartungsfreier und austauschbarer Spindelabdichtung, mit Handrad, beidseitig mit Außengewinde ,einschl. Anschlussverschraubungen aus Rotguss für Mehrschichtverbundrohrsystem "Mepla", einschl. Dämmschale aus PE, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		1 Stk	EP	GP
10.03.330	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 40</p> <p>sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben</p>			
		1 Stk	EP	GP
10.03.340	<p>Freistrom-Absperrventil DN 15</p> <p>KEMPER WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, Figur 173 2G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit rotem Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213,</p> <p>Druckstufe: PN 16 max. Betriebstemperatur: 110 °C</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>			
		2 Stk	EP	GP
10.03.350	Freistrom-Absperrventil DN 20 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		4 Stk	EP	GP
10.03.360	Freistrom-Absperrventil DN 25 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		8 Stk	EP	GP
10.03.370	Freistrom-Absperrventil DN 32 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		2 Stk	EP	GP
10.03.380	Freistrom-Absperrventil DN 40 sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.			
		2 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.390	Übergangverschraubung DN 15 Rp 1/2" x G 3/4" i KEMPER Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, flachdichtend, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213 Angeb. Fabrikat/Typ: . '.....' (vom Bieter auszufüllen)	6 Stk	EP	GP
10.03.400	Übergangverschraubung DN 20 Rp 3/4" x G 1" i sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	7 Stk	EP	GP
10.03.410	Übergangverschraubung DN 25 Rp 1" x G 1 1/4 " i sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	4 Stk	EP	GP
10.03.420	Übergangverschraubung DN 32 Rp 1 1/4" x G 1 1/2" i sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	10 Stk	EP	GP
10.03.430	Übergangverschraubung DN 40 Rp 1 1/2" x G 1 3/4" i sonst wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben.	4 Stk	EP	GP
10.03.440	Sicherheitstrennstation, mit einem Anschluss, Sicherheitstrennstation, mit einem Anschluss, Figur 369 30, abnehmbare Geräteabdeckung aus EPP, Anbindung an die Rohrleitung mit beiliegenden Flexschläuchen (500mm), Ansteuerung externer Tauch- und Dosierpumpe möglich, Auslesen von Daten, wie Betriebszustände über USB-Schnittstelle möglich, Betriebszeiten können definiert werden, einfache Bedienung durch Touchscreen, elektrischer Anschluss mit Schukostecker Typ F, Erhöhung der Auslaufleistung durch Parallelbetrieb möglich ,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Frostschutzwächter, geräuscharmer Betrieb, hohe Leistungsfähigkeit, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Nichttrinkwasser kann eingebunden werden (optional), Betriebs- und Anlagendaten komfortabel via GLT-Anbindung einsehen, stromlos schließendes Zulaufventil, Überlaufüberwachung des Abflusses (optional), zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser der Flüssigkeitskategorie 5 nach DIN EN 1717/DIN 1988-100, zur Aufhängung an der Wand oder Aufstellung auf optionalen Standfüßen, energieeffiziente und Drehzahl modulierende Pumpe, Spülen der PWC-Leitung bis zu 3 mal pro Tag, Reinigung des Vorlagebehälters (optional) möglich, Zugang zu digitalen Services im Rahmen der KEMPER PRO-Funktionalitäten, DVGW-Zulassung, VA-Zulassung, DIN 3546-1, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 35 °C, min. Umgebungstemperatur 2 °C, max. Umgebungstemperatur 40 °C, Schutzart IPX4, Spannungsversorgung 230 V AC, Volumen Vorlagebehälter 30 l, Spülmenge der PWC-Leitung 10 l/min (bei 3 bar), elektrische Stromaufnahme 5,9 A, Leistungsfaktor 0,98, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten, Weitere Informationen zum Parallelbetrieb erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter, inkl. Anschluss-Set</p> <p>liefern und montieren</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			
		1 St	EP	GP
10.03.450	<p>Schrägsitz-Schmutzfänger</p> <p>Schrägsitz-Schmutzfänger, leicht austauschbarer Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl , Innengewinde, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 200 °C, Maschenweite äußeres Stützsieb 0,6 mm, Maschenweite Innensieb 0,3 mm</p> <p>DN 25</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und montieren			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 St	EP	GP
10.03.460	JS WZ-EINBAUBUEGEL,WAAGER.,M.VSB			
	0022602770001			
	Schlösser Wasserzähler-Anschlussbügel			
	waagerecht			
	mit verstellbarem Wandabstand			
	mit 2 Verschraubungen			
	Werkstoff nach TrinkwV und UBA			
	Nickelwerte nach TrinkwV und UBA			
	WZ-Bügel verzinkt			
	Verschraubungen MS-blank			
	Dichtungen EPDM			
	d1 = G1"			
	d2 = G1 1/4"			
	d3 = G1 1/4"			
	L1 = 190mm			
	L2 = 350mm			
	L3min = 95mm			
	L3max. = 130mm			
	L4 = 280mm			
	Einbaulage waagerecht			
	Dauerdurchfluss Q3 = 4m ³ /h			
	Betriebsdruck max. 10 bar (PN 10)			
	Betriebstemperatur max. 90 Grad			
	G-Gewinde ISO 228 Teil 1			
	Trinkwasserverordnung DIN EN 1717			
	Lieferumfang: Wasserzählerbügel			
	Verschraubungen			
	Techn.- u. Zertifikatsänd. vorbehalten			
	Fabrikat Schlösser			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.03.470	Hauswasserzähler kalt Waterflow HN Nenndurchfl.: Q3 10 BL/Anschluß: 260mm / DN 25 G 1 1/4" Messprinzip: Nassläufer/waagerecht Temperatur: bis 50 °C Schnittst.: ohne Steckplatz angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP	GP
10.03.480	Hygienesp. mit 2 Wasseranschl., d:50mm Hygienespülung Verwendungszwecke - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Zur AP-Montage - Zur UP-Montage - Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen Eigenschaften - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - Mit Überlaufschuttsensor - Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via Geberit Bus - Schnittstelle Digital I/O (zentrale Spülauslösung, potentialfreie Störungsanzeige, Ansteuerung externes Magnetventil) - Magnetventil stromlos geschlossen - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Schallschutz nach DIN 4109 - Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro) Technische Eigenschaften - Höhe: 48,5 cm - Tiefe: 8,7 cm - Betriebsspannung: 12 V DC - Betriebstemperatur - min. bis max.: 0-70 Grad C - Fließdruck - min. bis max.: 50-1000 kPa - Leistungsaufnahme Stand-by: 1 W - Nennspannung: 230 V AC - Netzfrequenz: 50 Hz - Schutzart: IP45 - Spülleistung pro Magnetventil: 10 l/min - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Leistungsaufnahme: 7,2 W - kegeliges Außengewinde: 1/2 " - Nettogewicht: 3,470 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer - Kupplungsstück - Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m - Steuereinheit - Rohbauset - Bauschutz ablängbar - Befestigungsmaterial <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			
		6 Stk	EP	GP
10.03.490	<p>Inbetriebnahme Sicherheitstrennstation,</p> <p>Inbetriebnahme Sicherheitstrennstation, unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Voraussetzungen für die Inbetriebnahme müssen erfüllt sein, Inbetriebnahme und Parametrierung des Systems, Einweisung in das System, Durchführung und Protokollierung aller erforderlichen Tests, Durchführung der Sichtkontrolle (soweit bauseits möglich)</p> <p>liefern und montieren</p>			
		1 St	EP	GP
10.03.500	<p>Systemtrenner BA, DN 25</p> <p>zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, für Anlagen nach DIN EN 1717, mit kontrollierter Trennung, mit integrierter Differenzdruck ge- steuerter Sicherungskartusche, Rückflussverhinderer und Ablassventil, mit integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger und ausgangsseitigem Rückflussverhinderer, drei Prüfventilen und Ablaufanschluss, komplett aus Rotguss, tottraumfrei, mit DVGW und Schallschutzzulassung nach ISO 3822, PN 10. Beidseitig mit Anschlussverschraubungen aus Rotguss für Mehrschichtverbundrohrsystem "Mepla".</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		2 Stk	EP	GP
10.03.510	Entleerungsventil DN 15 mit geradem Auslauf, Gehäuse aus Rotguss und Oberteil aus Messing, mit Eignungsnachweis gem. DIN 1988, Nenndruck PN 16, Eingang: Muffenanschluss Ausgang: Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette, mit Handrad. Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		4 Stk	EP	GP
10.03.520	Probeentnahmeventil DN 10 zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach Trinkw VO in Kalt- und Warmwasser-Installationssystemen, aus Rotguss im medienberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen. Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		6 Stk	EP	GP
10.03.530	Heizungsbefüllkombination BA, DN 20 nach DVGW W 570 zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751, komplett aus Rotguss, mit Absperrung, Druckminderer, Edelstahl-Schmutzfänger, Rohrtrenner BA und Manometer, nach DIN EN 1717, bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4, Ausgangsdruck 0,5 bis 4 bar (werksseitig 1,5 bar) einstellbar, max. Betriebstemperatur 65°C, DVGW-Zulassung, Nenndruck PN 10, incl. Dämmschale, beidseitig mit Pressverschraubungen mit Kontur-Dichtring für - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	System "mapress" Edelstahl			Übertrag:
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1 Stk	EP	GP
10.03.540	Frostsichere Außenarmatur DN 15 als Bausatz, mit automatischer Entleerfunktion, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen (Wandstärke 150 mm bis 415 mm) mit Steckschlüsseloberteil und mehrfachverzahntem Steckschlüssel zur Sicherung der Zapfstelle, mediumberührte Metallteile aus Rotguss, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder und EPDM-Sitzdichtung, incl. integriertem verliersicheren Auslaufrohrbelüfter, Funktionsbelüfter und Rückflussverhinderer (DIN EN 1717, Typ HD), mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Durchgangsgehäuse mit universellem Außengewindeanschluss und Verdreheschutzmanschette, incl. Schlauchverschraubung.			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		2 Stk	EP	GP
10.03.550	Frostsichere Außenarmatur DN 20 als Bausatz, mit automatischer Entleerfunktion, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen (Wandstärke 150 mm bis 415 mm) mit Steckschlüsseloberteil und mehrfachverzahntem Steckschlüssel zur Sicherung der Zapfstelle, mediumberührte Metallteile aus Rotguss, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder und EPDM-Sitzdichtung, incl. integriertem verliersicheren Auslaufrohrbelüfter, Funktionsbelüfter und Rückflussverhinderer (DIN EN 1717, Typ HD), mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Durchgangsgehäuse mit universellem Außengewindeanschluss und Verdreheschutzmanschette, incl. Schlauchverschraubung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		2 Stk	EP	GP
10.03.560	Sensus WWZ ET Domo Jet Q3_2,5 K DN20 L:130 AG1" PN16 T50 WWZ ET Domo Jet Q3_2,5 K DN20 L:130 AG1" PN16 T50 Einstrahlwasserzähler Messing, Kalt- wasser Zulassung nach europäischer Messgeräte- richtlinie (MID) für beliebigen Einbau (außer über Kopf). Volltrockenläufer, hoher Schutz gegen externe Magnetfelder. Ideal für getrennte Indoor- Haushaltszählung (Submetering), Zählwerk 360 Grad drehbar für eine optimale Auslesung. Für alle Anwendungen im Wohn- und Bürobereich. Kommunikationsmodule nachrüstbar Baulänge L : 130 mm Anschluß AG: G1" Dauerdurchfluss Q3: 2,5 m3/h Ratio Q3/Q1: 80 Mindestdurchfluss Q1: 0,03 m3/h Übergangsdurchfluss Q2: 0,05 m3/h Überlastdurchfluss Q4: 3,125 m3/h Anlaufwert : 0,006 m3/h Druckverlustgruppe : 63 Druckverlust bei Q3 : 0,63 bar kvs-Wert : 3,125 m3/h Temperaturbereich des Mediums: 0,1C - 50C nach T50 MID Temperaturbereich der Umgebung: -25C - 55C Druckbereich : 0,3 - 16bar Bestellnummer: 88198006			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		2 Stk	EP	GP
10.03.570	Auslaufventil DN 15 mit Comfort-Griff-Oberteil Sicherungskombination gemäß DIN 1988 T.4. Mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter in Durchflussform. Mit Schlauchverschraubung DIN-DVGW-geprüft. Werkstoff: Messing DIN EN Oberfläche: verchromt einschl. Wandrosette verchromt Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1 Stk	EP	GP
10.03.580	Schlaucheinrichtung 3/4" mit Schlauchhalter aus Kunststoff für Wandbefestigung, 20,0m Gummidruckschlauch 3/4", "Gelbstreifen-Plus" für 15 bar Betriebsdruck, mit verchromten Schlauchverschraubungen und Schlauchklemmen, einschl. Befestigungsmaterial 2 Stk EP			
		EP	GP	
10.03.590	Trinkwasseranschluss DN 50 an der Kaltwasser-Gebäudezuleitung, inkl. sämtlicher Form- und Verbindungsstücke 1 Stk EP			
		EP	GP	
10.03.600	Rohrdurchführungs-Dichtungseinsatz DN 50/100 mit Double Profile System (DPS) zum Einbau in eine Kernbohrung oder Futterrohr, Innendurchmesser 100 mm, abdichtend gegen drückendes Wasser, mit beidseitiger Abdichtung, für 1 Medienrohr bis 77 mm Außendurchmesser. Metallteile: Edelstahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Dichtung: Elastomer, EPDM, temperaturbeständig			
	liefern und nach Herstellerangabe einbauen.			
	Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.03				
		412 - Wasseranlagen, Netto:		
10.04 Bereich 412 - Sanitär-Montageelemente				
10.04.10	Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12 cm			
	Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma			
	UP-Spülkasten 12 cm			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen			
	nach DIN EN 33:2011-11			
	- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder			
	Spül-Stopp-Spülung			
	Eigenschaften			
	- Montage- und			
	Instandhaltungsarbeiten am			
	UP-Spülkasten werkzeuglos			
	- Ausgerüstet mit Leerrohr für			
	Wasserzuleitung zum Anschluss von			
	Geberit AquaClean Dusch-WCs			
	- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit			
	Technische Eigenschaften			
	- Nettogewicht: 13,645 kg			
	- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,11 l/s			
	- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa			
	- Große Spülmenge Einstellbereich			
	(l): 4,5 / 6 / 7,5 l			
	- Kleine Spülmenge Einstellbereich			
	(l): 3-4 l			
	- Maximale Wassertemperatur (GradC):			
	25 GradC			
	- Mindestfließdruck für			
	Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 12 cm</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma 12 cm Artikel-Nr.: 111.300.00.5</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		12 Stk	EP	GP
10.04.20	<p>Element für Kinder/KleinKinder, für Stand-WC, 97cm, mit Sigma UP-SPK</p> <p>Element für Kinder- und KleinKinder-Stand-WC, 97 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Kinder- und KleinKinder-Stand-WCs - Für Trockenbau - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne - Traverse für Spülbogen höhenverstellbar - Fußstützen verstellbar 0-20 cm - Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm) - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fließdruck: 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l - Maximale Wassertemperatur: 25 °C - Breite: 50 cm - Höhe: 97 cm - Tiefe: 12 cm - Nettogewicht: 10,760 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - 2 Schutzstopfen - Rohrschelle <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - Anschlusset für Stand-WC - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.922.00.5</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		9 Stk	EP	GP
10.04.30	Element für Kinder WWC, 112cm, mit Sigma UP-SPK Element für Kinder-Wand-WC, 97 cm, mit Sigma Unterputzspülkasten 12 cm Verwendungszwecke - Für Kinder-Wand-WCs - Für Trockenbau - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung - 25 Jahre Ersatzteilsicherheit Eigenschaften - Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos - UP-Spülkästen mit Betätigung von vorne - Fußstützen verstellbar 0-20 cm - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit Technische Eigenschaften - Fließdruck: 10-1000 kPa - Große Spülmenge Einstellbereich: 4 / 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l - Maximale Wassertemperatur: 25 °C - Breite: 50 cm - Höhe: 97 cm - Tiefe: 12 cm - Nettogewicht: 12,840 kg zusätzlicher Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem Eckventil und Handrad - Bauschutz für Serviceöffnung - Anschlusset für WC, D 90 mm - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<div>- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm</div> <div>- 2 Schutzstopfen</div> <div>- 2 Gewindestangen M12</div> <div>- Befestigungsmaterial</div> <div>Fabrikat: Geberit</div> <div>Typ: Duofix</div> <div>Artikel-Nr.: 111.923.00.5</div> <div>angebotenes Fabrikat/ Typ:</div> <div>4 Stk EP GP</div>			
10.04.40	<div>Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 12cm, BF, Stütz/Haltegriffe</div> <div>Element für Wand-WC, 112 cm, mit Sigma UP-Spülkasten 12 cm, barrierefrei, WC höhenverstellbar, für Stütz- und Haltegriffe</div> <div>Verwendungszwecke</div> <div><div>- Für Trockenbau</div><div>- Für barrierefreies Bauen geeignet</div><div>- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11</div><div>- Für Wand-WCs mit verlängerter Ausladung bis 70 cm</div><div>- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen</div><div>- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung</div></div> <div>Eigenschaften</div> <div><div>- WC-Keramik im fertigen Bad nachträglich höhenverstellbar, 4149 cm ab Fertigfußboden</div><div>- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos</div><div>- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung zum Anschluss von Geberit AquaClean Dusch-WCs</div><div>- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit</div></div> <div>Technische Eigenschaften</div> <div><div>- Nettogewicht: 33,500 kg</div><div>- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,11 l/s</div><div>- Fließdruck (kPa): 10-1000 kPa</div></div> <div>- Fortsetzung auf nächster Seite -</div> <div>Übertrag:</div>			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Große Spülmenge Einstellbereich (l): 4,5 / 6 / 7,5 l - Kleine Spülmenge Einstellbereich (l): 3-4 l - Maximale Wassertemperatur (GradC): 25 GradC - Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 50 kPa - B / Breite (cm): 88 cm - H / Höhe (cm): 112 cm - T / Tiefe (cm): 17 cm <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma 12 cm Artikel-Nr.: 111.904.00.5</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		6 Stk	EP	GP
10.04.50	Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung			
	Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung			
	Verwendungszwecke			
	- Zur UP-Montage			
	Eigenschaften			
	- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4,1 V DC			
	Technische Eigenschaften			
	- Nennspannung (V): 85-240 V AC			
	- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz			
	- Schutzart: IP20			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Deckel für UP-Dose			
	- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm			
	- Rohreinführung			
	- Netzteil			
	- Leerrohr Länge 1,7 m			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: WC-Steuerungen			
	Artikel-Nr.: 115.861.00.1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		6 Stk	EP	GP
10.04.60	WC-Strg., rund, elektron. Sp., Netz., 1-M-Sp., SKG, Funk, gebü.Etc/pol. WC-Steuerung elektronisch, Netzbetrieb, für Sigma UP-Spülkasten 12 cm, mit Sigma10 Betätigungsplatte, rund, für Stützklappgriff, Funk Verwendungszwecke - Für Sigma UP-Spülkästen 12 cm - Zur manuellen Fernauslösung von Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Stützklappgriffe mit Funktaster - Für 1-Mengen-Spülung Eigenschaften - 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk - Mit Geberit Connect kompatibel - Drahtgebunden vernetzbar mit Geberit Gateway via GEBUS Konverter - Drahtlos vernetzbar mit Geberit Gateway via Bluetooth® - Mit Geberit Control App kompatibel Technische Eigenschaften - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl - Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet Designring: poliert - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,5 cm - Betrieb: Elektronisch, Netzbetrieb - Betriebsspannung: 12 V DC - Funkfrequenz: 868,4 MHz - Funkreichweite: 10 m - Intervallspülung Einstellbereich: 1-168 h - Intervallspülzeit Einstellbereich: 1-200 s - Leistungsaufnahme Stand-by: 0,15 W - Nennspannung: 85-240 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz - Schutzart: IP45 - Leistungsaufnahme: <= 4 W - Nettogewicht: 1,383 kg - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sigma10 Betätigungsplatte - Befestigungsrahmen - Schutzplatte - Drückerstange - Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Steuerelektronik mit Funkempfänger - Befestigungsmaterial <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geberit Set Power & Connect Box, mit Zwischenboden mit Anschlussklemme - Geberit Netzteil für Power & Connect Box <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma10 Artikel-Nr.: 115.867.SN.6</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		6 Stk	EP	GP
10.04.70	<p>WC BetPl., eckig, 2-Mengen-Sp., chrom glänzend/Rauchglas/chr gebü., Etc</p> <p>Geberit Sigma50 Betätigungsplatte, eckig, 2-Mengen-Spülung, Metallfarbe verchromt</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Spülauslösung bei Sigma UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoffbezeichnung: Zinkdruckguss / Glas - Farbe / Oberfläche: Grundplatte: chrom / glänzend Deckplatte: Rauchglas verspiegelt Taste: chrom / gebürstet, easy-to-clean-beschichtet - Breite: 24,6 cm - Höhe: 16,4 cm - Tiefe: 1,4 cm - Betätigungskraft - max.: 20 N - Nettogewicht: 1,350 kg <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zusätzlicher Lieferumfang - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen Fabrikat: Geberit Typ: Sigma50 Artikel-Nr.: 115.788.SD.2 angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		6 Stk	EP	GP
10.04.80	Abstützungsset für WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche Geberit Abstützungsset für WC-Keramiken mit kleiner Auflagefläche Verwendungszwecke - Zum zusätzlichen Abstützen von WC-Keramiken mit Auflagefläche X < 17 cm (Auflagefläche X = Maß von der unteren Kante der WC-Keramik bis zur Mitte des Befestigungslochs der WC-Keramik) Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl - Nettogewicht: 0,550 kg angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		18 Stk	EP	GP
10.04.90	Schallschutzset für Wand-WC angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		31 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.04.100	BetPl. für 2-Mengen-Sp. weiß-alpin Geberit Betätigungsplatte Sigma01, für 2-Mengen-Spülung Verwendungszwecke - Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen Eigenschaften - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften - Farbe: weiß-alpin - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Nettogewicht: 0,365 kg - Betätigungskraft (N): < 20 N - B / Breite (cm): 24,6 cm - H / Höhe (cm): 16,4 cm - T / Tiefe (cm): 1,3 cm Fabrikat: Geberit Typ: Sigma01 Artikel-Nr.: 115.770.11.5 angebotenes Fabrikat/ Typ:..... angebotenes Fabrikat/ Typ: 25 Stk EP GP			
10.04.110	Montageelement für Waschtisch, wandhängend für Einlocharmatur, zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm. Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Ständerbau, Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung rutschsicher höhenverstellbar, verzinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75-Profile, - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar			
	Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, PE-Abgangsbogen Durchm. 50 mm, Gummidichtung Durchm. 44/32 mm, 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.			
	Fabrikat:	Geberit		
	Typ:	Duofix Nr. 111.430.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig		
	Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		16 Stk	EP	GP
10.04.120	Montageelement für Waschtisch, BF in behindertengerechter Ausführung. für Einlochbatterie zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm.			
	Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung rutschsicher höhenverstellbar ver zinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75-Profile, UP-Geruchverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit, bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar.			
	Lieferumfang: UP-Geruchverschluss Durchm. 40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert, Bauschutz aus Styropor, 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.			
	Fabrikat:	Geberit		
	Typ:	Duofix Nr. 111.480.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)				
		7 Stk	EP	GP
10.04.130	Montageelement für Bade-/Duschwanne zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand zum Anschluss von UP-Armatur für Bade- oder Duschwanne. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 112 cm. Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Ständerbau, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenver- stellbar, Befestigungsplatte für UP-Armaturen, höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt, Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW 50 und UW 75 Profile. Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage, und Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmon- tage mit Befestigungsmaterial. Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Nr. 111.780.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		1 Stk	EP	GP
10.04.140	Element für Dusche 130cm, mit Wandablauf Wandarmatur AP d50 Geberit Duofix Element für Dusche, 130 cm, mit Wandablauf, Wandarmatur Aufputz, für Estrichhöhe am Einlauf 90–200 mm Verwendungszwecke - Zur Entwässerung bodenebener Duschen - Für Verbundabdichtungen - Mit Möglichkeit zum nachträglichen Anschluss einer Badewanne gemäß DIN 18040 Teil 2 Eigenschaften - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beplankungsdicke 10-40 mm - Für Fliesenaufbauten auf Boden von 2-26 mm geeignet - Dichtebene zur spannungsfreien Dichtungsanbindung einstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ablaufleistung: 0,8 l/s - Sperrwasserhöhe: 50 mm - Breite: 50 cm - Höhe: 130 cm - Tiefe: 12,5 cm - Außendurchmesser: 50 mm - DN / Nennweite: 50 - Nettogewicht: 10,966 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig - 2 Schalldämmunterlagen - 2 Dämmhülsen - Anschlussstutzen aus PE-HD, D 50 mm - Bauschutzdeckel mit integriertem Einlaufblech - Befestigungsmaterial <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fertigbauset <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.587.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		1 Stk	EP	GP
10.04.150	<p>Kollektorprofil zu Wandablauf für, Dusche Edelstahl gebürst. L: 150cm</p> <p>Geberit Kollektorprofil für Wandablauf für Dusche</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Ableiten des Duschwassers in den Geberit Wandablauf für Dusche <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beliebig kürzbar <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Werkstoff: Edelstahl - Oberfläche: Edelstahl gebürstet - Länge: 150 cm - Nettogewicht: 0,390 kg</p> <p>zusätzlicher Lieferumfang - 2 Kappen steckbar</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 154.341.FW.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		1 Stk	EP	GP
10.04.160	Fertigbauset für Geberit Wandablauf, Edelstahl gebürstet verschraubbar Geberit Fertigbauset für Wandablauf, Abdeckung aus Edelstahl, verschraubbar Verwendungszwecke - Für Geberit Wandabläufe Eigenschaften - Für Reinigung herausnehmbar - Verschraubbar Technische Eigenschaften - Oberfläche: Edelstahl gebürstet - Nettogewicht: 0,367 kg zusätzlicher Lieferumfang - Abdeckung - Kammeinsatz - Innensechskantschlüssel - Befestigungsmaterial Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 154.337.FW.1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		1 Stk	EP	GP
10.04.170	Fertigbauset für WT mit UP-Geruchsverschluss Kst. weiß-alpin			
	Geberit Fertigbauset für Waschtisch, mit UP-Geruchsverschluss			
	Verwendungszwecke			
	- Für Geberit Montageelemente für Waschtische, mit UP-Geruchsverschluss			
	Eigenschaften			
	- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar			
	Technische Eigenschaften			
	- Farbe: weiß-alpin			
	- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff			
	- Nettogewicht: 0,201 kg			
	- d, D / Außendurchmesser (mm): 32 mm			
	- G / Rohrgewinde ("): 1 1/4 "			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ:			
	Artikel-Nr.: 115.416.11.1			
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		7 Stk	EP	GP
10.04.180	Element für Urinal 112-130 cm Universal			
	Element für Urinal			
	112-130 cm Universal			
	Verwendungszwecke			
	- Für Trockenbau			
	Eigenschaften			
	- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112–130 cm			
	- Universelles UP-Gehäuse für Geberit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Urinalsteuerungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt - Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0.18 l/s - Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0.3 l/s - Fließdruck (kPa): 100-800 kPa - Maximale Wassertemperatur (Grad C): 30 Grad C - Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa - Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa - B / Breite (cm): 50 cm - H / Höhe (cm): 112–130 cm - T / Tiefe (cm): 7.5 cm <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlusswinkel R 1/2" - Bauschutz mit Deckel - Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal - Schutzstopfen - Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm - Schutzkappe - Dichtung D 57 / 50 mm - Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal - 2 Gewindestangen M8 - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit Typ: Duofix Artikel-Nr.: 111.616.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 Stk	EP	GP
10.04.190	UR-Strg. mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb Typ 10 Edelstahl gebürstet			
UR-Strg. mit elektronischer Spülausl. Netzbetrieb Sigma10 Edelstahl gebürstet				
Verwendungszwecke				
- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen				
Eigenschaften				
- Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar				
- Intervallspülung einstellbar				
- Dynamische Spülzeitanpassung				
- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar				
- Ventilschliessfunktion bei Netzausfall				
Technische Eigenschaften				
- Berechnungsdurchfluss (l/s): 0.22 l/s				
- Betriebsspannung (V): 4.5 V DC				
- Durchfluss bei 100 kPa mit Durchflussbegrenzer (l/s): 0.18 l/s				
- Durchfluss bei 100 kPa ohne Durchflussbegrenzer (l/s): 0.3 l/s				
- Fließdruck (kPa): 100-800 kPa				
- Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h				
- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 24 h				
- Intervallspülzeit Einstellbereich (s): 3-180 s				
- Intervallspülzeit Werkseinstellung (s): 5 s				
- Leistungsaufnahme (W): < 0.5 W				
- Maximale Wassertemperatur (Grad C): 30 Grad C				
- Maximaler Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa): 300 kPa				
- Maximaler Prüfdruck Wasser (kPa): 1600 kPa				
- Mindestfließdruck für Berechnungsdurchfluss (kPa): 100 kPa				
- Nennspannung (V): 110-240 V AC				
- Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relative Luftfeuchte (%): < 100 % - Schutzart: IP45 - Spülzeit Einstellbereich (s): 1-15 s - Spülzeit Werkseinstellung (s): 7 s - Verweilzeit Einstellbereich (s): 3-15 s - Verweilzeit Werkseinstellung (s): 7 s - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckplatte Typ 10, mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Magnetventil - Netzteil - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit Typ: Urinalsteuerung Artikel-Nr.: 116.025.SN.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>	1 Stk	EP	GP
10.04.200	Schallschutzset für Wand-Urinal	1 Stk	EP	GP
10.04.210	<p>Montageelement für Ausgussbecken</p> <p>für Wandarmatur, zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation oder in raumhohe Installationswand. Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Bauhöhe 130 cm.</p> <p>Vormontierte Einheit, bestehend aus: Trockenbauelement, selbsttragend, Rahmen pulverbeschichtet, Rahmen mit Löchern Durchm. 9 mm für Befestigung im Holzständerbau, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar, Fußstützen mit cm-Raster-Markierung rutsicher höhenverstellbar verzinkt, Fußplatte drehbar für den Einbau in UW 50 und UW75 Profile, Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und höhenverstellbar.</p> <p>Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	PE-Abgangsbogen Durchm. 50 mm, Gumidichtung Durchm. 44/40 mm, Befestigungsmaterial, einschl. Bausatz für Vorwandmontage mit Befestigungsmaterial.			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Duofix Nr. 111.450.00.1 und 111.815.00.1 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		5 Stk	EP	GP
10.04.220	Traverse für Küchenspüle			
	für Einlocharmatur, zum Einbau in Installationswand. Trockenbauelement pulverbeschichtet, mit seitlichen Laschen für Befestigung im Ständerbau, Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt.			
	Lieferumfang: 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage; PE Abgangsbogen, Durchm. 50 mm; Gummidichtung Durchm. 44/40 mm; Befestigungsmaterial			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Duofix Nr. 111.774.00.1 oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		22 Stk	EP	GP
10.04.230	Wandeinbau-Waschgeräte-Siphon, DN40/ DN50			
	mit integrierter Wasserversorgung sowie Elektroanschluss für ein Waschgerät. Komplett mit Siphon, Montageschiene, MS-Wandscheibe, Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, Winkelschlauchtülle verchromt, Abdeckplatte aus Edelstahl 280 x 100 mm, Material Siphon:Polyethylen, schweißbar Prüfzeichen: DVGW (Armatur) VDE (Elektroanschluss) Hersteller/Typ: DALLMER Artikelnummer: 130617			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	oder gleichwertig			
	Angb. Fabrikat/Typ: _____ (vom Bieter auszufüllen)			
		6 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.04		412 - Sanitär-Montageelemente, Netto:		
10.05 Bereich 412 - Sanitäröbekte, Armaturen und Zubehör				
10.05.10	Tiefspül-WC, inkl. Sitz			
	Tiefspülklosett spülrandlos DirectFlush Sanitärporzellan			
	Verwendungszwecke			
	- Für Druckspüler			
	- Für UP-Spülkästen			
	Eigenschaften			
	- Tiefspül-WC			
	- Wandhängend			
	- Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler			
	- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997			
	- Spült mit 4,5 l			
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Scharnierwerkstoff: Messing verchromt			
	- Farbe / Oberfläche: weiß			
	- Breite: 36 cm			
	- Höhe: 38,5 cm			
	- Tiefe: 54 cm			
	- Abgang: horizontal			
	- Spülform: Tiefspüler			
	- Spültechnik: Rimfree			
	- WC-Keramikdesign: offen			
	- Absenkautomatik: ja			
	- QuickRelease-Funktion: Ja, mit QuickRelease-Scharnieren			
	- Befestigung: von oben			
	- Nettogewicht: 22,230 kg			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- WC-Keramik			
	- WC-Sitz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen			
10	Titel	KG 410 - Sanitär			
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
Fabrikat: Geberit Typ: Renova Plan Artikel-Nr.: 500.817.00.1					
angebotenes Fabrikat/ Typ:					
			12 Stk	EP	GP
10.05.20	Waschtisch Waschtisch Verwendungszwecke - Zum Einbau in Sanitärräumen Eigenschaften - Unterbaufähig - Reduzierte Randhöhe - Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche auf der Hahnlochbank - Modernes eckiges Design setzt klare Akzente - 10 Jahre Nachkaufgarantie - Komplett geschlossener Überlaufkanal Technische Eigenschaften - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe / Oberfläche: weiß - Breite: 55 cm - Höhe: 18 cm - Tiefe: 44 cm - Hahnloch: mittig - Überlauf: sichtbar, symmetrisch - Überlaufkanal: Ja - Nettogewicht: 16,500 kg Fabrikat: Geberit Typ: Renova Plan Artikel-Nr.: 501.632.00.1				
angebotenes Fabrikat/ Typ:					
			6 Stk	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.30	Handwaschbecken, 45x34cm, m. Hl. mittig, o. Ül., weiß Geberit Renova Plan Handwaschbecken Verwendungszwecke - Zum Einbau in kleinen Badezimmern und Gäste-WCs geeignet Eigenschaften - Unterbaufähig - Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche - 10 Jahre Nachkaufgarantie Technische Eigenschaften - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe / Oberfläche: weiß - Breite: 45 cm - Höhe: 17 cm - Tiefe: 34 cm - Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne - Überlaufkanal: Ja - Nettogewicht: 10,800 kg Fabrikat: Geberit Typ: Renova Plan Artikel-Nr.: 501.625.00.1 angebotenes Fabrikaat/ Typ:.....			
		2 Stk	EP	GP
10.05.40	Urinal Wandurinal, aus Sanitärporzellan Urinal Zulauf von hinten, Abgang nach hinten Verwendungszwecke - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung Eigenschaften - Wandhängend - Mit Spülrand - Verdeckte Befestigung - Geruchsverschluss verdeckt - Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen - 10 Jahre Nachkaufgarantie - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Technische Eigenschaften			
	- Werkstoff: Sanitärkeramik			
	- Farbe / Oberfläche: weiß			
	- Breite: 36 cm			
	- Höhe: 61 cm			
	- Tiefe: 37 cm			
	- Abgang: nach hinten			
	- Zulauf: hinten, gesteckt			
	- Zielmarkierung: nein			
	- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 1 l			
	- Nettogewicht: 14,750 kg			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Urinalkeramik			
	Zusätzlich zu bestellen			
	- Geberit Befestigungsmaterial für Urinal, Kerafix			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Renova			
	Artikel-Nr.: 235300000			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP	GP
10.05.50	Waschbecken-Beh.-WC			
	Geberit Publica Waschtisch eckiges Design, mit Ausschnitten, barrierefrei, demenzgerecht			
	Verwendungszwecke			
	- Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet			
	Eigenschaften			
	- Mit Farbmarkierungen als Orientierungshilfe			
	- Antibakteriell			
	- Barrierefrei			
	- Eckiges Design			
	- Ausschnitte zum Festhalten			
	- Kratzfest			
	- Nahtlose Oberflächenreparatur			
	- Reinigung einfach			
	- Schlagfest			
	- Mit Aufkantung zur Wand			
	- Entspricht der DIN 18040			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Varicor - Farbe / Oberfläche: weiß-alpin / matt - Breite: 70 cm - Höhe: 13,5 cm - Tiefe: 55 cm - Hahnloch: mittig - Überlauf: ohne - Überlaufkanal: Nein - Nettogewicht: 13,800 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waschtisch - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit Typ: Publica Artikel-Nr.: 500.666.01.2</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		7 Stk	EP	GP
10.05.60	<p>Tiefspül-WC, rollstuhlgerecht</p> <p>Geberit Vitalis Wand-WC Tiefspüler, verlängerte Ausladung, barrierefrei</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Druckspüler - Für UP-Spülkästen - Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiefspül-WC - Wandhängend - Barrierefrei - Mit Spülrand - Verlängerte Ausladung - Typ 1, Vollmenge 6 l, nach EN 997 - Entspricht der DIN 18040 - Eingebrennte, dauerhafte Spezialglasur mit porenfreier hydrophiler Oberfläche, zur Flächendesinfektion geeignet <p>Technische Eigenschaften</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe / Oberfläche: weiß / KeraTect - Breite: 35,5 cm - Höhe: 34,5 cm - Tiefe: 70 cm - Abgang: horizontal - Spülform: Tiefspüler - Spültechnik: Mit Spülrand - WC-Keramikdesign: offen - Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten - Nettogewicht: 19,100 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Keramik - Spülrohr verlängert <p>inkl. WC-Sitzring</p> <p>Fabrikat: Geberit Typ: Vitalis Artikel-Nr.: 201500600 inkl. WC-Sitzring</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:.....</p>			Übertrag:
		7 Stk	EP	GP
10.05.70	<p>WWC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree, H:35cm, weiß</p> <p>Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree, für WC-Sitz</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für UP-Spülkästen - Für Kinder - Für Kinderbetreuungseinrichtungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandhängend - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Geschlossene Form - Verdeckte Befestigung - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Höhe Oberkante Keramik: 35 cm - Bodenfreiheit 7 cm - Abgang horizontal <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farbe: weiß - Breite: 33,5 cm - Höhe: 34,5 cm - Tiefe: 53 cm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Nettogewicht: 18,000 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Keramik - Befestigungsmaterial <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Sitz oder WC-Sitzring <p>Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.959.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>	7 Stk	EP	GP
10.05.80	<p>SWC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree, H:30cm, weiß</p> <p>Stand-WC für Kinder, Tiefspüler, Rimfree, für WC-Sitz</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Kinder - Für Kinderbetreuungseinrichtungen - Für UP-Spülkästen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenstehend - Wandbündig - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Geschlossene Form - Verdeckte Befestigung - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Höhe Oberkante Keramik: 30 cm - Abgang horizontal <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe: weiß <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 33,5 cm - Höhe: 36,5 cm - Tiefe: 53 cm - Befestigung WC-Sitz: von oben - Nettogewicht: 19,000 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Keramik - Befestigungsmaterial <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Sitz oder WC-Sitzring <p>Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.966.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		2 Stk	EP	GP
10.05.90	<p>SWC f. KleinKinder Tiefspüler, Rimfree, H:24cm, Rimfree, weiß</p> <p>Stand-WC für KleinKinder, Tiefspüler, Rimfree</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für UP-Spülkästen - Für KleinKinder - Zum Ersetzen von Töpfchen - Für Kinderbetreuungseinrichtungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenstehend - Original rimfree, komplett spülrandlos mit patentiertem Spülstromverteiler - Töpfchenform - Höhe Oberkante Keramik: 24 cm - Typ 1, Vollmenge 5 / 4 l, nach EN 997 - Geschlossene Form - Abgang Durchmesser 85 mm - Verdeckte Befestigung - Wandbündig - Abgang horizontal <p>Technische Eigenschaften</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe: weiß - Breite: 27,5 cm - Höhe: 30 cm - Tiefe: 44 cm - Nettogewicht: 17,000 kg 			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	<ul style="list-style-type: none"> - WC-Keramik - Befestigungsmaterial 			
	Fabrikat: Geberit			
	Typ: Bambini			
	Artikel-Nr.: 502.965.00.1			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		7 Stk	EP	GP
10.05.100	WC-Sitz für Kinder, mit Abs-Auto., weiss			
	WC-Sitz für Kinder			
	Verwendungszwecke			
	<ul style="list-style-type: none"> - Für Kinder-WCs Rimfree 			
	Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> - WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren - An Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern - Reinigungsfreundlich - Sandwichform - Kinderfreundliches Design - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Quick-Release-Scharniere, abschließbar 			
	Technische Eigenschaften			
	<ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Duroplast - Farbe: waldgrün - Befestigung: von oben - Absenkautomatik: ja - Befestigungsabstand: 14,5 cm - Nettogewicht: 2,787 kg 			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	<ul style="list-style-type: none"> - WC-Sitz 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.970.01.1			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		7 Stk	EP	GP
10.05.110	WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunkt., weiss WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion			
	Verwendungszwecke - Für Kinder-WCs Rimfree			
	Eigenschaften - WC-Sitz mit EasyMount-Scharnieren - Mit Stützfunktion - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern - Reinigungsfreundlich - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Kinderfreundliches Design - Quick-Release-Scharniere, abschließbar			
	Technische Eigenschaften - Werkstoff: Duroplast - Farbe: karminrot - Befestigung: von oben - Absenkautomatik: nein - Befestigungsabstand: 14,5 cm - Nettogewicht: 1,650 kg			
	zusätzlicher Lieferumfang - WC-Sitzring			
	Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.971.01.1			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.120	WC-Sitzring für Babys/, KleinKinder, weiß WC-Sitzring für KleinKinder Verwendungszwecke - Für KleinKinder-WCs Rimfree Eigenschaften - Sitz aufliegend - Töpfchenform - Kinderfreundliches Design Technische Eigenschaften - Werkstoff: PUR - Farbe: karminrot - Befestigung: keine - Absenkautomatik: nein - Nettogewicht: 0,562 kg zusätzlicher Lieferumfang - WC-Sitzring Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.972.01.1 angebotenes Fabrikat/ Typ: <div>7 Stk EP GP</div>			
10.05.130	Spiel/Waschlandschaft B:180cm, 4 Waschpl., tieferes B li, 4 Hl., weiß Spiel- und Waschlandschaft, mit vier Waschplätzen, tieferes Becken links Verwendungszwecke - Für Kinder - Für Schulen, Kinderbetreuungs- und andere Bildungseinrichtungen Eigenschaften - Vier Waschplätze - Drei unterschiedliche Höhen - Kratzfest - Schlagfest - Nahtlose Oberflächenreparatur - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Reinigung einfach <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Varicor - Farbe: weiß-alpin - Oberfläche: matt - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Waschrinne: weiß-alpin <p>Dekor: kein</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 180 cm - Höhe: 30 cm - Tiefe: 39 cm - Hahnloch: links und rechts - Überlauf: ohne - Nettogewicht: 45,000 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waschrinne <p>Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.977.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		2 Stk	EP	GP
10.05.140	<p>Spiel/Waschlandschaft B:140cm, 3 Waschpl., tieferes B li, 3 Hl., weiß</p> <p>Spiel- und Waschlandschaft, mit drei Waschplätzen, tieferes Becken links</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Kinder - Für Schulen, Kinderbetreuungs- und andere Bildungseinrichtungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drei Waschplätze - Drei unterschiedliche Höhen - Kratzfest - Schlagfest - Nahtlose Oberflächenreparatur - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Reinigung einfach <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none">- Werkstoff: Varicor- Farbe: weiß-alpin- Oberfläche: matt- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Waschrinne: weiß-alpin <p>Dekor: kein</p> <ul style="list-style-type: none">- Breite: 140 cm- Höhe: 30 cm- Tiefe: 39 cm- Hahnloch: mittig, links und rechts- Überlauf: ohne- Nettogewicht: 45,000 kg <p>zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none">- Waschrinne <p>Fabrikat: Geberit Typ: Bambini Artikel-Nr.: 502.975.00.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p> <p style="text-align: right;">2 Stk EP GP</p>			
10.05.150	<p>Einhebel-Waschtischmischer chrom farb. Griff lang glänzend</p> <p>Einhebel-Waschtischmischer</p> <ul style="list-style-type: none">- hochwertig verchromt, rund, mit langem, farbigem Griffelement aus Polyamid in ausgewählten HEWI Farben- Durchfluss 5 l/min- Keramikkartusche Kerox K-35OP, druckfest bis 35 bar- Laminar-Strahlregler mit dynamischer Mengenregulierung 5 l/min, winkelverstellbar und diebstahlgeschützt- Anschluss über flexible Druckschläuche mit eingeflochtener Warm-Kalt-Markierung 450 mm lang, G 3/8"- Armaturenkörper Messing- offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung- 141 mm hoch, Ausladung 199 mm- Auslauf starr- ohne Ablaufgarnitur- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551- Geräuschklasse 1- DVGW zertifiziert <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Artikel: HEWI AQ1.12M11040			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		12 Stk	EP	GP
10.05.160	Einhebel-Waschtismischer, mit farbigem Griffelement			
	Einhebel-Waschtismischer			
	- hochwertig verchromt, rund, mit farbigem Griffelement aus Polyamid in ausgewählten HEWI Farben			
	- Durchfluss 5 l/min			
	- Keramikkartusche Kerox K-35OP, druckfest bis 35 bar			
	- Laminar-Strahlregler mit dynamischer Mengenregulierung 5 l/min, winkelverstellbar und diebstahlgeschützt			
	- Anschluss über flexible Druckschläuche mit eingeflochtener Warm-Kalt-Markierung 450 mm lang, G 3/8"			
	- Armaturenkörper Messing			
	- offener Bedienhebel mit Warm-Kalt-Kennzeichnung			
	- 141 mm hoch, Ausladung 159 mm			
	- Auslauf starr			
	- ohne Ablaufgarnitur			
	- geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W 551			
	- Geräuschklasse 1			
	- DVGW zertifiziert			
	Artikel: HEWI AQ1.12M10240, Griffelement weiss			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		2 Stk	EP	GP
10.05.170	Service-Handy			
	Service-Handy			
	zusätzlicher Lieferumfang			
	- Etui			
	- 3 Alkali-Mangan-Batterien Typ AAA 1.5 V			
	- Gummischutz			
	- Bedienungsanleitung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: Geberit Typ: Artikel-Nr.: 115.860.00.1			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		1 Stk	EP	GP
10.05.180	WC-Strg.Netz.,BetPl. berü.los 2-Mengen-Sp. weiß/mattchrom/mattchrom			
	WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, 2-Mengen-Spülung, Betätigungsplatte Sigma10, automatisch / berührungslos			
	Verwendungszwecke - Zur berührungslosen Spülauslösung von Geberit Sigma UP-Spülkästen 12 cm - Zum Auslösen einer 2-Mengen-Spülung - Für private und halböffentliche Bereiche			
	Eigenschaften - Automatische Spülauslösung - Berührungsloses Auslösen einer 1-Mengen- oder 2-Mengen-Spülung durch Annäherung mit der Hand - Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar			
	Technische Eigenschaften - Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte: weiß; Designring: mattverchromt - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff - Nettogewicht: 0,985 kg - Betriebsspannung (V): 4,1 V DC - Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h - Intervallspülzeit Einstellbereich (s): 1-200 s - Nennspannung (V): 85-240 V AC - Netzfrequenz (Hz): 50-60 Hz - Schutzart: IP45 - B / Breite (cm): 24,6 cm - H / Höhe (cm): 16,4 cm - T / Tiefe (cm): 1,4 cm			
	zusätzlicher Lieferumfang - Betätigungsplatte Sigma10			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsrahmen mit Infrarotsteuerung, vormontiert - Schutzplatte - Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Drückerstange - Befestigungsmaterial <p>Zusätzlich zu bestellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geberit Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektronischer Spülauslösung <p>Fabrikat: Geberit Typ: Sigma10 Artikel-Nr.: 115.907.KL.1</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>			
		6 Stk	EP	GP
10.05.190	<p>Waschtischbatterie, 9/230 V, Bluetooth</p> <p>Strahlregler CACHÉ® Strahlregler, ohne Mundstück direkt in den Armaturenauslauf geschraubt Anschluss Anschluss über flexible Druckschläuche</p> <p>Elektronikteile PSD-Sensor mit Autofocus, Magnetventil, Inklusive Netzteil Hebel/Griff Temperatureinstellgriff</p> <p>Mechanische Teile Mischventil zur manuellen Temperatureinstellung, Rückflussverhinderer, Schmutzfilter</p> <p>Besondere Merkmale HANSA 3S-Installation: System für sichere und schnelle Montage,</p> <p>Softwaresettings per CONNECT App änderbar</p> <p>Auslauf Feststehender Auslauf</p> <p>Farbe Chrom</p> <p>Temperatur Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten)</p> <p>Software-Einstellungen</p> <p>Nachlaufzeit 3 s (1-20 s) Hygienespülung off (off/1-120 h)</p> <p>Dauer Hygienespülung 30 s (1-1800 s) Max. Fließdauer 2 min (1 - 1800 s) Fließeigenschaften Durchfluss bei 3 bar (mit Durchflussregler) 6 l/min</p> <p>Technische Eigenschaften</p> <p>Rückflussverhinderer nach DIN EN1717 AA</p> <p>Anschlussgröße G3/8 DN-Größe (Nennmaß)</p> <p>DN15 Warmwasserversorgung max. +70°C Werkstoff Messing</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausladung 138 mm Arbeitsdruck 1 - 10 bar Elektronik Bluetooth-Version 4.x (D034445) Elektrischer Anschluss 230 / 9 V			
	Nr. 51792221			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		23 Stk	EP	GP
10.05.200	Waschtischbatterie ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Waschtischarmatur - Einbauart: Standmontage - Technisches Merkmal: Einhebelmischer - Oberfläche: Chrom - BIM Daten vorhanden: Ja PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Strahlreglertyp: PCA® konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck - Verbindung: Anschluss über Kupferrohre - Montage: 1-Loch - Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung - Auslaufart: Feststehender Auslauf - Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange - Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer, Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten) - Mechanische Teile: HANSAECO ø 4.8 Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung. Wasserbremse bei ca. 60% Wassermenge - Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), Rapid-Montagesystem FLIESSEIGENSCHAFTEN: - Spar-Durchfluss bei 300 kPa: 4,20 l/min - Durchfluss bei 300 kPa (Durchflussbegrenzer): 7,80 l/min BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN: - EN Standard: EN 817 ZULASSUNGEN: - DVGW: NW-6506BU0493 - KIWA: K6116/08 - ABP: P-IX 29885/IA - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Konformitätserklärung: DoC TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - DN-Größe: DN15 - Ausladung: 141 mm - Material: Messing - Heißwasserversorgung: max. +80°C - Arbeitsdruck: 100 - 1000 kPa - Anschlussgröße: Ø10 - Sicherungseinrichtung (EN1717): AA LOGISTIK: - Bruttogewicht: 2.45 kg - Verpackungsmaße: 542 x 196 x 77 Artikel: 01092183 angebotenes Fabrikat/ Typ: <div> 2 Stk EP GP </div>			
10.05.210	Spueltisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15- Ausladung: Spueltisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15- Ausladung: 201 mm- Auslauf: gegossen, 150 Grad schwenkbar- Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 bar Fliessdruck- Geräuschprüfungsnummer: P-IX 28869/IA, Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63) Pin-Bedienungshebel (Metall)- W+K- Kennzeichnung Luftsprudler- Konstante Durchflussleistung unabhaengig vom Fliessdruck- Verbesserter Kalkschutz durch die HONEYCOMB® Struktur Rapid- Montagesystem Anschluss ueber flexible Druckschlaeuche G 3/8 - DVGW W270 zugelassenMontage fuer Arbeitsplatten bis 45 mm DVGW in Vorbereitung HANSA Steuerpatrone classic 3.5- Keramikscheiben mit integrierten Fettdepots- einstellbare Heisswassersperre-, einstellbare Wassermengenbegrenzung bis ca. 6 l/min Fabrikat/ Typ: 52202267 HANSAVANTIS verchromt angebotenes Fabrikat/ Typ:..... <div> 22 Stk EP GP </div>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.220	UP-Duschsys. GrohthermSmartControl 34743 runde Form mit THM/KB/HB chrom Grohtherm Duschsystem Unterputz mit Rainshower Cosmopolitan 210 bestehend aus: Grohtherm Thermostat mit integrierter 2-Wege-Umstellung (24 079) GROHE Rapido SmartBox (35 600/35 604) Rainshower Cosmopolitan 210 Metall-Kopfbrause (28 368) Brausearm Rainshower 422 mm (26 146) Euphoria Handbrause (27 265) Wandanschlussbogen 1/2" mit Halter (28 628) Silverflex Brauseschlauch 1.250 mm 1/2" x 1/2" (28 362) Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		2 Stk	EP	GP
10.05.230	Universal Unterputz-Einbaukörper Rapido SmartBox 35604 DN 15 3 Abgänge Rapido SmartBox Universal Unterputz-Einbaukörper, 1/2" 3 Abgänge 1/2" 2 Zuläufe unten, 1/2" Einbautiefe 75-105 mm Anschlusseinheit aus entzinkungsarmem Messing Abdruckstopfen vormontiert stabile Einbaubox und Bauschutzkappe vorbereitete Befestigungspunkte für Nass- und Trockenausbau Dichtmanschette, ohne Fertigmontageset angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.240	Schwallauslauf Allure 13317001 für Wanne/Brause chrom Allure Schwallauslauf für Wanne und Brause Wandmontage mit dekorativer Glasplatte GROHE Long-Life Oberfläche Ausladung 169 mm Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		1 Stk	EP	GP
10.05.250	Thermostat Grohtherm SmartControl 29123 Grohtherm SmartControl 3-fach Unterputzventil Fertigmontageset für GROHE Rapido SmartBox (35 600/35 604) Wandrosette aus Metall mit GROHE FastFixation (verdeckte Rosetten- und Schaftabdichtung, verdeckte Befestigung), nachträglich 6° ausrichtbar GROHE LongLife Oberfläche GROHE SmartControl: An/Aus per Knopfdruck und Volumensteuerung durch Drehen, auswechselbare Symbole GROHE ProGrip mit Rändelstruktur gleichzeitige Nutzung mehrerer Verbraucher ohne Rohbau-Set Durchfluss: Abgang D = 28 l/min, Abgang E = 28 l/min, Abgang A = 28 l/min, Abgänge D + E + A = 65 l/min Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.260	3-fach UP-Ventil Grohtherm Smart Control 29127 eckig FMS chrom Grohtherm SmartControl 3-fach Unterputzventil Fertigmontageset für GROHE Rapido SmartBox (35 600/35 604) Wandrosette aus Metall mit GROHE FastFixation (verdeckte Rosetten- und Schaftabdichtung, verdeckte Befestigung), nachträglich 6° ausrichtbar GROHE LongLife Oberfläche GROHE SmartControl: An/Aus per Knopfdruck und Volumensteuerung durch Drehen, auswechselbare Symbole GROHE ProGrip mit Rändelstruktur gleichzeitige Nutzung mehrerer Verbraucher ohne Rohbau-Set Durchfluss: Abgang D = 28 l/min, Abgang E = 28 l/min, Abgang A = 28 l/min, Abgänge D + E + A = 65 l/min Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP	GP
10.05.270	Seitenbrause Relaxa 50 28286 DN15 verstellbar SpeedClean chrom Relaxa 50 Seitenbrause 2 Strahlarten Normal, Jet Kugelgelenk GROHE Long-Life Oberfläche SpeedClean Antikalk-System Mindestdurchfluss 4,5 l/Min. Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		2 Stk	EP	GP
10.05.280	Einhebel-Brausemischer Aufputz, DN15 Wannen-Thermostat-Batterie, DN 15 (G 1/2) fuer Wandaufbau mit Verbrauchserschutz - Ausladung: 182 mm - Durchflussmenge: 22/19 l/min (Auslauf/Brause), gemessen bei - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>3 bar Fliessdruck Armaturenkoerper: entzinkungsarmes Messing (MS 63) THERMO COOL - Funktion Bedienungsgriffe, Umstellung Brause/Wanne im Mengenoerteil Sicherheitssperre gegen Verbruehen bei 38 GradC Nachruestbare Temperaturverriegelung bei ca. 38 GradC S-Anschluesse, verdeckt - Stichmass: 150 ± 15 mm Schmutzfangsiebe und Rueckflussverhinderer in Anschluessen Eigensicher gegen Rueckfliessen im haeuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717) Geeignet fuer thermische Desinfektion nach DVGW W551 (bei nicht montierter Temperaturverriegelung) HANSA 3.3 ohne Mengenregulierung Thermostat-Regelteil - nicht steigende Spindel - Wachs-Dehnstoffelement - Schmutzfangsiebe</p> <p>Fabrikat: Hansa Typ: Prisma Artikel-Nr.: 58102101</p> <p>Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)</p>	5 Stk	EP	GP
10.05.290	<p>Brausegrt. Euphoria 110 Massage 27243_1 600mm 8,2l Seifenschale chrom</p> <p>Euphoria 110 Massage Brausestangenset 3 Strahlarten bestehend aus: Handbrause Euphoria 110 Massage (27 239) mit Durchflussbegrenzer Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8,2 l/min Brausestange 600 mm (27 499) Silverflex Brauseschlauch 1.750 mm 1/2" x 1/2" (28 388) GROHE EasyReach Ablage (27 596) GROHE EcoJoy - weniger Wasser, perfekter Wasserfluss GROHE DreamSpray Perfektes Strahlbild GROHE SprayDimmer stufenlose Reduktion der Durchflussmenge GROHE LongLife Oberfläche GROHE FastFixation obere Konsole variabel zur Anpassung an vorhandene Bohrlöcher</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	GROHE SpeedClean Antikalk-System Inner WaterGuide für längeren Gebrauch TwistStop gegen Verdrehen des Brauseschlauchs Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		5 Stk	EP	GP
10.05.300	Wandanschlussbogen Rainshower 27057 DN 15 chrom Rainshower Wandanschlussbogen, 1/2" Außengewinde 1/2" mit runder Rosette Eigensicher gegen Rückfließen GROHE LongLife Oberfläche Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		5 Stk	EP	GP
10.05.310	Kopfbrause-Set Rainshower 310 Mono Cube 26566 DA 142mm 1 Strahl 7,5l/min chrom Rainshower Mono 310 Cube Kopfbrause-Set Deckenauslass 142 mm, 1 Stahlart bestehend aus: Kopfbrause Rainshower 310 Strahlart: GROHE PureRain Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 7,5 l/min Rainshower Deckenauslass 142 mm (27 485) GROHE EcoJoy - weniger Wasser, perfekter Wasserfluss GROHE DreamSpray Perfektes Strahlbild GROHE LongLife Oberfläche GROHE SpeedClean Antikalk-System Inner WaterGuide für längeren Gebrauch Oberfläche: chrom angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.320	Badewanne Renova Nr. 1 Rechteckbadewanne Duo 180x80cm Eigenschaften Rechteckig Abgang mittig Technische Eigenschaften Farbe: weiß Werkstoff: Sanitäracryl Gesamtvolumen: 250 l Nutzinhalt: 180 l Länge: 180 cm Breite: 80 cm Höhe: 47 cm Fabrikat: Geberit (Keramag) Typ: Renova Artikel-Nr.: 657380000 inkl. Wannenträger, Wannenanker, Wannenprofilband zur Andichtung von Wannenrändern an Wand, Geberit Badewannenablauf mit Drehbetätigung, d52, mit Fertigbauset, Spezialgröße: hochglanz-verchromt, Art.- Nr.: 150.525.21.1 Geberit Badewannenablauf mit Drehbetätigung und Zulauf, d52, mit Fertigbauset, Spezialgröße: hochglanz-verchromt, Art.-Nr.: 150.711.21.1 Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		2 Stk	EP	GP
10.05.330	befliesbare Duschelemente Duschelement für Punktablauf dezentral EPS-Systemboard 1-teilig mit Vlies, gewährleistet größtmögliche Sicherheit der Abdichtung, integriertes Gefälle von ca. 2%, werksseitig eingearbeitete, abgedichtete Flanschscheibe zur Montage des Ablaufes, aufgebrachte, wasserdichte Vliesabdichtung mit umlaufend 70 mm Überstand, kürzbar, rollstuhlbefahrbar, 2 Ablaufarten mit je 3 Ausführungen wählbar, davon jeweils 1 verschraubbarer Ablauf für den gewerblich-öffentlichen Raum, alle Prüfzeugnisse vorhanden, kurze Einbau- und Abwicklungszeiten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge x Breite x Höhe: 1200 x 1200 x 60 mm Position Ablauf: 300 /- 300 mm Fabrikat: VIGOUR inkl. Punktablauf DN 40 waagerecht Edelstahl gebürstet, Abdeckung 100 x 100 mm Abgang waagerecht Sperrwasserhöhe: 50 mm Ablaufleistung: 35 l/min Abdeckung: Standard angebotenes Fabrikat/ Typ:..... Lohn Gerät Material Sonstiges 3 Stk EP GP			
10.05.340	Eckreguliertventil DN 15 Geräuschkategorie I nach DIN 4109, mit Prüfzeichen, mit Quetschverschraubung, Längenausgleich, Verlängerung und Schubrosette, mit selbstdichtendem Anschlussgewinde, Messing verchromt, Anschluss 1/2", Abgang 3/8" / DN 10. angebotenes Fabrikat/ Typ: Lohn Gerät Material Sonstiges 85 Stk EP GP			
10.05.350	Röhrengeruchverschluss 1 1/4" für Waschtische, Messing verchromt, güteüberwacht nach DIN EN 274, mit 150 mm langem Verstellrohr und Schubrosette, Anschluss-Verschraubung 1 1/4", Abgang Durchm. 32 mm angebotenes Fabrikat/ Typ: Lohn Gerät Material Sonstiges 29 Stk EP GP			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitäröbjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.05.360	Geräteschrägsitzventil DN 15 für Waschmaschine, aus Messing verchromt, mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil, mit Rückflussverhinderer, integrierte Schlauchplatz-Sicherung, TÜV- und GS-geprüft, mit Schlauchverschraubung, Anschluss G 1/2" mit Außengewinde, einschl. verchromter Wandrosette.			
Angeb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)				
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 22 Stk EP GP				
10.05.370	Kombi-Eckventil DN 15 für Spülbecken mit Anschluss für Geschirrspülmaschine, aus Messing verchromt, Sicherheitskombination mit Comfort-Griff und Fettkammeroberteil, mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter, langer Schubschacht und Schubrosette, mit Schlauchverschraubung Anschluss G 1/2" mit selbstdichtendem Außengewinde, einschl. Schlauchplatz-Sicherung, TÜV- und GS-geprüft,			
Angeb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)				
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 22 Stk EP GP				
10.05.380	Flexibler Anschluss Schlauch (Küchenbereich) mit DIN-DVGW-Prüfzeichen, mit Edelstahl- Drahtumflechtung und einer drehbaren Anschluss- Verbindung. Mit je 2 Über-wurfmuttern 1/2", Länge 500			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mm, chrom, VE 20.			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		22 St	EP	GP
10.05.390	Wandausgussbecken (Pflegebereiche und Technikbereiche) aus Stahl, innen und außen weiß glasiert Beckenmaße: Breite: 505 mm Ausladung: 330 mm Höhe: 362mm wandhängend mit Spritzschutzrückwad, Ablaufventil 1 1/2", Sieb, Stopfen, Kette und Befestigungsset, einschl. Klapprost aus Aluminium, Natur. Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) Lohn Gerät Material Sonstiges 5 Stk EP GP			
10.05.400	Geruchverschluss für Ausgussbecken 1 1/2" DN 50, aus Kunststoff (PP) weiß, heißwasserbeständig als Röhrengeruchverschluss mit Anschlussrohr, Abgangsbogen und Wandrosette. Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) Lohn Gerät Material Sonstiges 5 Stk EP GP			
				Übertrag:

Spektehaus (24-138)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjecte, Armaturen und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fußbodenablauf. Auf Rollen, arretierbar. Überlauf DN 50 mit PVC-Rohrbogen in der Seitenwand. PVC-Rohr und Rohrbögen, inklusive Befestigungsmaterial.			
	Abmessungen 660 x 300/370 x 550 mm (B x H x T) Beckenmaße 620 x 280 x 510 mm (B x H x T)			
	Fabrikat/ Typ: SIRW759 , SIRIUS, MIRANIT			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:.....			
		2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.05				
	412 - Sanitärobjecte, Armaturen und Zubehör, Netto:			
10.06	Bereich 412 - Hygienezubehör			
10.06.10	Toilettenpapierhalter			
	Hochglanzverchromter Toilettenpapierhalter in ästhetischem, funktionalem Design, offene Ausführung für Rollenbreite 100/120 mm Breite 133 mm, Höhe 105 mm, Ausladung 27 mm			
	Der Toilettenpapierhalter wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
	Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14962010000			
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		12 Stk	EP	GP
10.06.20	Toilettenpapier-Ersatzrollenhalter			
	Hochglanzverchromter Ersatzrollenhalter in ästhetischem, funktionalem Design zur Wandmontage, mit runder Rosettenkappe, Durchmesser 55 mm, leicht zu reinigen Ausladung 120 mm			
	Der Toilettenpapier- Ersatzrollenhalter wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat/ Typ:	KEUCO PLAN/ 14963010000		
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		12 Stk	EP	GP
10.06.30	Toilettenbürstengarnitur			
	Hochglanzverchromte Toilettenbürstengarnitur in ästhetischem, funktionalem Design			
	Wandmodell, komplett mit Kunststoff-Einsatz weiss sowie Bürste mit Griff und Ersatzbürstenkopf weiss			
	herausnehmbarer Kunststoffeinsatz für leichtes Reinigen			
	Höhe 135 mm (Höhe inklusive Bürste 399 mm), Durchmesser 90 mm, Ausladung 95 mm			
	Die Toilettenbürstengarnitur wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
	Fabrikat/ Typ:	KEUCO PLAN/ 14972010100		
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		18 Stk	EP	GP
10.06.40	Handtuchhaken			
	Hochglanzverchromter Handtuchhaken in ästhetischem, funktionalem Design			
	Zylindrische Grundform, abgerundete Kanten, leicht zu reinigen, Ausladung 38 mm , Zylinderdurchmesser 15 mm, Kopfdurchmesser 21 mm			
	Der Handtuchhaken wird an einem Punkt verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial			
	Fabrikat/ Typ:	KEUCO PLAN/ 14916010000		
	angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		18 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.06.50	Seifenspender für Aufputzmontage Flüssigseifenspender aus Chromnickelstahl WN 1.4301 für Aufputzmontage, matt geschliffen, mit Zylinderschloss abschließbar. Abmessungen 148 x 148 x 120 mm; mit 1000-ml-Seifentank, fest eingebaut, einschließlich Befestigungsmaterial und Erstbefüllung. Fabrikat: KEUCO Typ: 149 540 101 00 Angeb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) <div>18 Stk EP GP</div>			
10.06.60	Desinfektionsspender, verchromt/schwarz Flüssigseifen- und Desinfektionsmittelspender verchromt, in ästhetischem, funktionalem Design, mit abnehmbarer Tropfschale aus Kunststoff (anthrazit), für 0,5 L Euronormflaschen, Die Euronormflaschen und Pumpen sind nicht im Lieferumfang enthalten: In den Spender können Euronormflaschen verschiedener Hersteller eingesetzt werden, eine Übersicht finden sie auf unserer Webseite www.keuco.com Hochglanzverchromtes Gehäuse mit transparentem Sichtfenster zur Identifikation von: Art der Flüssigkeit, Ablaufdatum und Füllstandsanzeige, einfaches Wechseln und Reinigen der Euronormflaschen durch frontale Entnahme, Gesamtausladung inkl. Tropfschale 250 mm (ohne Tropfschale 170 mm), Bauhöhe 302 mm, Breite 110 mm Der Spender wird verdeckt angebracht. Lieferung inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: KEUCE/ 34954010100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygienezubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:.....				
		2 Stk	EP	GP
10.06.70	Hygieneabfallsammler in Chrom-finish (Edelstahl poliert), zur Wandmontage, mit Deckel und Tretpedal komplett mit herausnehmbarem Kunststoffeinsatz für leichtes Reinigen, 3l Fassungsvermögen Höhe 258 mm, Durchmesser 167 mm, Ausladung 210 mm Der Hygieneabfallsammler wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14977010000			
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		12 Stk	EP	GP
10.06.80	Hygienebeutelspender Hochglanzverchromter Hygienebeutelspender aus hochfestem,schlagstabilen ABS Kunststoff zur Wandmontage, für max. 25 Hygienebeutel Höhe 96 mm, Breite 136 mm, Tiefe 28 mm Der Hygienebeutelspender wird an 2 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 04976010000			
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		12 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.06.90	Papiertuchspender hochglanzverchromt zur Wandmontage im öffentlichen Bereich für gefaltete Papierhandtücher mit einer Länge von 240 - 254 mm und einer Breite von 100 - 120 mm Höhe 372 mm, Breite 320 mm, Ausladung 140 mm Der Papiertuchhalter wird an 4 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14985010000 angebotenes Fabrikat/ Typ:	18 Stk	EP	GP
10.06.100	Abfallsammler in Chrom-finish (Edelstahl poliert) zur Wandmontage im öffentlichen Bereich 30l Fassungsvermögen Höhe 493 mm, Breite 391 mm, Ausladung 235 mm Der Abfallsammler wird an 3 Punkten verdeckt angebracht, inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial Fabrikat/ Typ: KEUCO PLAN/ 14988010000 angebotenes Fabrikat/ Typ:	18 Stk	EP	GP
10.06.110	Türstopper mit Haken aus Edelstahl aus Chromnickelstahl WN 1.4301, matt gebürstet, massiv gedreht, mit Diebstahlhemmender Zweipunkt-Wandrosetten-Befestigung, Halterdurchmesser 16 mm, Länge 76 mm, mit Gummipuffer. Fabrikat: Wagner- Ewar Typ: AC 217 oder gleichwertig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angeb. Fabrikat/Typ:			Übertrag:
			
	(vom Bieter auszufüllen)			
		18 Stk	EP	GP
10.06.120	WC-Stützgriff aus Edelstahl mit Fingergrip poliert, in Bügelform, mit einer 6-Loch-Montageplatte zur Wandbefestigung, Montageplatte: 100 x 275 x 4 mm Ausladung: 850 mm einschl. WC-Papierrollenhalter aus Edelstahl glatt poliert, mit Klemmbefestigung, auf Griffrohr geklemmt, mit Befestigungsmaterial. Fabrikat: Lehen Typ: Funktion Nr. 10-545-02 u. 11-031-01 oder gleichwertig Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		6 Stk	EP	GP
10.06.130	WC-Klappgriff mit Funkauslösung (Beh. WC) aus Edelstahl mit Fingergrip poliert, in Bügelform, mit einer 6-Loch-Montageplatte zur Wandbefestigung, Montageplatte: 100 x 275 x 4 mm Ausladung: 850 mm mit Schalter zur Auslösung der Wasserspülung einschl. Batterie, einschl. WC-Papierrollenhalter aus Edelstahl glatt poliert, mit Klemmbefestigung, auf Griffrohr geklemmt, mit Befestigungsmaterial. Fabrikat: Lehen Typ: Funktion Nr. 10-711-02 u. 11-031-01 oder gleichwertig - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)				
		6 Stk	EP	GP
10.06.140	Reserve-Papierrollenhalter aus Edelstahl glatt poliert, offene Form, für 1 Rolle, für Wandaufbau, mit runder Wandrosette und Befestigungsmaterial. Fabrikat: Lehnen Typ: Funktion Nr. 11-052-01 angebotenes Fabrikat/ Typ: 6 Stk EP GP			
10.06.150	WC-Rückenstütze (Beh.-WC) aus Edelstahl glatt poliert, mit weißem Kunststoffmodul, zur Befestigung zwischen den Klappgriffen, Breite: 700 mm Ausladung: 150 mm mit Befestigungsmaterial Fabrikat: Lehnen Typ: Funktion Nr. 12-305-00 oder gleichwertig Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen) 6 Stk EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.06.160	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur der Serie 477 ICONIC - dreifarbig WC-Bürstengarnitur - aus hochglänzendem Polyamid - komplett weiss - Bürstengriff mit auswechselbarem schwarzem Bürstenkopf aus Polyamid - Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter - Oberteil stufenlos drehbar - der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden - einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief Artikel: HEWI 477.20D100 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		16 Stk	EP	GP
10.06.170	WC-Papierhalter WC-Papierhalter der Serie 477 - rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser - aus hochwertigem, mattem Polyamid in den HEWI Farbe 99 (Reinweiß), Artikel: HEWI 477.21D100 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		16 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.06.180	Seifenablage, klein, mit Noppen Kleine Seifenablage der Serie 477 - Seifenablage mit Noppen - Drucktaste ermöglicht das Abnehmen - diebstahlgeschützt durch Verriegelung - 97 mm breit, 25 mm hoch und 100 mm tief - aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle Artikel: HEWI 477.02D100 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		6 Stk	EP	GP
10.06.190	Seifenspender Seifenspender der Serie 477 - rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Radien - dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife - mit Innenbehälter zur freien Befüllung, Füllmenge 600 ml - Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar - seitliche Füllstandsanzeige - mit Hebel zur manuellen Seifenausgabe - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung - 134 mm breit, 278 mm hoch und 106 mm tief - zur Wandmontage - Korpus und Hebel aus hochglänzendem Polyamid in der HEWI Farbe 99 (Reinweiß) - Rahmenelement aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial - Geeignet für Flüssigseife mit einer Viskosität von 1.500 bis 4.000 mPa-s Artikel: HEWI 477.06.10199 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		14 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.06.200	Desinfektionsspender Desinfektions- oder Seifenspender 500 ml der Serie 477 - rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Rädern - mit seitlichen Sichtfenstern zur Füllstandsüberwachung - zur Dosierung von chlorfreien, alkoholischen Handdesinfektionsmitteln oder Flüssigseifen - für 500 ml Euro Standardflaschen - einfaches Auswechseln der Einwegflasche von vorne - Spender mit langem Bedienhebel, abschließbar - Dosiermenge mehrstufig einstellbar: 0,7 ml, 1,0 ml, 1,2 ml, 1,5 ml (in Abhängigkeit von der Viskosität des Füllgutes) - Dosierpumpe aus Edelstahl - kompatibel mit Hygieneverpackungen (kollabierende Flasche mit Wegwerfpumpe) - Pumpe spülmaschinene geeignet und autoklavierbar bis 134 °C, 3 bar - 88 mm breit, 358 mm hoch, 187 mm tief - inkl. 500 ml Leerbehälter zur freien Wiederbefüllung - zur Wandmontage - Korpus aus hochglänzendem Polyamid in der HEWI Farbe 99 (Reinweiß) - Bedienhebel aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial Artikel: HEWI 477.06.10599 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		14 Stk	EP	GP
10.06.210	Papierhandtuchspender Papierhandtuchspender der Serie 477 - rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Rädern - dient zur Aufnahme von handelsüblichen Papierhandtüchern verschiedener Falzungen in der Breite 235 - 250 mm und gefalteter Länge / Tiefe von 80 - 110 mm (HEWI empfiehlt Papierhandtücher mit Z-Falz) - Füllmenge ca. 300 - 450 Papierhandtücher - seitliche Füllstandsanzeige - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung - 287 mm breit, 354 mm hoch und 153 mm tief - zur Wandmontage - Korpus aus hochglänzendem Polyamid in der HEWI Farbe 99 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Reinweiß) - Rahmenelement / Entnahmeöffnung aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial Artikel: HEWI 477.06.60199 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		14 Stk	EP	GP
10.06.220	Papierabfallbehälter 60 l Papierabfallbehälter der Serie 477 - rechteckig geformter Behälter mit großen Rändern - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher - Fassungsvermögen ca. 60 l - unsichtbare, integrierte Beutelhalterung - 341 mm breit, 655 mm hoch und 261 mm tief - zur Wandmontage und als Standmodell - Korpus aus hochglänzendem Polyamid in der HEWI Farbe 99 (Reinweiß) - Rahmenelement / Einwurföffnung aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle - inklusive korrosionsfreiem HEWI Befestigungsmaterial Artikel: HEWI 477.05.20399 angebotenes Fabrikat/ Typ:			
		6 Stk	EP	GP
10.06.230	Kippspiegel m. Seiluml., B:600mm H:540mm Kippspiegel der Serie 801 - rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie - der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28° geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen - zur Wandmontage - 600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm dick - Spiegel aus Kristallglas - Halteelement und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle - mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet Artikel: HEWI 801.01.100 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.06	Bereich	412 - Hygieneszubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat/ Typ:				
		6 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.06		412 - Hygieneszubehör, Netto:		
10.07 Bereich 414 - Feuerlöschanlagen				
10.07.10	Auflade-Feuerlöscher 9 kg, Schaum			
	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3, als Hochleistungs-Schaumlöscher, 6 kg Füllmenge, für Brandklasse A/B/C, mit innenliegender Treibmittelflasche, Löschleistung 43 A, 183 B, C, Löschereinheiten (LE) 15 einschl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial. einschl. Schutzhaube aus Gitternetzfolie mit aufgenähtem Symbol			
	Angb. Fabrikat/Typ: (vom Bieter auszufüllen)			
		9 Stk	EP	GP
10.07.20	Auflade-Feuerlöscher 6 kg, CO2			
	Tragbarer Feuerlöscher nach DIN EN 3, mit Löschmittel Kohlendioxid, 5 Ltr. Füllmenge, speziell zum Löschen von elektrischen Anlagen Löschereinheiten (LE) 5, einschl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial einschl. Schutzhaube aus Gitternetzfolie mit aufgenähtem Symbol			
	Angeb. Fabrikat/Typ: ' ' (vom Bieter auszufüllen)			
		3 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.07		414 - Feuerlöschanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.08 Bereich 412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten				
Dämmung an SW-Leitungen				
10.08.10	Dämmschlauch aus PE DN 56 / 60 Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 56 / 60 d 56 / 63 mm			
		35 m	EP	GP
10.08.20	Dämmschlauch aus PE DN 70 / 90 Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 70 / 90 d 75 / 90 mm			
		75 m	EP	GP
10.08.30	Dämmschlauch aus PE DN 90 / 100 Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 90 / 100 d 90 / 110 mm			
		125 m	EP	GP
10.08.40	Dämmschlauch aus PE DN 100 / 125 Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 100 / 125 d 110 / 135 mm			
		125 m	EP	GP
10.08.50	Dämmschlauch aus PE DN 125 Dämmschlauch aus PE in Rollen, zur Körperschalldämmung von Rohren DN 125 d 135 mm			
		50 m	EP	GP
Trinkwasserleitungen ohne Mantel				
Trinkwasserleitungen ohne Mantel				
<u>-Zwischendecken und Installationsschächte-</u>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.08.60	Dämmung 16 mm nach DIN 18421 an Trinkwasserleitungen, aus Metallverbundrohr, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Zwischendecken und Installations-schächten, Rohraußendurchmesser bis 16 mm. Die Dämmung besteht aus: Schalen aus Mineralfaserdämmstoff mit reißfester Aluminium-Gitterfolie 0,05 mm dick, kaschiert als Dampfbremse, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(m x K), Rohdichte min. 30 kg/m³, Längs- und Rundstöße mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Bändern sichern, Dämmschicht 30 mm dick, mit allen Formteilen.	125 m	EP	GP
10.08.70	Dämmung 20 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 20 mm	305 m	EP	GP
10.08.80	Dämmung 26 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 26 mm	258 m	EP	GP
10.08.90	Dämmung 32 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 32 mm	380 m	EP	GP
10.08.100	Dämmung 40 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 40 mm	375 m	EP	GP
10.08.110	Dämmung 50 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser bis 50 mm	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Schmutz- und Regenwasserleitungen ohne Blech-Mantel <u>Schmutz- und Regenwasserleitungen ohne Blech-Mantel</u> <u>-Zwischendecken, Installationsschächte, Wand- und</u> <u>Bodenschlitze-</u>				
10.08.120	Dämmung 76 mm DIN 4140 Teil 2 an Abwasserleitungen, Dämmung aus nicht brennbaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse A1, in Zwischendecken, Installationsschächten und Schlitzen, Rohraußendurchmesser 76 mm. Die Dämmung besteht aus: Mineralfasermatten, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK Rohdichte min. 30 kg/m ³ , bei einer Mitteltemperatur von 10°C, mit reißfester Aluminium-Gitterfolie 0,05 mm dick, kaschiert, mit Band aufbinden, Längs- und Rundstöße mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben und zusätzlich mit Bändern sichern, Dämmschicht 20 mm dick, mit allen Formteilen.	22 m	EP	GP
10.08.130	Dämmung 110 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser 110 mm	22 m	EP	GP
Rohrschott Rohrschott für Abwasserleitungen Aufklappbares Rohrschott für Wand- und Deckendurchführung in den Abmessung DN 30 bis DN 200 der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 nach DIN 4102 Teil 11. Zum Einbau in Massivdecken und -wände / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90. Das Rohrschott kann direkt an der Wand bzw. unterhalb der Decke - aufgesetzt - teilweise eingelassen - ganz eingelassen von 45 ° bis 90 ° eingesetzt werden. Für die Montage an leichte Trockenbauwände werden				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zusätzlich durchgehende Gewindestangen M6 bauseits benötigt.</p> <p>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-19.17-1927</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absolut wartungsfrei - für nachträglichen Einbau geeignet - Zulassung über Steckmuffe bei Silent-PP (eine Dimension größer) <p>Einsatzbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Decken 10 bis 15 cm - Massivwände 10 cm - Leichtbauwände 10 cm <p>Nullabstand zu nachfolgenden Zulassungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geberit Rohrschott90 Plus AbZ Z-19.17-1927 - Rohrabstottung Geberit Mepla AbP P-MPA-E-00-063 - Rohrabstottung Geberit Mapress R800 AbP P-BWU03-I 17.6.5 - Rohrabstottung Rockwool mit Conlit 150 U AbP P-3725/4130-MPA BS <p>Weitere Einsatzbereiche und detaillierte Anwendungen gemäß der Zulassungsnummer Z-19.17-1927. Jede Rohrabstottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden.</p> <p>Lieferumfang Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung, Befestigungsmaterial.</p>			Übertrag:
10.08.140	<p>Rohrschott90 für DN 30 - 56</p> <p>Rohr d 56 mm, Zulassung Nr.: Z-19.17-1927</p> <p>DN 30 - 56 d 32 - 56 mm</p>	4 Stk	EP	GP
10.08.150	<p>Rohrschott für DN 60 - 70</p> <p>für Rohr d 75 mm, Zulassung Nr.: Z-19.17-1927</p> <p>DN 60 - 70 d 63 - 75 mm</p>	12 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.08.160	Rohrschott für DN 90 für Rohr d 90 mm, Zulassung Nr.: Z-19.17-1927 DN 90 d 90 mm	15 Stk	EP	GP
10.08.170	Rohrschott für DN 100 Rohr d 110 mm, Zulassung Nr.: Z-19.17-1927 DN 100 d 110 mm	37 Stk	EP	GP
10.08.180	Rohrschott für DN 125 für Rohr d 135 mm, Zulassung Nr.: Z-19.17-1927 DN 125 d 125 / 135 mm	6 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.08				
		412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten, Netto:		
10.09 Bereich 419 - Sonstige Leistungen				
Kernbohrungen				
<u>Kernbohrungen</u>				
in Stahlbetondecken, Stahlbetonwänden und Mauerwerkswänden bis Güteklasse: B 500 bis Stahleinlagen: 30 mm.				
In den Einheitspreisen sind enthalten:				
<ul style="list-style-type: none">- sämtliche Fahrtkosten- Transport, Auf- und Abbau aller Maschinen und Gerüste- die Stahlzuschläge- das Einmessen und Anzeichnen der Bohrungen- die Genehmigung der Bohrungen durch den Statiker- das Absichern der Bohrung im darunter liegenden Geschoß				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.09	Bereich	419 - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>- die Schutzmaßnahmen zur Verhinderung von Beschädigungen an vorhandenen Einrichtungen.</p> <p>Die bestehenden Gebäudeteile bzw. Einrichtungen sind gegen Bohrwasser zu schützen und anschließend zu reinigen!</p>			
10.09.10	<p>Kernbohrung bis 100 mm durch Stahlbeton herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.</p> <p>Betondicke über 200 mm bis 300 mm Lochdurchmesser bis 100 mm.</p>	5 Stk	EP	GP
10.09.20	<p>Kernbohrung 100 bis 150 mm durch Stahlbeton herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.</p> <p>Betondicke über 200 mm bis 300 mm Lochdurchmesser über 100 bis 150 mm.</p>	2 Stk	EP	GP
10.09.30	<p>Kernbohrung 150 bis 250 mm Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 150 bis 250 mm.</p>	2 Stk	EP	GP
10.09.40	<p>Kernbohrung bis 50 mm durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts.</p> <p>Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser bis 50 mm</p>	5 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.09	Bereich	419 - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.09.50	Kernbohrung 50 bis 100 mm durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts. Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser über 50 mm bis 100 mm	5 Stk	EP	GP
10.09.60	Kernbohrung 100 bis 150 mm durch Mauerwerk herstellen, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts. Wanddicke bis 240 mm Lochdurchmesser über 100 mm bis 150 mm	2 Stk	EP	GP
10.09.70	Schlitz in Mauerwerkswänden herstellen, geschnitten, einschl. allen erforderlichen Nebenarbeiten sowie Abtransport des anfallenden Bauschutts. Größe bis 200 cm². Tiefe bis 10 cm.	5 m	EP	GP
10.09.80	Bezeichnungsschild 52 x 105 mm zur Kennzeichnung aller zu bedienenden Armaturen und Geräte. Farbe und Beschriftung nach DIN 2403, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung zweizeilig, geätzt. Höhe: 52 mm Breite: 105 mm Befestigung durch Spannband. Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	20 Stk	EP	GP
10.09.90	Medienkennzeichnung an Rohrleitungen nach DIN 2403 bzw. gem. Betriebsmittelvorschrift zur Befestigung auf der Rohrdämmung bzw. auf ungedämmtem Rohr, Beschriftung nach Wahl des Auftraggebers.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.09	Bereich	419 - Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material: selbstklebendes Band auf Aluminiumbasis, Breite 100 mm			
	Beschriftung: Medium mit Fließrichtungspfeil			
		50 Stk	EP	GP
10.09.100	Hygienische Untersuchung des Trinkwasser			
	Hygienische (mikrobiologische) Untersuchung des Trinkwassers durch ein zugelassenes Institut, einschl. Organisation der Probeentnahme			
		10 Stk	EP	GP
10.09.110	Inbetriebnahme			
	Probetrieb, Inbetriebnahme und Betrieb der Anlagen einschl. aller erforderlichen Teilinbetriebnahmen sowie Betreuung der Anlagen bis zur Übergabe an den Nutzer. Die Inbetriebnahme muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen und mit einem Protokoll bestätigt werden.			
		1 psch		GP
10.09.120	Einweisung des Bedienungspersonals			
	Bauabnahmen, Übergabe der Anlage sowie Einweisungen des Bedienungspersonals (auch mehrfach). Die Einweisung muss rechtzeitig vor der Abnahme erfolgen. Die Einweisung und die Übergabe müssen mit Protokollen dokumentiert werden.			
		1 psch		GP
10.09.130	Übersichtsschemata			
	der betriebstechnischen Anlagen für die Abwasser-, Wasseranlagen nach dem endgültigen Ausführungsstand, in der Größe DN A0, farbig angelegt, aufgedruck auf Kunststoffplatte, anfertigen und in dem Technikraum aufhängen einschl. Befestigungsmaterial.			
		1 Stk	EP	GP
Summe Bereich 10.09		419 - Sonstige Leistungen, Netto:		
10.10	Bereich 419 - Stundenlohnarbeiten			

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.10	Bereich	419 - Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die Für unvorhergesehene Arbeiten im Stundenlohn, die nur auf Anweisung der Bauleitung auszuführen sind, werden nachstehende feste Stundenverrechnungssätze angeboten, in denen unaufgegliedert Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkostenanteile einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten sind. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen.</p> <p>Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.</p>				
10.10.10	Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur Stundenverrechnungssätze für einen Obermonteur	1 h	EP	GP
10.10.20	Stundenverrechnungssätze für einen Monteur Stundenverrechnungssätze für einen Monteur	1 h	EP	GP
10.10.30	Stundenverrechnungssätze für einen Monteur Stundenverrechnungssätze für einen Helfer	1 h	EP	GP
Summe Bereich 10.10		419 - Stundenlohnarbeiten, Netto:		
10.11 Bereich 410 - Wartung				
<p>Für alle wartungsbedürftigen Bauteile in diesem Leistungsverzeichnis muss die Wartung über den Gewährleistungszeitraum von 5 Jahren ausgeführt werden und bezieht sich auch auf alle elektronischen, elektrischen und beweglichen sowie mechanischen Teile insbesondere Sicherheitseinrichtungen.</p> <p>Die Wartungen sind auf Grundlage der für dieses Gewerk nach dem heutigen Stand der Technik gültigen</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.11	Bereich	410 - Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Vorschriften wie beispielsweise DIN, VDI, VDE und Herstellervorgaben durchzuführen. Der AN ist bis zu einem Zeitraum von 3 Monaten nach erfolgter Abnahme seiner Bauleistung durch den AG an sein Wartungsangebot gebunden. Je Wartungseinsatz und je Anlage sind ohne Berechnung erforderliche Ersatzteile bis zu einem Gesamtwert von 50,00 _ zu stellen. Der AG, der Bauherr oder ein Dritter sind berechtigt, mit den notwendigen Instandhaltungsleistungen einen Dritten Fachunternehmer zu beauftragen, ohne dass hieraus die Gewährleistungsansprüche des AG gegenüber dem AN eingeschränkt werden.</p> <p>Des Weiteren beinhaltet diese Position die Dokumentation der durchgeführten Wartungs- und Prüfungsleistungen sowie die Beratung über festgestellte Mängel und Vorschläge über deren wirtschaftliche Beseitigung.</p>			
***Bedarfspos.				
10.11.10	<p>Wartung Sanitäranlage</p> <p>Wartungskosten im Gewährleistungszeitraum</p> <p>Der Gesamtpreis der Position Wartung geht in die Angebotsbewertung ein und wird somit bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebotes berücksichtigt.</p> <p>Der Wartungsvertrag wird aber zu einem späteren Zeitpunkt durch den Betreiber der Anlage separat abgeschlossen und ist somit nicht Bestandteil der Auftragssumme. Ein Rechtsanspruch des Auftragnehmers auf Abschluss eines Wartungsvertrags besteht jedoch nicht.</p> <p>Bei Nichtübertragung der Wartung erfolgt keine Ersatzleistung.</p> <p>Sanitäranlage, einschl. , Druckhaltung, Pumpen, Ventile, etc.: Grundlage der Wartung sind die Wartungsvorschriften des Herstellers/Errichters sowie die entsprechenden Vorgaben der AMEV "Wartung 2006"</p> <p>Gilt zum Zeitpunkt der Vertragsunterzeichnung eine neue AMEV-Wartungsempfehlung, so wird diese Grundlage der Wartung.</p> <p>Für die Zeit nach der Gewährleistung ist ein separates Wartungsangebot dem Angebot beizulegen.</p> <p>Der Wartungszeitraum beträgt je 1 Jahr.</p> <p>Wartung vorbezeichneter Anlage, einschl. aller Nebenkosten innerhalb der 5-jährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche.</p> <p>Die Wartung beinhaltet die Maßnahmen zur Bewahrung des</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
10.11	Bereich	410 - Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none">· Erstellung eines Wartungsplanes· Vorbereitung der Durchführung· Durchführung· Rückmeldung <p>Als Einzelmaßnahmen, welche im Zuge der Wartung durchzuführen sind wird genannt: Prüfen, Nachstellen, Auswechseln, Ergänzen, Schmieren, Konservieren, Reinigen und Funktionsprüfung.</p> <p>Die Inspektion dient zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems. Dazu gehören insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none">· Erstellung eines Planes zur Feststellung des Ist-Zustandes· Vorbereitung der Durchführung· Durchführung· Vorlage des Ergebnisses· Ableitung der notwendigen Konsequenzen <p>Die Arbeiten sind ergänzend zur o.g. Beschreibung entsprechend den Arbeitskarten der AMEV bzw. den Arbeitskarten der Hersteller auszuführen. Im Zusammenhang mit der Wartung sind diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, die zur Wiederherstellung des Sollzustandes unerlässlich sind, nicht ohnehin in der Arbeitskarte erfasst sind und den normalerweise zu erwartenden Zeitaufwand für die Wartung nicht erhöhen. Diese Instandsetzungsarbeiten, mit Lieferung von Kleinteilen / Ersatzteilen / Verschleißteilen und Schmierstoffen bis zu einem Listenpreis von insgesamt 50,00 je Wartung und Anlage, sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			
		5 Psch	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 10.11		410 - Wartung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
10	Titel	KG 410 - Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 10				
			KG 410 - Sanitär, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Spektehaus (24-138)

05	LV	Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
10	Titel	KG 410 - Sanitär	8	.....
10.01	Bereich	411 - Pumpen, Abscheider- und Hebeanlagen	8	.....
10.02	Bereich	411 - Abwasseranlagen - Gebäude	10	.....
10.03	Bereich	412 - Wasseranlagen	27	.....
10.04	Bereich	412 - Sanitär-Montageelemente	47	.....
10.05	Bereich	412 - Sanitärobjekte, Armaturen und Zubehör	65	.....
10.06	Bereich	412 - Hygienezubehör	93	.....
10.07	Bereich	414 - Feuerlöschanlagen	104	.....
10.08	Bereich	412 - Wärmedämm- und Brandschutzarbeiten	105	.....
10.09	Bereich	419 - Sonstige Leistungen	109	.....
10.10	Bereich	419 - Stundenlohnarbeiten	113	.....
10.11	Bereich	410 - Wartung	113	.....
Summe LV 05 Spekte-EU-TA-01 -Sanitärinstallationen				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>