Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
PLZ/Ort: 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch
Straße: August-Bebel-Straße 15

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Offenes Verfahren

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadtverwaltung Sandersdorf-Brehna
Straße: Bahnhofstraße 2
PLZ/Ort: 06792 Sandersdorf-Brehna

Leistungsverzeichnis: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Angebotssumme: **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: **EUR**

Angebotssumme brutto: **EUR**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	KG 410 Sanitärinstallation.....	8
1.1.	KG 411 Abwasser.....	8
1.2.	KG 412 Trinkwasserinstallation.....	24
1.3.	KG 412 Vorwandinstallation.....	39
1.4.	KG 412 Druckerhöhung / Wasseraufbereitung.....	44
1.5.	KG 412 Einrichtungsgegenstände und Zubehör.....	51
1.6.	KG 419 Besondere Leistungen Sanitär.....	130
2.	KG 420 Heizungsinstallation.....	134
2.1.	KG 421 Interim-Baubeheizung.....	134
2.2.	KG 421 Wärmeerzeugung.....	136
2.3.	KG 422 Wärmeverteilung.....	156
2.4.	KG 423 Fußbodenheizung.....	178
2.5.	KG 429 Besondere Leistungen Heizung.....	196
3.	KG 411/412/422 Dämmung und Brandschutz.....	200
3.1.	KG 411/412/422 Brandschutz.....	200
3.2.	KG 411/412/422 Dämmung Heizung und Sanitär.....	202
4.	KG 419/ KG 429 sonstiges.....	214
4.1.	KG 419/ KG 429 Hoch- und Tiefbauleistungen.....	214
5.	KG 419/429 Stundenlohnleistungen und besondere Leistungen.....	217
5.1.	KG 419/ KG 429 Stundenlohnarbeiten.....	217
5.2.	KG 419/ KG 429 Besondere Leistungen.....	218
	Zusammenstellung.....	219

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

2. Zusätzlich Technische Vorbemerkungen

Diese Leistungsbeschreibung umfasst den Leistungsbereich des Gewerks Sanitär- und Heizungsanlagen.

2.1 Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen Einheitspreisen und der Ausführung zugrunde. Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle die bei der Ausarbeitung des Angebotes entstehen, durch Rücksprache mit dem Bauherren zu klären. Auskünfte werden allen Bietern in gleicher Weise mitgeteilt. Der Bieter hat die im LV aufgeführten Positionen und Massen eigenverantwortlich zu überprüfen. Unterlässt der Bieter bei der Angebotsabgabe die Ausräumung von Unklarheiten in der Leistungsbeschreibung bzw. LV, so gehen alle Mehrkosten, die durch die Ausführung der Leistungspositionen im Sinne der Bauleitung entstehen, zu Lasten des Unternehmers. Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe umfassend über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu nehmen. Alle Preise verstehen sich für die fertige Arbeit einschl. der Lieferung sämtlicher für die Auftragserfüllung erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht besonders benannt sind. Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt. Notwendige Stemm- und Befestigungsarbeiten sowie Baustelleneinrichtungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sofern keine gesonderten Pos. ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom AG gestellte BE in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten und Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. In die Preise sind einzurechnen witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, ständige Reinigung der durch die eigenen Arbeiten verschmutzten Straßen, Wege, Korridore und Zimmer, Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich und technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.

2.2 Kalkulationshinweise

Es ist grundsätzlich immer eine komplette funktionsfähige Anlage zu liefern, zu montieren und anzuschließen einschl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Ausnahmen werden besonders gekennzeichnet. Die Einheitspreise für Kabel und Leitungen beinhalten stets die komplette Leistung für Lieferung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Verlegung und Anschließen.
Im gesamten LV-Text wird daher auf die Formulierung "liefern, montieren und anschließen" verzichtet.

In allen freien Textstellen, die mit Punktfolgen " " gekennzeichnet sind, sind vom Bieter Angaben einzutragen. Bei Nichtbeachtung kann nach dem Feststellungsvermerk des Bundesrechnungshofes der Bieter von der Wertung ausgeschlossen werden.

Soweit im Leistungsverzeichnis bestimmte Produkte und/oder Bezugsquellen angegeben sind, erfolgte dies auf Grund von technischen, gestalterischen und geschmacklichen Erwägungen des Auftraggebers. Dadurch soll insbesondere eine Einheitlichkeit im Erscheinungsbild, in der Konstruktion gewahrt und hergestellt sowie der Aufwand in Bezug auf Ersatzteilverhaltung und Instandhaltung reduziert werden. Die Einheitspreise müssen alle Zuschläge enthalten und die komplette Leistung einschl. aller Materialien und Stoffe frei Verwendungsstelle sowie Nebenleistungen umfassen, sofern im LV nichts anderes beschrieben ist. Die Gleichwertigkeit der angebotenen Ausrüstungen bzw. Leistungen im Nebenangebot zu den ausgeschriebenen Ausrüstungen ist nachzuweisen.

Weitere Hinweise zur Kalkulation:
Seitens des Auftraggebers werden folgende Leistungen gegen anteilige Kostenerstattung in Form einer Umlage erbracht:

- Bauwasseranschluss
- Baustromanschlusskasten
- Baustellen-WC

2.3 Nachtragsarbeiten
Arbeiten, für die im Angebot keine Preise enthalten sind, dürfen erst nach schriftlicher Bestätigung der Preise des Nachtragsangebotes durch den Auftraggeber ausgeführt werden.

2.4 Werk- und Montageplanung
Die Ausführungspläne werden dem Auftragnehmer über die Planer zur Verfügung gestellt. Alle weiteren Unterlagen, die zur Ausführung, Prüfung, Abrechnung und Dokumentation erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer zu erstellen und 2-fach dem Auftraggeber kostenlos zu übergeben. Der Auftraggeber bzw. die Bauleitung ist berechtigt, die Termine und Fristen für die Übergabe der für die Ausführung notwendigen Unterlagen festzulegen. Diese Termine bzw. Fristen sind für den Auftragnehmer verbindlich.

2.5 Ausführung
Der öffentliche Verkehr soll weder unnötig beeinträchtigt noch an irgendeiner Stelle ohne vorherige Zustimmung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

zuständigen Behörden gesperrt werden. Der Auftragnehmer hat gehörige Rücksicht auf die Interessen von Anliegern sowie anderen Benutzern von Grundstücken zu nehmen, wo immer diese betroffen sind und das Bauvorhaben so durchzuführen, dass ein Minimum an Unannehmlichkeiten und keine Schäden herbeigeführt wird. Der Auftragnehmer hat das Eigentum des Auftraggebers an der Baustelle oder auf dem der Baustelle angrenzenden Gebiet sorgsam zu schützen. Er hat sich über die Lage von Leitungen für Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den AG über deren Lage erfolgt nicht.

Bei Auftragserteilung hat der AN einen verantwortlichen Vertreter (Bauführer, Polier) zu benennen und zu bestellen. Der Vertreter darf nur mit Zustimmung des AG gewechselt werden. Der Vertreter muss bevollmächtigt sein, Anweisungen des AG entgegenzunehmen und ausführen zu lassen sowie an der Bauberatung teilzunehmen.

Terminliche Abstimmungen mit anderen Gewerken sind im Einverständnis mit AG durchzuführen.

Eine gesonderte Vergütung für die Teilnahme an Projektbesprechungen und Abstimmungsgesprächen erfolgt nicht diese Zeiten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren. f VAuf Verlangen sind von verschiedenen Materialien vor Beginn der Arbeit Proben und Muulister vorzulegen, Materialprüfzeugnisse einzureichen und ggf. Bezugsquellen nachzuweisen, ohne dass hierfür eine besondere Vergütung erfolgt.

Der AN kann Leistungen, die er nicht selbst erbringt, nur mit Einwilligung des AG an einen Nachunternehmer weitervergeben. Die NAN sind dem AG bekanntzugeben. Sämtlicher, durch die Arbeiten des Auftragnehmers verursachter Schutt bzw. Abfall ist arbeitstäglich vom Auftragnehmer ohne Aufforderung zu entfernen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seine Leistungen und den Fertigstellungstermin mit den anderen an der Baustelle tätigen Auftragnehmer abzustimmen. Der Auftragnehmer ist verantwortlich für die fristgerechte Anmeldung und Anmahnung von Vorleistungen des Auftraggebers sowie Dritter.

Für die Ausführung der Leistungen gelten die anerkannten Regeln der Technik, alle zugeordneten Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Vorschriften, die im Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich erwähnt sind, in der zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.

Insbesondere sind dies:

- VOB, Teil C
- EN Europäische Normen
- DIN, Deutsche Industrie Normen
- DIN VDE Normen
- TAB des Energieversorgers
- LBO Sachsen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

- Vorschriften der Berufsgenossenschaft
- Umweltschutz Vorschriften
- Baustellenordnung
- ZTV

Alle Probleme des Brandschutzes, der Lager- und Arbeitsorte sowie beim Schweißen und ähnlichen Arbeiten, insbesondere Brandwachen, hat der Auftragnehmer während der gesamten Bauzeit eigenverantwortlich zu lösen, die entsprechenden Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für alle Arbeiten die mit offener Flamme und Funkenflug in Verbindung zu bringen sind ist ein Schweißschein beim AG zu beantragen.

Alle Arbeiten am Baukörper wie Bohrungen, Schlitze u. ä. sind vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Arbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Das statische Gefüge darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen, etc., so sind die Arbeiten einzustellen, und es ist unverzüglich der AG zu benachrichtigen.

Es sind geeignete Werkzeuge einzusetzen und Maßnahmen zu ergreifen, die eine Beeinträchtigung durch Staub und Lärm auf ein Minimum beschränken.

2.6 Beweissicherung

Falls Beweissicherung erforderlich ist, hat sie der Auftragnehmer rechtzeitig auf seine Kosten durchzuführen. Der Auftraggeber kann auf Kosten des Auftragnehmers Beweissicherungsverfahren durchführen lassen, wenn der Auftragnehmer seiner Verpflichtung aus Satz 1 nicht nachkommt.

2.7 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Veranlassung und mit Genehmigung des Auftraggebers bzw. dessen Vertreters durchgeführt werden. Die Vergütung erfolgt auf der Basis der am Ende des Leistungsverzeichnisses vom Auftragnehmer eingesetzten Stundenlöhne bzw. Materialkosten einschließlich der mit angebotenen, feststehenden Zuschlägen. Spätere Lohn- und Materialpreiserhöhungen werden nicht berücksichtigt.

2.8 Zufahrt zur Baustelle / Baustelleneinrichtung

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Mittelstr. Die vorhandenen Lagerflächen können nur in Abstimmung mit der beauftragten örtlichen Bauüberwachung bzw. der Projektsteuerung genutzt werden. Es besteht im Bereich der Baustelle keine Parkmöglichkeit für private Fahrzeuge der am Bau Beteiligten.

2.9 Zeitversetzte Ausführung / parallel laufende Arbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es bei den nachfolgenden Leistungen zu einer zeitversetzten Ausführung kommen wird. Die nachfolgenden Mengenansätze der Leistungen werden im Zusammenhang mit der Gesamtbaumaßnahme zeitversetzt durch die örtliche Bauüberwachung abgerufen. Die zeitversetzte Leistungserbringung wird nicht gesondert vergütet. Die erforderliche Baustelleneinrichtung für das Gewerk des AN wird nicht explizit ausgeschrieben und ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Im Rahmen voraussichtlich wöchentlich stattfindender Bauberatungen werden die Schnittstellen der einzelnen Gewerke definiert. Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung. Evtl. entstehende Ruhezeiten werden nicht gesondert vergütet.

2.10 Arbeitsschutz

Die Baustelle wird durch einen externen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator betreut. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die einzusetzenden Arbeitskräfte über die gültigen, verbindlichen und zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften, Gesetze, Verordnungen, Sicherheitsregeln, Richtlinien, DIN-Vorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik nach Vorgaben der jeweiligen Berufsgenossenschaft zu belehren. Alle Einweisungen sind zu protokollieren. Die Nachweise der Einweisung sind der örtl. Bauleitung vor Einsatz der Mitarbeiter vorzulegen. Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen eine Sicherheitsfachkraft zu stellen.

2.11 Bauleitung Auftragnehmer

Durch den Auftragnehmer ist die Baustelle mit einem deutschsprachigen, fachkundigen und entscheidungsberechtigten Fachbauleiter zu besetzen, dessen Name der örtlichen Bauleitung vor Ausführungsbeginn bekanntzugeben ist.

1. Allgemeine Baubeschreibung

Objektadresse: August-Bebel-Straße 15
06809 Sandersdorf-Brehna, OT Roitzsch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

1. KG 410 Sanitärinstallation

1.1. KG 411 Abwasser

Schallgedämmtes Abwasserrohr aus PP
geeignet für Entwässerungsanlage von Gebäuden nach DIN
EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100.

Rohr und Formstücke sind in Anlehnung an die DIN EN
1519 geprüft und zugelassen (Zulassung Nr. Z-42.1-265).

Formteile besteht aus robusten,
mineralstoffverstärkten Dreischichtrohren. Durch ihre
geringe Ausdehnung machen sie eine Installation des
gesamten Abwassersystems ohne Langmuffen möglich. Die
hohe Ringsteifigkeit der Systemrohre und die bewährten
EPDM Lippendichtungen in den Muffen halten das
Abwassersystem zuverlässig und dauerhaft dicht. Rohre
und Formteile lassen sich aufgrund kälteschlagzäher
Werkstoffe auch bei niedrigen Temperaturen
verarbeiten. Die hohe UV-Beständigkeit ermöglicht auch
kurzzeitig eine wirtschaftliche Lagerung im Freien.
Für eine schnelle und einfache Ausrichtung verfügen
alle Formstücke über eine 30-Grad-Markierung. Die
korrekte Einstecktiefe zeigt eine optische Kontrolle
über einen einfachen Anschlag an. Belastbar und
hydraulisch optimiert.

Produktmerkmale:

- Aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP)
- Werkseitig mit Lippendichteelement ausgestattet
- Drei-Schicht-Aufbau für soliden Schallschutz
- Sichere Steckverbindungen

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

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

Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den
herstellerspezifischen Vorschriften, sowie unter
Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

Achtung alle Abzweige mit Innenradius

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	PP-MX-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 50 PP-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 50	79,500 m		
1.1.20.	PP-MX-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 70 PP-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 70	51,000 m		
1.1.30.	PP-MX-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 100 PP-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 100	107,000 m		
1.1.40.	PP-MX-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 125 GPP-Rohr Leistung wie beschrieben, DN 125	20,000 m		
1.1.50.	PP-MX-Bogen aller Winkelgrade DN 50 aus gleichem Material wie oben PP-Bogen aller Winkelgrade DN 50 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment	144,000 Stck		
1.1.60.	PP-MX-Bogen aller Winkelgrade DN 70 aus gleichem Material wie oben PP-Bogen aller Winkelgrade DN 70 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment	57,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.70.	PP-MX-Bogen aller Winkelgrade DN 100 aus gleichem Material wie oben PP-Bogen aller Winkelgrade DN 100 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment	125,000 Stck		
1.1.80.	PP-MX-Bogen aller Winkelgrade DN 125 aus gleichem Material wie oben PP-Bogen aller Winkelgrade DN 125 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment	9,000 Stck		
1.1.90.	PP-MX-Einfachabzweig DN 70/50 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 70/50 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 70/50 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	7,000 Stck		
1.1.100.	PP-MX-Einfachabzweig DN 70/70 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 70/70 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 70/70 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	37,000 Stck		
1.1.110.	PP-MX-Einfachabzweig DN 100/50 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 100/50 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 100/50 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.120.	PP-MX-Einfachabzweig DN 100/70 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 100/70 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 100/70 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	1,000 Stck		
1.1.130.	PP-MX-Einfachabzweig DN 100/100 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 100/100 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 100/100 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	60,000 Stck		
1.1.140.	PP-MX-Einfachabzweig DN 125/100 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 125/100 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 125/100 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	1,000 Stck		
1.1.150.	PP-MX-Einfachabzweig DN 125 aller Winkelgrade, PP-Einfachabzweig DN 125 aller Winkelgrade, als Einzelabzweig DN 125 aus gleichem Material wie oben beschriebene Rohrleitungen entsprechend Hersteller-Sortiment	4,000 Stck		
1.1.160.	PP-MX-Doppelabzweig DN 100-100-100-87,5° PP-Doppelabzweig DN 100-100-100-87,5°	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.170.	PP-MX-Reduktion DN75/50 exzentrisch mit Muffe PP Reduktion DN75/50 exzentrisch mit Muffe	17,000 Stck		
1.1.180.	PP-MX-Reduktion DN110/75 exzentrisch mit Muffe PP Reduktion DN110/75 exzentrisch mit Muffe	30,000 Stck		
1.1.190.	PP-MX-Reduktion DN125/110 exzentrisch mit Muffe PP Reduktion DN125/110 exzentrisch mit Muffe	8,000 Stck		
1.1.200.	PP-MX-Doppelsteckmuffe DN70 PP Doppelsteckmuffe DN70	2,000 Stck		
1.1.210.	PP-MX-Doppelsteckmuffe DN100 PP Doppelsteckmuffe DN100	12,000 Stck		
1.1.220.	PP-MX-Doppelsteckmuffe DN125 PP Doppelsteckmuffe DN100	4,000 Stck		
1.1.230.	PP-MX-Reinigungsrohr, DN 75 mit Verschrauböffnung, PP-Reinigungsrohr, DN 75 mit Verschrauböffnung, DN 75	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.240.	<p>Leistung wie vor, jedoch DN 110 Leistung wie vor, jedoch DN 100</p> <p style="text-align: right;">30,000 Stck</p> <p>PE-HD für fetthaltiges Abwasser</p> <p>PE ist ein Entwässerungssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus PE Rohren und Formstücken mit glatten Enden, für Entwässerungsleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden.</p> <p>PE Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666 geprüft und zugelassen.</p> <p>Verbindung durch Steckmuffe, Spiegelschweißung und/oder Elektro-Muffenschweißung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.</p> <p>Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K Temperaturbeständigkeit: bis 80°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 UV Beständigkeit: Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Typ: PE</p> <p>Für die Verbindung der PE Rohre und Formstücke sind Elektroschweißmuffen, Thermomuffen und Spiegelschweißverbindungen vorgesehen.</p> <p>Rohrschellen, Steckmuffen, Elektroschweißmuffen und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Spiegelschweißverbindungen sind separat im LV
 ausgeschrieben. Verschnitt, sowie
 Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die
 Einheitspreise einzukalkulieren, oder separat
 auszuweisen.

Das Entwässerungssystem 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.

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1.1.250.	<p>PE Rohr d50x3 PE Rohr d50x3</p> <p>PE Rohr</p> <p>Verwendungszwecke - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - A² / lichte Querschnittfläche (cqm): 15,2 cqm - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - di, D / Innendurchmesser (mm): 44 mm - DN / Nennweite: 50 - s / Wanddicke (mm): 3 mm</p> <p>Typ: PE</p>	7,000 m		
1.1.260.	<p>Leistung wie vor, jedoch d75x3 Leistung wie vor, jedoch d75x3</p>	3,000 m		
1.1.270.	<p>Leistung wie vor, jedoch d110x4,3 Leistung wie vor, jedoch d110x4,3</p>	3,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.280.	<p>PE Bogen Gr d50 PE Bogen d50</p> <p>PE Bogen</p> <p>Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung</p> <p>Eigenschaften - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Form: Bogen - arc / Winkel (°): alle Winkelgrade - d, D / Außendurchmesser (mm): 50 mm - DN / Nennweite: 50</p> <p>Typ: PE</p>	9,000 Stck		
1.1.290.	<p>Leistung wie vor, jedoch d75x3 Leistung wie vor, jedoch d75x3</p>	1,000 Stck		
1.1.300.	<p>PE Abzweig d50/50 PE Abzweig d110/110</p> <p>PE Abzweig</p> <p>Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung</p> <p>Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Form: Abzweig - arc / Winkel (Grad): alle Winkelgrade - H / Höhe (cm): 27 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 110 mm - DN / Nennweite: 100 / 100</p> <p>Typ: PE</p>	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.310.	Leistung wie vor, jedoch d75/75 Leistung wie vor, jedoch d75/75	2,000 Stck		
1.1.320.	PE Reduktion exzentrisch kurz d75/50 PE Reduktion exzentrisch, d75/50 PE Reduktion exzentrisch Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung - Zur Grundstücksentwässerung Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - Form: Reduktion - A / Ausladung (cm): 1,3 cm - H / Höhe (cm): 8 cm - d, D / Außendurchmesser (mm): 75 mm - DN / Nennweite: 75 / 50 Typ: PE	3,000 Stck		
1.1.330.	Leistung wie vor, jedoch d110/75 Leistung wie vor, jedoch d110/75	1,000 Stck		
1.1.340.	Elektro-Schweißmuffe PE DN50 Elektro-Schweißmuffe aus PE für zuvor beschriebene Rohrleitung DN50	1,000 Stck		
1.1.350.	Leistung wie vor, jedoch d75/75 Leistung wie vor, jedoch d75/75	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.360.	Leistung wie vor, jedoch d110/110 Leistung wie vor, jedoch d110/110	1,000 Stck		
1.1.370.	Reinigungsöffnung d75 PE Reinigungsöffnung d75 PE Reinigungsöffnung Verwendungszwecke - Zur Gebäudeentwässerung Eigenschaften - Beidseitig mit Elektroschweißmuffe schweißbar Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - mit Verschrauböffnung, - DN / Nennweite: 75 Typ: PE	1,000 Stck		
1.1.380.	PE Unterputz-Sifon DN 50 PE Unterputz-Sifon inkl. Rosette für DN50 Eigenschaften - mit Elektroschweißmuffe schweißbar Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - DN / Nennweite: 50 Typ: PE	3,000 Stck		
1.1.390.	Sifongummi DN 50 PE Unterputz-Sifon inkl. Rosette für DN50 Eigenschaften - mit Elektroschweißmuffe schweißbar			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Eigenschaften - Farbe: schwarz - Werkstoff: PE-HD - DN / Nennweite: 50 Typ: PE	4,000	Stck		
1.1.400.	Rohrbelüfter Rohrbelüfter aus PP gemäß DIN EN 1451-1 Verwendungszwecke - Zum Belüften von Abwasserleitungen - Für Abwasserleitungen in den Rohrdimensionen DN 50 - Zur Gebäudeentwässerung - Für Schwerkraftentwässerungsanlagen	2,000	Stck		
1.1.410.	PVC Rohr DN 32 PVC Rohre hart UV-resistent hartes Abflussrohr Ø32a/29i mm Wasserdicht durch O-Ringe	24,000	m		
1.1.420.	PVC Bögen DN 32 PVC Bögen hart aller Winkelgrade Ø32a/29i mm	20,000	Stck		
1.1.430.	Kugelsiphon DN 40 für RLT-Geräte Kugelsiphon DN 40 für RLT-Geräte Kugelsiphon für Saug- oder Druckseite als selbstfüllender und selbstschließender Siphon zur Entwässerung von RLT-Geräten im Bereich der Kühler, Befeuchter oder anderer Nassbereiche mit Unter- oder Überdruck gegenüber der Umgebung. Die Durchflussmenge beträgt ca. 1.500 l/h. Mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schraubdeckel zu Revisionszwecken Ausführung in Polypropylen (PP) Zulaufanschluss über Quetschverschraubung oder Gummimanschette für Geräteabläufe ¾", 1", 1¼", 1½" Ablaufdurchmesser 40 mm Variable Ablaufanordnung über zweiseitigen Gewindeanschluss und veränderlicher Einbauhöhe.	5,000 Stck		
1.1.440.	Ablaufkörper, DN 100 – Stutzenneigung 90° Bodenablauf Ablaufkörper, DN 100 – Stutzenneigung 90° aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel Abflussleistung 2,0 l/s Gewicht 3,9 kg	1,000 Stck		
1.1.450.	Glockengeruchverschluss DN 100 CO Glockengeruchverschluss DN 100, aus Edelstahl Wkst. 1.4301, mit Lippendichtung, für Bodenabläufe, DN 100 Stutzenneigung 90°, Gewicht 0,7 kg	1,000 Stck		
1.1.460.	Verlängerung Edelstahl Stutzenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stutzendurchmesser 125 mm, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, passend für Bodenabläufe DN 100 alle Oberteile mit einem Stutzendurchmesser 125 mm alle Edelstahlrinnen mit einem Stutzendurchmesser 125 mm Gewicht 0,9 kg	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.470.	Schmutzfang Edelstahl Schmutzfang aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Schlitzweite 6 mm Höhe 50 mm passend für Aufsatzstücke	1,000 Stck		
1.1.480.	Aufsatzstück DN 100 Aufsatzstück aus Edelstahl Stutzendurchmesser 125 mm Höhenverstellbarkeit 25-80 mm mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch für die Dünnbettenanbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet Belastungsklasse M 125, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, in Verbindung mit Eimer Gewicht 4,2 kg	1,000 Stck		
1.1.490.	Bodenablauf DN 70 aus PP Bodenablauf DN 70 aus Kunststoff mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Verschlussstopfen geprüft gemäß DIN EN 1253 mit Halte-/Anschlussrand mit herausnehmbarem Geruchverschluss Sperrwasserhöhe 50 mm Aufsatzstück aus Kunststoff mit Rahmenmaß 150 x 150 mm mit Edelstahlrost Klasse K 3 mit Bauzeitenschutzdeckel Abflussleistung 1,6 l/s Gewicht 0,8 kg Stutzenneigung 1,5°	3,000 Stck		
1.1.500.	Verlängerung DN 70 Verlängerung aus Kunststoff Geeignet für die Aufnahme von Aufsatzstücken aus Kunststoff sowie Pressdichtungsflanschen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Lippendichtung Für den vertieften Einbau von Bodenabläufen Höhenausgleich ca. 160 mm	3,000 Stck		
1.1.510.	Pressdichtungsflansch DN 70 Pressdichtungsflansch kombinierbar mitzuvor genannten Bodenablauf aus Kunststoff mit Halterand, geeignet für die Aufnahme von bauseits eingebrachten Dichtungsbahnen aus Kunststoffen, Elastomeren oder Bitumen für die Punktentwässerung, Festflansch aus Kunststoff, Losflansch aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301	3,000 Stck		
1.1.520.	Geruchsverschluss DN 70 Geruchsverschluss 50 mm mit Membraneinsatz zur Verdunstungsverminderung, für Bodenablauf DN 70, aus Kunststoff mit Lippendichtung,	3,000 Stck		
1.1.530.	Bodenablauf DN 100 Gusseisen Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchsverschluss Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Klebeflansch und Erdungsanschluss mit Sickeröffnungen mit Bauzeitschutzdeckel geprüfter Brandschutz von unten und oben geeignet für Deckendicken ab 100 mm in Verbindung mit Einbauset (Kernbohrungsmaß Ø 160 mm) in Verbindung mit Brandschutzset Ablaufleistung 2,0 l/s Gewicht 8,3 kg Aussparungsmaße 180 x 360 mm	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.540.	Aufsatzstück Gusseisen Aufsatzstück aus Gusseisen mit Anstrich Stutzendurchmesser 125 mm Rahmen aus Gusseisen mit Anstrich, 197 x 197 mm Schlitzrost aus Gusseisen mit Anstrich, lose eingelegt Belastungsklasse M 125 mit Sickerring Höhenverstellbarkeit 85-90 mm Gewicht 10,3 kg	1,000 Stck		
1.1.550.	Aufsatzrahmen Gusseisen Aufsatzrahmen aus Gusseisen mit Anstrich H = 46 mm, Rahmenmaß 197 x 197 mm passend für Aufsatzstück DN 100, Gewicht: 3,6 Kg	1,000 Stck		
1.1.560.	Verlängerung Kunststoff Verlängerung aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm mit Lippendichtung Höhenausgleich ca. 35-90 mm für den vertieften Einbau von Bodenabläufen aus Kunststoff Geeignet für die Aufnahme von Aufsatzstücken aus Kunststoff sowie Pressdichtungsflanschen Gewicht 0,1 kg	1,000 Stck		
	Flachdachhauben			
1.1.570.	Flachdachhaube 100/650 zweiteilig, zur Fortluftentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr, Wickelfalz-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: schwarz, alternativ auch in grau erhältlich Standrohrlänge: 650 mm</p>	12,000 Stck		
1.1.580.	<p>wie, zuvor jedoch mit Aktivkohlefilter wie, zuvor jedoch mit Aktivkohlefilter</p>	8,000 Stck		
1.1.590.	<p>Flachdachhaube 125/650 zweiteilig, zur Fortluftentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr, Wickelfalz-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: schwarz, alternativ auch in grau erhältlich Standrohrlänge: 650 mm</p>	5,000 Stck		
Summe 1.1.		KG 411 Abwasser		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	KG 412 Trinkwasserinstallation			
1.2.10.	<p>KFR-Ventil DN 32 inkl. Edelstahlpressverschraubung KFR-Ventil DN 32 mit Schallschutzprüfzeichen sinngemäß entsprechend DIN 4109 Teil 2 und Teil 5, Gruppe 1 für Trinkwasser, mit DIN-DVGW-Registrierung einschl. Flanschen und Gegenflanschen für Edelstahlrohr, mit Entleerung im Gehäuse, PN 16 Schrägsitzform, mit steigender Spindel, Rückflußverhinderer und Prüfeinrichtung, Prüfung nach DIN 3269 Gehäuse, Oberteil und Innengarnitur aus Rotguß DIN 1705, frei von Messing, im Bereich des Mediums, beständig gegen aggressives Wasser, mit wartungsfreier Spindelabdichtung aus EPDM, für waagerechten oder senkrechten Einbau (Montageort: HAR) inkl. Edelstahlpressverschraubung</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>	1,000 Stck		
1.2.20.	<p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW Nennweite 15 (1/2") Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW - universell einsetzbar! geeignet für Heizung, Sanitär und Trinkwasserleitungen - Dichtung aus Teflon (PTFE) - Messing Körper matt verchromt - innen Messing blank Gewinde nach DIN 228-ISO - voller Durchgang - DVGW zertifiziert! - Temperatureinsatzbereich -10°C bis 110°C - Betriebsdruck: max: 10bar Nennweite 15 (1/2")</p>	2,000 Stck		
1.2.30.	<p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW Nennweite 20 (3/4") Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW - universell einsetzbar! geeignet für Heizung, Sanitär und Trinkwasserleitungen - Dichtung aus Teflon (PTFE)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Messing Körper matt verchromt - innen Messing blank Gewinde nach DIN 228-ISO - voller Durchgang - DVGW zertifiziert! - Temperatureinsatzbereich -10°C bis 110°C - Betriebsdruck: max: 10bar <li style="padding-left: 20px;">Nennweite 20 (3/4") 	2,000 Stck		
1.2.40.	<p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW Nennweite 25 (1")</p> <p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW</p> <ul style="list-style-type: none"> - universell einsetzbar! geeignet für Heizung, Sanitär und Trinkwasserleitungen - Dichtung aus Teflon (PTFE) - Messing Körper matt verchromt - innen Messing blank Gewinde nach DIN 228-ISO - voller Durchgang - DVGW zertifiziert! - Temperatureinsatzbereich -10°C bis 110°C - Betriebsdruck: max: 10bar <li style="padding-left: 20px;">Nennweite 25 (1") 	2,000 Stck		
1.2.50.	<p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW Nennweite 32 (1 1/4")</p> <p>Universal Trinkwasserkugelhahn DVGW</p> <ul style="list-style-type: none"> - universell einsetzbar! geeignet für Heizung, Sanitär und Trinkwasserleitungen - Dichtung aus Teflon (PTFE) - Messing Körper matt verchromt - innen Messing blank Gewinde nach DIN 228-ISO - voller Durchgang - DVGW zertifiziert! - Temperatureinsatzbereich -10°C bis 110°C - Betriebsdruck: max: 10bar <li style="padding-left: 20px;">Nennweite 32 (1 1/4") 	2,000 Stck		
	<p>Rotguss-Pressverschraubung für CU- und Edelstahlrohre flachdichten, ohne Entleerung passend zum Ausgeschriebenen Rohrsortiment</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	Rotguss-Pressverschraubung 15mm x 3/4" Rotguss-Pressverschraubung 15mm x 3/4"	2,000 Stck		
1.2.70.	Rotguss-Pressverschraubung 18mm x 3/4" Rotguss-Pressverschraubung 18mm x 3/4"	2,000 Stck		
1.2.80.	Rotguss-Pressverschraubung 22mm x 1" Rotguss-Pressverschraubung 22mm x 1"	2,000 Stck		
1.2.90.	Rotguss-Pressverschraubung 28mm x 1 1/4" Rotguss-Pressverschraubung 28mm x1 1/4"	2,000 Stck		
1.2.100.	Rotguss-Pressverschraubung 35mm x 1 1/2" Rotguss-Pressverschraubung 35mm x1 1/2"	2,000 Stck		
	Rotguss-Übergangsstück für CU- und Edelstahlrohre passend zum Ausgeschriebenen Rohrsortiment			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.110.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 15mm x 3/4" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 15mm x 3/4"	2,000 Stck		
1.2.120.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 18mm x 3/4" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 18mm x 3/4"	2,000 Stck		
1.2.130.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 22mm x 3/4" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 22mm x 3/4"	2,000 Stck		
1.2.140.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 18mm / 1/2" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 18mm / 1/2"	2,000 Stck		
1.2.150.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 22mm / 1/2" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 22mm / 1/2"	2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.160.	Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 35mm /1 ¼" Rotguss-Übergangsstück Innen- oder Außengewinde 76 mm /2 ½"	5,000 Stck		
	PRESSFITTING-LEITUNGSROHR aus Edelstahl für Trinkw.-Installation nach DIN 1988, mit Pressverbindungssystem, geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W 534 mit DVGW-Systemprüfzeichen. Rohre und Formteile aus nichtrostendem austenischem Stahl für ein Höchstmaß an Sicherheit vor Korrosionsschäden. Werkstoff-Nr.: 1.4401, nach DIN 17455 einschl. körperschallgedämmten Rohrbefestigungssystem. angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
1.2.170.	Abmessung: 15 x1,0 Abmessung: 15 x1,0	24,000 m		
1.2.180.	Abmessung: 18 x1,0 Abmessung: 18 x1,0	3,000 m		
1.2.190.	Abmessung: 22 x1,2 Abmessung: 22 x1,2	111,000 m		
1.2.200.	Abmessung: 28 x1,2 Abmessung: 28 x1,2	143,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.210.	Abmessung: 35 x1,5 Abmessung: 35 x1,5	57,000	m		
	Edelstahlbögen zum pressen aller Winkelgrade Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment				
1.2.220.	wie oben beschrieben Bögen DN 12 wie oben beschrieben Bögen DN 12	34,000	Stck		
1.2.230.	wie oben beschrieben Bögen DN 15 wie oben beschrieben Bögen DN 15	8,000	Stck		
1.2.240.	wie oben beschrieben Bögen DN 20 wie oben beschrieben Bögen DN 20	44,000	Stck		
1.2.250.	wie oben beschrieben Bögen DN 25 wie oben beschrieben Bögen DN 25	76,000	Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.260.	wie oben beschrieben Bögen DN 32 wie oben beschrieben Bögen DN 32	34,000 Stck		
	Edelstahl- T Stücke zum pressen aller Abgänge Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment			
1.2.270.	wie oben beschrieben T- Stück DN 12 wie oben beschrieben T- Stück DN 12	1,000 Stck		
1.2.280.	wie oben beschrieben T- Stück DN 15 wie oben beschrieben T- Stück DN 15	1,000 Stck		
1.2.290.	wie oben beschrieben T- Stück DN 20 wie oben beschrieben T- Stück DN 20	1,000 Stck		
1.2.300.	wie oben beschrieben T- Stück DN 20/15 wie oben beschrieben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	T- Stück DN 20/15			
		1,000 Stck		
1.2.310.	wie oben beschrieben T- Stück DN 25 wie oben beschrieben T- Stück DN 25			
		1,000 Stck		
1.2.320.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32 wie oben beschrieben T- Stück DN 32			
		1,000 Stck		
1.2.330.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25			
		1,000 Stck		
1.2.340.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20			
		1,000 Stck		
	Edelstahl- Reduzier- Stücke zum pressen, Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.350.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 15/12 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 15/12	2,000 Stck		
1.2.360.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/12 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/15	2,000 Stck		
1.2.370.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/15 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/15	1,000 Stck		
1.2.380.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/15 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/15	2,000 Stck		
1.2.390.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/20 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/20	1,000 Stck		
1.2.400.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/12 wie oben beschrieben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reduzier- Stücke DN 32/25			
		2,000 Stck		
1.2.410.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/20 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/25			
		2,000 Stck		
1.2.420.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/25 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/25			
		2,000 Stck		
	Edelstahl- Doppelmuffe zum pressen, Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment			
1.2.430.	wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 12 wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 12			
		5,000 Stck		
1.2.440.	wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 15 wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 15			
		2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.450.	wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 20 wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 20	23,000 Stck		
1.2.460.	wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 25 wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 25	29,000 Stck		
1.2.470.	wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 32 wie oben beschrieben Doppelmuffe DN 32	12,000 Stck		

Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.480.	<p>Venturi-Strömungsteiler 20/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN20/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde, Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter Durchgang DN 20, Abgänge DN 20</p> <p>inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde und Dämmschale aus geschlossenzelligem geschäumten Polyethylen</p>	1,000 Stck		
1.2.490.	<p>Venturi-Strömungsteiler 25/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN25/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde, Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter Durchgang DN 25, Abgänge DN 20</p> <p>inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde und Dämmschale aus geschlossenzelligem geschäumten Polyethylen</p>	9,000 Stck		
1.2.500.	<p>Venturi-Strömungsteiler 32/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gr.AP, DN32/20/20 Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

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

Strömungsteiler-Durchgang Außengewinde,
 Nasszellenzuleitung und -rückleitung Überwurfmutter
 Durchgang DN 32,
 Abgänge DN 20

inkl. VAV Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde und
 Dämmschale aus geschlossenzelligem geschäumten
 Polyethylen

5,000 Stck

1.2.510. Verschraubung 1 " IG / Pressnippel DN 20

Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung.

1 " IG / Pressmuffe auf zuvor beschriebenes Edelstahlrohr DN 20

2,000 Stck

1.2.520. Verschraubung 1 1/2" IG / Pressnippel DN 25

Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung.

1 1/4" IG / Pressmuffe auf zuvor beschriebenes Edelstahlrohr DN 25

18,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.530.	Verschraubung 1 1/2" IG / Pressnippel DN 32 Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung. 1 1/2" IG / Pressmuffe auf zuvor beschriebenes Edelstahlrohr DN 32	10,000	Stck		
1.2.540.	Verschraubung 1 " IG / Pressnippel DN 15 Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung. 1 " IG / Pressmuffe auf nachfolgendes Mehrschichtverbundrohr DN 15	2,000	Stck		
1.2.550.	Verschraubung 1 " IG / Pressnippel DN 20 Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung. 1 1/2" IG / Pressmuffe auf nachfolgendes Mehrschichtverbundrohr DN 20	18,000	Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.560.	Verschraubung 1 " IG / Pressnippel DN 25 Verschraubung aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss inkl. Dichtung. 1 1/2" IG / Pressmuffe auf nachfolgendes Mehrschichtverbundrohr DN 25	10,000	Stck		
Summe 1.2.		KG 412 Trinkwasserinstallation			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<p>KG 412 Vorwandinstallation</p> <p>Mehrschichtverbund-Rohrleitungen für PWWH-Anlagen und Trinkwasserinstallationen vorrangig nach DIN 1988, aus formstabilen PE-Xc/Al/PE-Xc Mehrschichtverbundrohren, diffusionsdicht. Verbindung mit Verbinder aus Rotguss, als druckverlustoptimiertes System, ohne O-Ring, mit zertifizierter Sicherheitstechnik die dafür sorgt, dass der Pressverbinder im unverpressten Zustand garantiert undicht ist und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, unlösbar.</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
1.3.10.	<p>PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 16 x 2,2 mm PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 16 x 2,2 mm</p>	161,000 m		
1.3.20.	<p>PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 20 x 2,8 mm PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 20 x 2,8 mm</p>	86,000 m		
1.3.30.	<p>PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 25 x 2,7 mm PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 25 x 2,7 mm</p>	454,000 m		
1.3.40.	<p>PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr, 32 x 3,2 mm PE-Xc/Al/PE-Xc-Rohr,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	32 x 3,2 mm			
		139,000 m		
	Form- und Verbindungsstücke für zuvor beschriebenes Rohr			
	mit zertifizierter Sicherheitstechnik die dafür sorgt, dass der Pressverbinder im unverpressten Zustand garantiert undicht ist.			
1.3.50.	Bogen 90° 16mm Bogen 90° aus Rotguss 16 mm			
		210,000 Stck		
1.3.60.	Bogen 90° 20 mm Bogen 90° aus Rotguss 20 mm			
		112,000 Stck		
1.3.70.	Bogen 90° 25 mm Bogen 90° aus Rotguss 25 mm			
		590,000 Stck		
1.3.80.	T-Stück 16 mm T-Stück aus Rotguss 16 mm			
		1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.90.	T-Stück 20 mm T-Stück aus Rotguss 20 mm	3,000 Stck		
1.3.100.	T-Stück 25 mm T-Stück aus Rotguss 25 mm	82,000 Stck		
1.3.110.	Reduzierung 20 mm Reduzierung aus Rotguss 20 mm	72,000 Stck		
1.3.120.	Reduzierung 25 mm Reduzierung aus Rotguss 25 mm	125,000 Stck		
1.3.130.	Reduzierung 32 mm Reduzierung aus Rotguss 32 mm	7,000 Stck		
1.3.140.	Wandscheibe 16 mm Wandscheibe aus Rotguss 16 mm	88,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.150.	Wandscheibe 20 mm Wandscheibe aus Rotguss 20 mm	6,000 Stck		
1.3.160.	Doppelwandscheibe 16 mm Doppelwandscheibe aus Rotguss 16 mm	33,000 Stck		
1.3.170.	Doppelwandscheibe 20 mm Doppelwandscheibe aus Rotguss 20 mm	51,000 Stck		
1.3.180.	Übergangsstück 16mm x 1/2" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück Verbundrohr 16mm x 1/2" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	30,000 Stck		
1.3.190.	Übergangsstück 20mm x 1/2" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück Verbundrohr 20mm x 1/2" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	6,000 Stck		
1.3.200.	Übergangsstück 20mm x 3/4" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück Verbundrohr 20mm x 3/4" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	5,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.210.	Übergangsstück 25mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück Verbundrohr 25mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	5,000 Stck		
1.3.220.	Verschraubung 16mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück als Verschraubung auf Verbundrohr 16mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	8,000 Stck		
1.3.230.	Verschraubung 20mm x 3/4" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück als Verschraubung auf Verbundrohr 20mm x 3/4" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	4,000 Stck		
1.3.240.	Verschraubung 25mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss Übergangsstück als Verschraubung auf Verbundrohr 20mm x 1" IG oder AG Rotguss, mit Pressanschluss	6,000 Stck		
1.3.250.	Hahnverlängerung aus Rotguss 1/2"x15-30mm Hahnverlängerung aus Rotguss 1/2"x15-30mm mit aufgerauhtem Gewinde, mit Innenvielkant,	209,000 Stck		
Summe 1.3.		KG 412 Vorwandinstallation		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	KG 412 Druckerhöhung / Wasseraufbereitung			
1.4.10.	<p>Automatik-Hauswasserstation 1 1/4" Automatik-Hauswasserstation mit Keramikspülventil; nach DIN EN 13443-1, DIN 19628 und DIN EN 1567; mit DIN-DVGW-Prüfzeichen; zur Druckregelung und Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösen und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können.</p> <p>Ausführung: Filtergehäuse aus Kunststoff PN 16, Einbau- Drehflansch mit Bajonettverschluss aus Messing mit Verschraubung (Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1); waagerechter oder senkrechter Einbau möglich; Filtergewebe aus Edelstahl, Rückspüleinheit, Rückspülung bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, mit integrierem freiem Auslauf und Keramik-Spülventil mit Schlauchanschluss, Druckmanometer, Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung von 4 bar, Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5-6 bar. Mit zeitgesteuerter Automatik-Rückspülung. Pro Rückspülung erfolgt eine dreifache Abreinigung der Sieboberfläche. Voreinstellbare Einstellung des Rückspülstarts (1 Tag, 1 Woche, 1 Monat, 2 Monate), mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernübertragung der Störmeldung. Das patentierte Safety- Modul prüft vor der Auslösung des Rückspülstarts, ob die Pufferbatterie genügend Leistungsreserve hat, um den Rückspülvorgang bei Stromausfall zu Ende zu führen.</p> <p>Technische Daten: Rohranschluss 1 1/4 Zoll Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar: 5,3 m³/h Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar: 8,5 m³/h Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur max. 30 °C Maschenweite 0,1 mm Einbaulänge 222 mm</p> <p>Einschließlich Verschraubung 1 1/4" und Erstinbetriebnahme</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.20.	Kabelset Kabelset zur Übertragung der potenzialfreien Meldungen der zuvorbeschriebenen Automatik-Hauswasserstation.	1,000	Stck		
1.4.30.	Vollautomatische Enthärtungsanlage Enthärtungsanlage nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100. Mit DIN-DVGW-geprüften Einzelmodulen zur Enthärtung von Trinkwasser. Die parallele Durchströmung aller Anlagenteile garantiert hygienisch optimale, stagnationsfreie Betriebsabläufe. Ausführung: Anlage bestehend aus zwei getrennt absperrbaren Einzelmodulen (PN 10), mit hochwertigem monosphärem Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität gefüllt zur optimalen Wasserverteilung und Minimierung von Druckverlust und Regeneriermittelaufwand, kalibrierbarer Sensor im Wassereingang für die mengen- und qualitätsabhängige Steuerung, hunderttausendfach bewährte, verschleißfreie Keramikscheiben-Technologie für lebenslang programmierte Betriebsabläufe, Steuerungselektronik mit LCD-Anzeige für Betrieb, Regeneration, Resthärte und Salzmenge, zusätzlich manuelle Auslösung der Regeneration und Vorwahltasten für die Verschnittwasserhärte, Verschnittwasserregelung durch Zwangsregeneration nach spätestens 96 Stunden und Anlagenhygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung mit platinieren Titanelektroden, separater Salzlöse- und Vorratsbehälter mit kontinuierlicher Solebevorratung, 2-stufiger Salzmengeanzeige, komplett mit Anschlussstück und Umgehungsventil. Anbindung an Hauptgerät erfolgt unkompliziert mit Lanzentechnik. Mit potenzialfreiem Kontakt zur Fernübertragung der Störmeldung bzw. Salzmengeanzeige. Technische Daten: Nenndurchfluss bei 20 °dH auf 8 °dH 5,3 m ³ /h Druckverlust bei Nenndurchfluss (20 °dH auf 8 °dH) 1,0 bar Rohranschluss 1 1/2 Zoll Max. Anzahl der Wohneinheiten 15 Kapazität bei Sparbesalzung 13,4 °dH x m ³ Inhalt Salzvorratsbehälter 100 kg Salzverbrauch je Regeneration 0,40 kg Abwasser je Regeneration 50 Liter Betriebsdruck max. 7 bar Fließdruck min. 2 bar Netzanschluss 230 V, 50 Hz Leistungsaufnahme max. 30 Watt Betriebstemperatur max. 30 °C Betriebsgewicht mit kompl. Salzfüllung ca. 187 kg				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Versandgewicht ca.	60	kg		
	Abmessungen:				
	- Einbaulänge Einbaudrehflansch	252	mm		
	- Tiefe	485	mm		
	- Höhe*	1.290	mm		
	* Wenn die Salzvorratsbehälter unter der Enthärtereinheit stehen.				
		1,000	Stck		
1.4.40.	Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt zur Fernübertragung einer Sammelstörmeldung der zuvor genannten Enthärtungsanlage.				
		1,000	Stck		
1.4.50.	Modul Set Modul Set zur Verbindung der zuvorgenannten Enthärtungsanlage über LAN-Anschluss mit einem Heimnetzwerk und dem Internet, iOS/Android App und Webbrowser verfügbar, für weltweiten Zugriff auf umfangreiche Informationen, automatisierte Meldungen und Funktionen wie die Regenerationsauslösung.				
		2,000	Stck		
	Kompakt-Druckerhöhungsanlage				
1.4.60.	Mehrpumpenanlage Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. integrierter Steuerung durch die Frequenzumformer mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen. Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten. Besonderheiten/ Produktvorteile - Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit zwei oder drei				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	horizontalen, mehrstufigen, frequenzgeregelten Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl - Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen - Einfache Inbetriebnahme und Betrieb über das Grafikdisplay - Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl Ausstattung/ Funktion - 2 Pumpen pro Anlage - Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig - Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung - Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite - Rückflussverhinderer, druckseitig - 4 Drucksensoren, je 2 saug- und enddruckseitig - Manometer optional, saugseitig - Manometer, enddruckseitig - Membrandruckbehälter (8 l/PN 10) - Wassermangelsicherung integriert - Regelung der Anlage wird durch die in der Pumpe integrierten Frequenzumformer realisiert Bedienung/ Anzeige - Regelung über vollelektronischen Frequenzumformer der Pumpe, Bedienung über Grafikdisplay und Drehknopf - Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start - Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie - Hochauflösendes Grafikdisplay mit grünem Knopf und 2 Tasten zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpen, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls - Feststellbarer Hauptschalter - Menüführung mit Klartext - Sperren der Parametereinstellungen - Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe - Betriebsstundenzähler für jede Pumpe - Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage - Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage - Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen Empfohlenes Zubehör (gesondert bestellen) - Flexible Anschlussleitungen oder Kompensatoren Betriebsdaten Fördermedium: Wasser 100 % Medientemperatur: 10,00 °C				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Volumenstrom: 1,23 l/s
 Förderhöhe: 18,36 m
 Anzahl der Pumpen: 2
 Medientemperatur: 3...60 °C
 Umgebungstemperatur: 5...40 °C
 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
 Maximaler Zulaufdruck: 6 bar

Motordaten (pro Motor)
 Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
 Motornennleistung: 0,75 kW
 Nennstrom: 4,2 A
 Nenndrehzahl:
 Isolationsklasse: F
 Schutzart Motor: IP55
 Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe
 Pumpengehäuse: 1.4301
 Laufrad: 1.4301
 Welle: 1.4301
 Wellendichtung: BQ1E3GG
 Material Dichtung: EPDM
 Material Verrohrung: 1.4307

Einbaumaße
 Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
 Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10

inkl. Übergänge R 1 1/2" auf R 1 1/4",

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.4.70. Wassermangelsicherung
 Wassermangelsicherung für den unmittelbaren Anschluss,
 montiert
 im Pumpengehäuse oder in die Saugleitung und mit dem
 Schalt-
 /Regelgerät verdrahtet.

1,000 Stck

1.4.80. Flexible Anschlussleitung Rp1 1/2 / R1 1/2
 Die flexible Anschlussleitung gewährt
 einen spannungsfreien Anschluss der
 Verrohrung der Druckerhöhungsanlage an
 die Versorgungsleitung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Daten Anschluss Eingang: Rp 1 1/2 Anschluss Ausgang: R 1 1/2 Maximaler Betriebsdruck: 16 bar Max. Medientemperatur: 70° C Werkstoff Schlauch: Stainless steel Werkstoff Umflechtung: Stainless steel zul. Biegewinkel: 40o Länge: 400 mm	1,000 Stck		
1.4.90.	Gewinde Reduzierung 1 1/2 / 1 1/4 Messingreduzierung von 1 1/2" auf 1 1/4" als Ausführung mit Innen- oder Außengewinde.	2,000 Stck		
1.4.100.	Gewindekappe R 1½, PN40 Zum Verschließen der Verteiler-/Sammelverrohrung, nach DIN EN 1092-1, Gewinde nach EN 10226. Technische Daten Rohranschluss: Rp 1 1/2" / Rp 1 1/4" Maximaler Betriebsdruck: 40 bar Werkstoff : 1.4571	2,000 Stck		
1.4.110.	Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 10 Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage. Ausstattung durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung Für besonders große Volumendurchsätze Rohrstrecke mit Flanschanschluss Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW 9481AT2535 Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften Absperrung bauseits			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

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

Hinweis
 Der vordruckseitige Einsatz der Membran
 Druckbehälter richtet sich nach den
 Bestimmungen der
 örtlichen Wasserversorgungsunternehmen!
 Technische Daten
 Zulaufdruck max.: 10 bar
 Min. Medientemperatur: -10 oC
 Max. Medientemperatur: 70 oC
 Min. Umgebungstemperatur: 0 oC
 Max. Umgebungstemperatur: 50 oC
 Werkstoff Behälter: Steel
 Membrane: Butyl
 Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
 Rohranschluss: DN 50
 Nennvolumen: 200 l
 Austauschbare Membran: Ja
 Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
 Gasvordruck: 4,0 bar

1,000 Stck

1.4.120. Anklemmen und Inbetriebnahme DEA-Anlage

Anklemmen und Inbetriebnahme DEA-Anlage

- Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:
- auflegen der ELT-Kabel am Anschlusspunkt/ Klemmdose
 - Inbetriebnahme der Anlage(n) nach Checkliste
 - Parametrierung und Einstellung des Schaltgeräts
 - Prüfung und Anpassung der Vorpressung von Druckbehältern
 (Befüllung bis 80 Liter inkl.)
 - Funktionsprüfung der eingebauten Anlage(n)
 - Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung
 - Inbetriebnahmeprotokoll.

1,000 Stck

Summe 1.4.	KG 412 Druckerhöhung / Wasserau..				
-------------------	--	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

1.5. KG 412 Einrichtungsgegenstände und Zubehör

Hinweis Einrichtungsgegenstände

Für die endgültige Ausführung der Sanitärobjekte einschl. Accessoires erfolgt eine Bemusterung im Beisein von Auftragsgeber, Nutzer, Architekturbüro sowie Fachplaner Gewerk Sanitär.
 Der genaue Zeitpunkt ist mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen.

Bewohnerbäder und Zubehör

Waschtischanlage

1.5.10. Waschtisch 450

Waschtisch
 mit Hahnloch
 mit Überlauf
 aus Sanitärporzellan
 Befestigung an Installationselement, mit schalldämmendem Montageband
 Einschl. Befestigungsmaterial.

Bauform: eckig, abgerundete Ecken
 Höhe: 175 mm
 Breite: 450 mm
 Tiefe: 350 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 10,00 kg

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

1.5.20. Waschtisch 600

Waschtisch
 mit Hahnloch
 mit Überlauf
 aus Sanitärporzellan
 Befestigung an Installationselement, mit schalldämmendem Montageband
 Einschl. Befestigungsmaterial.

Bauform: eckig, abgerundete Ecken

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Höhe: 185 mm
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 480 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 17,30 kg

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

5,000 Stck

1.5.30. Ablage 60 cm aus Keramik

Ablage
 - Ablage mit umlaufendem Rand
 - Diebstahl geschützt durch Verriegelung
 - 600 mm breit, 26 mm hoch und 140 mm tief
 - aus Keramik in der Farbe (Reinweiß)
 - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

7,000 Stck

1.5.40. Installationselement

Waschtisch-Montageelement,
 barrierefrei, für Einlocharmaturen,
 selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion
 zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand,
 in Leichtbau-Ständerwand
 und Schienenbefestigungssystem,
 selbsthemmende Füße
 mit verstellbaren Fußplatten
 passend für Trockenbau Profile
 UW 50 und UW 75
 und Installationssystem,
 4 Befestigungspunkte,
 universell einsetzbar für Waschtische,
 für Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm,
 inklusive Wandhalter
 mit Tiefenverstellung
 von Vorderkante Element 135 - 205 mm,
 mit mehrfach verleimter
 Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung
 zur freien Positionierung
 von Trinkwasserrohr-Systemwandscheiben,
 mit Schallschutzset,
 Befestigungs- und Anschlussmaterial

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		7,000 Stck		
1.5.50.	<p>Einhand-Waschtischbatterie mit Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage Bedienungshebel aus Metall 28 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer verchromte Oberfläche Durchfluss Auslauf 5,7 l/min getrennte innenliegende Wasserwege - kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4"</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>	7,000 Stck		
1.5.60.	<p>Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.</p>	14,000 Stck		
1.5.70.	<p>Geruchverschluss Geruchverschluss DIN 19 541, mit Prüfzeichen, für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss verstellbar, mit Schubrosette.</p>	7,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.80.	Dauerelastische Verfugung Waschtisch Dauerelastische Verfugung von einem Waschtisch zur Fliesenwand.	7,000 m		
1.5.90.	Kristallspiegel 500 x 400 Kristallspiegel rechteckig (BxH: 500 x 400 mm) Spiegel, als Kristallspiegel, Verbund-Sicherheitsglas (VSG), rechteckig, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung,	7,000 Stck		
1.5.100.	Faltpapier-Handtuchspender Papierhandtuchspender rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Radien dient zur Aufnahme von handelsüblichen Papierhandtüchern verschiedener Falzungen in der Breite 235 - 250 mm und gefalteter Länge / Tiefe von 80 - 110 mm (Empfehlung 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 Reinweiß Rahmenelement / Entnahmeöffnung aus hochglänzendem Polyamid inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial	7,000 Stck		
1.5.110.	Papierfalhandtücher Papierfalhandtücher Erstbefüllung einer Verpackungseinheit für zuvor genannten Handtuchspender 1-lagig	7,000 Stck		
1.5.120.	Papierkorb 250 x 410 x 620 mm Papierkorb aus Stahldraht D= 2,5 mm, Umrahmungsdrähte D= 4,8 mm, rilsaniert Stoß- und kratzfester Überzug aus Polyamid 12 (Nylon) mit 4 Kunststoff-Füßen wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen, klappbar			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Wandhalter Länge: 250 mm Breite: 410 mm Höhe: 620 mm Gewicht: ca. 2,2 kg Farbe: weiss	7,000 Stck		
1.5.130.	Seifenspender Seifenspender Gehäuse aus Kunststoff, weiss mit rotem Zughebel Sichtfenster zur Füllstandanzeige frei nachfüllbar bis 1200 ml Höhe: 320 mm Breite: 105 mm Tiefe: 110 mm	7,000 Stck		
1.5.140.	Seifencreme Seifencreme neutral 12 Flaschen je 950 ml Farbe: transparent	7,000 Stck		
1.5.150.	Desinfektions-Spender Desinfektions-Spender Gehäuse aus Aluminium mit kurzem Armbedienhebel und einer Leerflasche für 500 ml Flaschen geeignet Höhe: 270 mm Breite: 81 mm Tiefe: 160 mm	7,000 Stck		
1.5.160.	OP-Septikum OP-Septikum Poly-Alcohol-Hände-Antisepticum hygienische und chirurgische Handdesinfektion gebrauchsfertig, bakterizid,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tuberkulozid, fungizid Flasche: 500 ml	7,000 Stck		
	WC-Anlagen und Zubehör			
1.5.170.	Tiefspülklosett Tiefspül-WC wandhängend mit Spülrand Abgang waagrecht aus Sanitärporzellan für Unterputzspülkasten für Unterputzdruckspüler Höhe: 340 mm Breite: 355 mm Tiefe: 540 mm Farbe: weiß Gewicht: 15,50 kg angebotener Hersteller/Typ: '.....'	8,000 Stck		
1.5.180.	WC-Sitz mit Deckel WC-Sitz mit Deckel / Befestigung mit Metallklappdübel von oben / Edelstahl Scharnier / semi abnehmbar / mit Absenkautomatik Absenkautomatik: mit Absenkautomatik, abnehmbar Farbe: weiß Werkstoff: Duroplast	8,000 Stck		
1.5.190.	Betätigungsplatte Betätigungsplatte für WC-Elemente für 2-Mengenspülung einfache und schnelle Montage durch Bajonettverbindung Für die Betätigung von vorne/oben Übertragung der Tastenfunktion über hochflexible Kabeltechnik zur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Ablaufgarnitur
 keine Hebel und Bolzen, keine
 Einstellarbeiten der Tastenfunktion
 notwendig
 bestehend aus:
 Betätigungstasten, Tasten- und
 Einhängerrahmen und Befestigungsbolzen
 Höhe: 145 mm
 Breite: 205 mm
 Höhe über Fliesen: 11 mm
 Farbe: weiß

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

8,000 Stck

1.5.200. Installationselement für Tiefspül-WC
 WC-Element für Wand-WC,
 verstellbare Spülstromdrossel,
 UP-Spülkasten 7,5 l / 4,5 l
 mit Betätigung von vorn,
 selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion,
 Einbau vor Massivwand,
 in Leichtbau-Ständerwand u.v.m.,
 selbsthemmende Füße mit verstellbaren
 Fußplatten passend für Trockenbau
 Profile UW 50 und UW 75
 und Installationssystem,
 für Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm,
 inklusive Wandhalter
 mit Tiefenverstellung
 von Vorderkannte Element 135 - 205 mm,
 schwitzwasserisolierter UP-Spülkasten
 mit 2-Mengenspülung (7,5 - 4,5 l / 4 -2
 l)
 Werkseinstellung 6 l und 3 l,
 Übertragung der Tastenfunktion
 über flexible Kabeltechnik,
 Füllventil Armaturengruppe I,
 2-teiliges Eckventil-Anschlusssset R 1/2,
 Bauschutzkasten für Revisionsöffnung
 kürzbar,
 Ablaufbogenschelle
 mit 4 Verstellpositionen,
 WC-Anschlussbogen aus PE 90 ° (d: 90
 mm),
 Übergangsmuffe aus PE (d: 90 / 110 mm),
 WC-Anschlussgarnitur (d: 90 mm),
 2 Gewindebolzen M12,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inklusive Befestigungsmaterial, Schallschutzset und Schutzstopfen, UP-Spülkasten geprüft nach DIN EN 14055, Armaturengruppe I, ohne Betätigungsplatte, einschl. Schallschutz- Wandhalterungsset.	8,000 Stck		
1.5.210.	WC-Bürstengarnitur Bürstengarnitur mit Metallbehälter und Bürste, Wandmodel Farbe der Halterung chrom Farbe des Bechers chrom Farbe des Bürstenstieles chrom Werkstoff des Bechers Metall Werkstoff der Halterung Metall Oberfläche verchromt Montageart Wandmontage	8,000 Stck		
1.5.220.	WC-Papierrollenhalter WC-Papierrollenhalter mit Deckel / verchromt Oberfläche verchromt Montageart Wandmontage	8,000 Stck		
1.5.230.	Reserve WC-Papierrollenhalter Reserve WC-Papierrollenhalter / von oben / verchromt Oberfläche verchromt Montageart Wandmontage	8,000 Stck		
1.5.240.	Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von einer Tiefspül-WC, behindertengerecht zur Fliesenwand.	8,000 m		
1.5.250.	Hygienebehälter Hygienebehälter Spender und Abfallbehälterkombination aus Edelstahl, 1.4301 Oberfläche matt geschliffen herausnehmbarer Abfallbehälter inklusive Deckel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen: Breite: 220 mm Höhe: 250 mm Tiefe: 115 mm	7,000 Stck		
1.5.260.	Polybeutel-Nachfüllbox Polybeutel-Nachfüllbox für Hygienebehälter aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 Inhalt: 30 Beutel	7,000 Stck		
	Urinalanlage			
1.5.270.	Urinal Urinal, DIN 1390, DIN-EN 80, geeignet für verdecktes, netzbetriebenes Urinalspülsystem, für 230 Volt AC (50-60Hz), mit ca. 1 Liter Absaugeformstück mit unsichtbarem, fixiertem und selbstkalibrierendem Multiparametersensor, Spülzeit 7 sek., voreingestellte Hygienespülung, Spülverhinderung bei unzureichendem Abfluss, mit verdeckter Befestigung, einschl. Befestigungsmaterial, Farbe weiß Größe: Breite: ca. 360 mm, Ausladung: ca. 370 mm Zulauf: von hinten Ablauf: nach hinten Betriebsdruck min. 1 bar, max. 10 bar Höhe: 557 mm Breite: 360 mm Tiefe: 337 mm Farbe: weiß angebotener Hersteller/Typ: '.....'	2,000 Stck		
1.5.280.	Urinalelement mit Spülautomatik Urinalelement mit Urinalsteuerung passend für zuvor genanntes Urinal, vormontiertes Montageelement für Urinal, Systembauhöhe 120 cm, selbsttragend, sendzimir-verzinktes C-Profil, höhenverstellbare Fußstützen 0-240 mm, Holz-Befestigungsleiste, Stockschrauben M 8, schallgedämmte Wandscheibe G1/2,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablaufrohrschele DN 50, HT-Ablaufbogen DN 50/40, Panzerschlauch R 1/2, Einlaufverbinder DN 15,	2,000 Stck		
1.5.290.	<p>Urinalspüler Urinalspüler, berührungslose, sensorgesteuerte Urinalspülanlage, vandalensicher, für Unterputzmontage, Siphon-Sensorelektronik, Microcontroller, Schutzklasse IP 45, 230/24 Volt Netzbetrieb, Magnetventil 24 Volt mit Sieb, UP-Siphon mit 3 integrierten Sensor-Elektroden, Reed-Kontakt zur Ansteuerung folgender Funktion: Spülzeiteneinstellung, Reinigungsspülung, Spülstopp, Spülzeit 7 sek., Betriebsdruck 0,3 bis 10 bar, Durchfluss 0,3 l/Sek. bei 1 bar - 0,4 l/Sek. bei 2 bar Fließdruck.</p> <p>Form: kantige Form, Farbe / Oberfläche: Edelstahl</p> <p>passend zu vorher beschriebenen Installationselement.</p>	2,000 Stck		
1.5.300.	<p>Geruchverschluss Absaugstiphon für Urinal waagerecht, aus PP, Urinal- Ablaufstiphon Abgang DN50 / 0-90° verstellbar</p>	2,000 Stck		
1.5.310.	<p>Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von einer Behinderten-Waschtisch zur Fliesenwand.</p>	2,000 m		
	Duschanlage und Zubehör			
1.5.320.	<p>Installationselement für Dusche Installationselement für Dusche passend für Vorwandmontage zum Beplanken mit Gipskartonplatten zur Verfliesung. Für für stufenlose Höhenverstellung der Montagehöhe für Wand- und Fußbodenbefestigung, aus profilierter Blechkonstruktion, pulverbeschichtet oder verzinkt,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Befestigungsplatte für Wandscheiben aus Furnierholz zur stabilen Befestigung. Einschl. Befestigungsmaterial,	1,000 Stck		
1.5.330.	<p>Aufputz-Brause-Thermostatatterie Thermostat-Brausebatterie, DN 15 Wandmontage CoolTouch Sicherheitsgehäuse verchromtet Oberfläche SafeStop Sicherheitssperre bei 38°C SafeStop Plus optional einsetzbarer Temperaturendanschlag bei 43°C Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement mit Rändelstruktur integrierte Mischwasserabspernung mit Mengengriff (Spartaste mit individuell einstellbarem Sparanschlag) Keramik-Oberteil 1/2", 180° Brauseabgang unten 1/2" eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe Eigensicher gegen Rückfließen</p> <p>Oberfläche: chrom</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>	1,000 Stck		
1.5.340.	<p>Temperatur-Entriegelungsgriff ROHE Grohtherm Special Temperatur-Entriegelungsgriff Entsperrung des Temperaturgriffs zur Durchführung der thermischen Desinfektion chrom</p>	1,000 Stck		
1.5.350.	<p>Brausestangenset inkl. Handbrause Handbrause 2 Strahlarten 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter Brausestange 900 mm Oberfläche verchromt Antikalk-System</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Silikonring schützt vor Beschädigung durch Herunterfallen der Brause inkl. Entriegelungsgriff Brauseschlauch 1.750 mm glatte, reinigungsfreundliche Oberfläche Zugfestigkeit 500 N Druckbeständigkeit bis 5 bar Hitzebeständig bis 70°C AntiFold knickfest 1/2" x 1/2" mit Drehkonus	1,000 Stck		
1.5.360.	Duschelement Duschelement mit intergrierter Duschrinne 600 mm Hartschaum-Trägerelement aus FCKW und HFCKW freiem Polystyrolschaum 2-teilig mit einseitigem Gefälle 70 mm Überstand Vlies als Dichtbahn mit Überstand als Dichtbandersatz inkl. Unterbauelementeset 50/30 mm inkl. Ablauf waagrecht DN 40, Sperrwasserhöhe 28 mm Ablaufleistung 0,49 l/sec inkl. Ablauf waagrecht DN50, Sperrwasserhöhe 50 mm Ablaufleistung 0,59 l/sec inkl. MS-Polymer, rollstuhlbefahrbar bei Fliesengröße $\geq$ 50x50 mm Länge: 1300 mm Breite: 800 mm Höhe: 125 mm	1,000 Stck		
1.5.370.	Designrost Designrost für Duschrinnen des zuvorgenannten Duschelementes aus Edelstahl 1.4301			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: 600 mm Breite: 40 mm Farbe: Edelstahl			
		1,000 Stck		
1.5.380.	<p>Seitenwand ESG-Glas freistehend Situation: Seitenwand freistehend Türart: Seitenwand Ausführung: links/rechts Bauart: teilgerahmt</p> <p>Seitenwand freistehend.</p> <p>Bauhöhe: 2000 mm Schenkelmaß: 700 mm Wanneneinbaumaß: 677-701 mm Verstellbereich: 25 mm Rücksprung Glas: 17,5 mm Rücksprung Profil: 12 mm Wandleistenbreite: 22,6 mm Glasstärke: 6 mm</p> <p>Profilfarbe: silber hochglanz Glas: ESG transparent</p> <p>Duschabtrennung CE-konform lt. DIN EN 14428 und Leistungserklärung DoP lt. EU-Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 5 Jahre Produktgarantie Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach EN ISO 9001:2015</p> <p>inkl. Montagebauteile und Silikonfuge.</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
		1,000 Stck		
1.5.390.	<p>Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von Duschtrennwand zur Fliesenwand.</p>			
		2,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Waschmaschinenanschluss			
1.5.400.	<p>Installationselement für Waschmaschine Installationselement für Waschmaschinen für Vorwandmontage zum Beplanken mit Gipskartonplatten zur Verfließung, für Wand- und Fußbodenbefestigung, aus profilierter Blechkonstruktion verzinkt oder pulverbeschichtet, Ausführung wie folgt: Element mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für Waschmaschine, Stahlrahmen, einschl. Befestigungsmaterial, Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar, Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit Dämmunterlage, Unterputz-Siphon mit Fertigmontage-Set und Befestigungsmaterial, mit Schallschutz nach DIN 4109, einschl. Befestigung.</p>	1,000 Stck		
1.5.410.	<p>System-Montageplatte UP-Universal Verwendungszwecke Für Trockenbau Zur Montage von UP-Armaturen und lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten Technische Eigenschaften Werkstoff: Holz Zusätzlicher Lieferumfang 8 Befestigungswinkel Befestigungsmaterial</p> <p>Maße B/H/T in mm: 550/225/25</p>	1,000 Stck		
1.5.420.	<p>Geräteschrägsitzventil mit Griff 1/2" Geräteschrägsitzventil mit Griff, Fettkammeroberteil und Sicherungskombination (EN 1717) - Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Schlauchverschraubung Einsatzbereich / technische Daten: - Sicherungskombination gemäß EN 1717 Werkstoff: Messing konform TrinkwV Geräuschkategorie: I Rückflussverhinderer DVGW-geprüft, Dimension: DN 15 G 1/2 AG</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche: chrom			
		1,000 Stck		
1.5.430.	Geruchverschluss, für Wandeinbau Waschmaschinen-Unterputz-Sifon mit Schlauchtülle, Edelstahlrosette und Reinigungsöffnung - passend für DN40/50 Details: Senkrechter Ablauf Schlauchtülle DN 20 (3/4") Reinigungsöffnung Mit Bauschutzisolierung Passend für DN 40/50 Mit Edelstahlrosette			
		2,000 Stck		
	Ausgussbecken			
1.5.440.	Ausgussbecken Ausgussbecken, schockgeprüft, aus schlagfestem, temperatur- und witterungsbeständigem Kunststoff, Fassungsvermögen ca. 13,5 l, Farbton weiß, wandhängend, mit Spülrand, mit Rückwand, mit Klapprost aus Leichtmetall, Befestigung an Installationselement, Breite über 450 bis 500 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm			
		2,000 Stck		
1.5.450.	Installationselement für Ausgussbecken Installationselement passend zu dem zuvor beschriebenen Ausgussbecken für Vorwandmontage zum Beplanken mit Gipskartonplatten zur Verfließung, für Wand- und Fußbodenbefestigung, Aus profilierter Blechkonstruktion verzinkt. Ausführung wie folgt: Element mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe für Ausgussbecken, für Wandbatterie, 1,20 m Bauhöhe, Stahlrahmen, einschl. Befestigungsmaterial, Furnierplatte, HT-Ablaufbogen DN 50, schallgedämmte			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Armaturenanschlüsse DN 15, mit Schallschutz DIN 4109			
		2,000 Stck		
1.5.460.	System-Montageplatte-Universal Verwendungszwecke Für Trockenbau Zur Montage von UP-Armaturen und lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten Technische Eigenschaften Werkstoff: Holz Zusätzlicher Lieferumfang 8 Befestigungswinkel Befestigungsmaterial Maße B/H/T in mm: 550/225/25			
		2,000 Stck		
1.5.470.	Ablaufventil Ablaufventil passend zu dem zuvor beschriebenen Ausgussbecken, aus Messing verchromt, mit Sieb, Stopfen und Kette, Gewindeanschluss, DN 50.			
		2,000 Stck		
1.5.480.	Geruchverschluss Geruchverschluss DIN 19541, mit Prüfzeichen, für Ausgussbecken, aus Kunststoff, heißwasserbeständig, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss verstellbar, mit Schubrosette, DN 50.			
		2,000 Stck		
1.5.490.	Einhebel-Waschtischmischer für Wandmontage Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Wandmontage Oberfläche verchromt 46 mm Keramikkartusche Wasserspar-Technologie variabel einstellbare Mengenbegrenzung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Temperaturbegrenzer schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf Laminarstrahlregler 9 l/min Ausladung 257 mm Bedienungshebel aus Metall Hebellänge 170 mm S-Anschlüsse chrom angebotener Hersteller/Typ: '.....'	2,000 Stck		

WC-Anlage Beh.

1.5.500. Installationselement für Behinderten-WC

Montageelement mit Fresh Box
 für Wasserkastenwürfel und Vorbereitung
 für Elektroanschluss
 für Wand-WC mit Unterputz-Spülkasten
 Betätigung von vorne, für Trockenbau,
 barrierefrei, WC-Befestigung +5cm,
 rechts u links inkl. Befestigungselement
 für Griff- und Haltesysteme aus
 wasserfester Schichtholzplatte, mit
 Leerrohr und Elektro-Anschlussdose,
 inklusive Wandhaltern (variabel
 verstellbar),
 Füße selbstarretierend und drehbar,
 WC-Anschlussgarnitur DN 90 / 110
 mm, selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion zur
 Trockenverkleidung, Einbau vor
 Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und
 Schienenbefestigungssystem,
 8 Befestigungspunkte, Verstellbereich
 Füße von Rohfußboden
 bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element:
 135 - 205 mm, schwitzwasserisolierter
 Unterputz-Spülkasten mit 2-Mengenspülung
 (7,5 - 4,5 l / 4 - 2 l),
 Werkseinstellung 6 und 3 l,
 Spülstrom variabel einstellbar,
 Übertragung der Tastenfunktion
 über flexible Kabeltechnik zur
 Ablaufgarnitur, Verbindung zur
 Betätigungsplatte über Dreh-Klick-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

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

Verbindung, Füllventil
 Armaturengruppe I, inklusive
 Befestigungs- und Anschlussmaterial, UP-
 Spülkasten geprüft nach DIN EN
 14055, ohne Betätigungsplatte, mit Schallschutz-Set nach DIN
 4109, einschl. Befestigungsmaterial,

Bauhöhe: 1120 mm
 Breite: 450 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.510.

WC-Steuerungsset

WC-Steuerung codiertes Funksignal für
 barrierefreies Bauen nach DIN 18040
 Fertigbauset Netz 230V AC/6V DC
 WC-Spüleinrichtung zur manuellen
 Fernauslösung über Stützklappgriffe mit
 Funktaster (drahtlos), für UP-Spülkästen
 mit kleiner Revisionsöffnung
 Lieferumfang:-Niederspannungsmotor als
 Hebevorrichtung und Steuerelektronik mit
 Halterung-Funkempfangsbaustein -
 Netzgerät 230V AV/6V DC mit UP-Dose und
 Leerrohr Länge 1,7 m, Parameter: -
 Automatische Intervallspülung werkseitig
 24 h-potenzialfreier Ausgang,
 Belastbarkeit 42V/0,5 A, Impulsdauer
 0,5s-Anschluss/ Aufschaltung von bis
 zu 32 Funksendern möglich-zusätzliche
 Möglichkeit zur manuellen
 1-Mengen-Spülung-Spülmengen je nach
 UP-Spülkasten-Modell 4,5-9 L-mit
 verwechslungssicheren Steckverbindungen
 Netzgerät zur Montage außerhalb des
 UP-Spülkastens-die Distanz zwischen
 UP-Spülkasten und Netzteil ist für max.
 1,7 m vorgesehen Einstellmöglichkeiten
 am Niederspannungsmotor über Wartungs-
 und Service Fernbedienung DO-2S: 0-108 h
 Intervallspülung nach letzter
 elektronischer Auslösung in 12 h
 Schritten-Frequenz: 868,4 MHz (ISM
 Bereich, anmeldefrei, nicht
 gebührenpflichtig) -
 Übertragungssicherheit durch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	automatisches Codierungsverfahren - Leistung: < 5mW, Reichweite 10 m, Umgebungstemperatur,-20Gr C bis 65Gr C - Funkempfangsbaustein mit zusätzlichem Ausgang für frei verfügbare Funktion Zubehör:-Betätigungsplatten, Abdeckplatte, Funksender WC-Steuerung kann mit Wartungs- und Service-Fernbedienung für den UP-Spülkastenkombiniert werden	1,000 Stck		
1.5.520.	Tiefspül-WC, behindertengerecht Tiefspül-WC wandhängend Ausladung 70cm ohne Spülrand Abgang waagerecht CL1 - 6AC - 5A / EN997 aus Sanitärporzellan für Unterputzspülkasten Höhe: 350 mm Breite: 355 mm Tiefe: 700 mm Farbe: weiß Gewicht: 24,90 kg angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
1.5.530.	WC-Sitz, behindertengerecht WC-Sitz, passend zu dem zuvor beschriebenen Tiefspül-WC, behindertengerecht, WC-Sitz / verlängerte Ausführung / semi abnehmbar mit Scharnierwelle Benennung WC-Sitz Breite (mm) 352 Tiefe (mm) 411 Farbe weiß	1,000 Stck		
1.5.540.	Wand-Stützklappgriff Stützklappgriff Klappgriff / Ausladung	850mm		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Tiefe (mm)	850
Farbe	edelstahl
Werkstoff	Edelstahl
Oberfläche	glatt poliert
Montageart	Wandmontage
Bauform	Bügelform
Belastbarkeit (kg)	150

Montagehöhe: OK 280 mm über OK Montagehöhe Beh.-WC

1,000 Stck

1.5.550.

WC-Spülauslösung

WC-Spülauslösung-Aufrüstsatz
 für Stützklappgriffe
 ermöglicht einfaches und komfortables
 Spülen über Funksender
 nach Einlernen kann man die Toilette nur
 durch Annäherung an die Auslösefläche
 (ca. 3-5 mm vor der Oberfläche) bzw.
 Berühren der Auslösefläche spülen
 Montage über Schellenverbindung am
 Stützklappgriff
 Frequenz: 868,4 MHz
 Reichweite: bis zu 10 m
 Auslösung: kapazitiver Taster,
 akustische Quittierung durch "Pieps-Ton"
 Stromversorgung: 3 V DC
 (2 Alkalibatterien LR-1)
 Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre oder
 100.000 Spülungen
 Schutzart: IP 54
 ABS-Gehäuse: ca. 85 x 46 x 16 mm
 Farbe: schwarz

1,000 Stck

1.5.560.

Rückenstütze

Rückenstütze, als Aufrüstsatz für die zuvor genannten
 Wand-Stützklappgriffe

Rückenstütze

- gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an Stützklappgriffen
- 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief,
- Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- Rückenpolster aus schwarzem, FCKW-frei hergestelltem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

PU-Integralschaum
 - aus hochwertigem Polyamid

Farbe aus dem Herstellerprogramm nach Wahl des Auftraggebers.

Montagehöhe: UK 150 mm über OK Montagehöhe Beh.-WC

Einbauort: Beh.-WC Personal

1,000 Stck

1.5.570. Betätigungsplatte
 Betätigungsplatte für WC-Elemente

für 2-Mengenspülung
 einfache und schnelle Montage durch Bajonettverbindung

Für die Betätigung von vorne/oben
 Übertragung der Tastenfunktion über hochflexible Kabeltechnik zur Ablaufgarnitur
 keine Hebel und Bolzen, keine Einstellarbeiten der Tastenfunktion notwendig
 bestehend aus:
 Betätigungstasten, Tasten- und Einhängerrahmen und Befestigungsbolzen
 Höhe: 145 mm
 Breite: 205 mm
 Höhe über Fliesen: 11 mm
 Farbe: weiß

1,000 Stck

1.5.580. WC-Papierrollenhalter
 WC-Papierrollenhalter / Edelstahl matt gebürstet / anklemmbar

Benennung	WC-Papierrollenhalter
Breite (mm)	125.0
Höhe (mm)	112.0
Farbe	edelstahl
Werkstoff	Edelstahl
Oberfläche	matt gebürstet
Montageart	Wandmontage

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.590.	WC-Bürstengarnitur Bürstengarnitur mit Metallbehälter und Bürste, Wandmodel Farbe der Halterung chrom Farbe des Bechers chrom Farbe des Bürstenstieles chrom Werkstoff des Bechers Metall Werkstoff der Halterung Metall Oberfläche verchromt Montageart Wandmontage	1,000 Stck		
1.5.600.	Reserve WC-Papierrollenhalter Reserve WC-Papierrollenhalter / von oben / verchromt Oberfläche verchromt Montageart Wandmontage	1,000 Stck		
1.5.610.	Wandhaken Wandhaken - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 65 mm tief, Rosettendurchmesser 60 mm - aus Edelstahl matt	1,000 Stck		
1.5.620.	Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von einer Tiefspül-WC, behindertengerecht zur Fliesenwand.	1,000 m		
	Waschtischanlage			
1.5.630.	Waschtisch Mineralguss Waschtisch unterfahrbar, seitliche Funktionsausschnitte, Achtung: Modell ohne Überlauf hier muss ein nicht verschließbares Schaftventil verwendet werden Beschichtung Nanoefekt Farbe weiß Werkstoff Mineralguss Breite (cm) 70.0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe (cm) 55.0 Bauform eckig, abgerundete Ecken Gewerblich öffentlicher Bereich (GÖB) für gewerblich öffentliche Bereiche (GÖB) geeignet Barrierefrei für barrierefreie Einrichtungen geeignet unterfahrbar / barrierefrei Muldentiefe: 89 mm Beckenmaß 538x410 mm mit Hahnloch mit Überlauf inkl. Ablaufabdeckung Weiß Schaftventil Griffmulden seitlich angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000	Stck		

1.5.640. Installationselement für Behinderten-WT
 Waschtisch-Montageelement,
 barrierefrei,
 für Einloch- und AP-Wandarmaturen,
 selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion
 zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand,
 in Leichtbau-Ständerwand
 und Schienenbefestigungssystem,
 selbsthemmende Füße
 mit verstellbaren Fußplatten passend
 für Trockenbau Profile UW 50 und UW 75
 und Installationssystem,
 4 Befestigungspunkte,
 universell einsetzbar für Waschtische,
 für Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm,
 inklusive Wandhalter
 mit Tiefenverstellung
 von Vorderkante Element 135 - 205 mm,
 mit mehrfach verleimter
 Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung
 zur freien Positionierung
 von Trinkwasserrohr-Systemwandscheiben,
 mit Wandeinbau-Geruchsverschluss
 höhenverstellbar
 DN 50 (d: 50 mm) / DN 40 (d: 40 mm),
 Schallschutzset,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungs- und Anschlussmaterial, ohne Fertigbauset	1,000 Stck		
1.5.650.	Fertigbauset für Wandeinbaugeruchverschluss Fertigbauset für Wandeinbaugeruchverschluss höhenverstellbar bestehend aus: Ablaufbogen d:32 x 350 mm MS-verchromt, Abdeckplatte chrom und Ablaufventil G1 1/4 x 70 mm, Ventilschraube 70 mm, zu Wandeinbaugeruchverschluss höhenverstellbar	1,000 Stck		
1.5.660.	Einhand-Waschtischbatterie mit Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage offener langer Metall-Hebelgriff zur leichten Bedienung ca. 115 mm lang 35 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler 9 l/min Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4" angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
1.5.670.	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.	2,000 Stck		
1.5.680.	Kippspiegelgarnitur Kippspiegelgarnitur (ohne Spiegel) dreiteilig aus hochwertigem Edelstahl Kippwinkel bis zu 22° Oberflächenvarianten: glatt poliert			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	matt gebürstet zur Montage eines Kristallspiegels Materialstärke 6 mm Maximalgröße 600 x 450 mm Farbe: Edelstahl glatt poliert	1,000 Stck		
1.5.690.	Kristallspiegel 450mm x 600mm Kristallspiegel rechteckig (BxH: 450 x 600 mm) Spiegel, als Kristallspiegel, Verbund-Sicherheitsglas (VSG), rechteckig, Spiegel ohne Rahmen,	1,000 Stck		
1.5.700.	Dauerelastische Verfugung Behinderten-Waschtisch Dauerelastische Verfugung von einer Behinderten-Waschtisch zur Fliesenwand.	1,000 m		
1.5.710.	Bodenablauf DN 50 Punktablauf mit Abdeckung 10 x 10 cm Belastungsklasse K3 Verwendbare Fliesenstärke 5-12 mm 50 mm Sperrwasserhöhe Abgang waagrecht, EN 1253 zertifiziert Abdeckung Standard Anschluss DN 40 Ablaufleistung 35 l/min Farbe: Edelstahl	1,000 Stck		
	Kindertagesstätte			
	Wandarmatur Wickelkommode			
1.5.720.	Einhebel-Waschtischmischer für Wandmontage Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Wandmontage Oberfläche verchromt 46 mm Keramikkartusche Wasserspar-Technologie variabel einstellbare Mengenbegrenzung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Temperaturbegrenzer schwenkbarer und feststellbarer Gussauslauf Laminarstrahlregler 9 l/min Ausladung 257 mm Bedienungshebel aus Metall Hebellänge 170 mm S-Anschlüsse chrom angebotener Hersteller/Typ: '.....'	2,000 Stck		
1.5.730.	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.	2,000 Stck		
1.5.740.	System-Montageplatte-Universal Verwendungszwecke Für Trockenbau Zur Montage von UP-Armaturen und Lüftern, Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten Technische Eigenschaften Werkstoff: Holz Zusätzlicher Lieferumfang 8 Befestigungswinkel Befestigungsmaterial Maße B/H/T in mm: 550/225/25	2,000 Stck		
	Fäkalspüle			
1.5.750.	Installationselement für Wandausguss Sonderelement für Wandausguss, mit UP-Spülkasten mit kleiner Revisionsöffnung H/B/T: 1440/525/155 mm, selbsttragende, pulverbeschichtete			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

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

Stahlrahmenkonstruktion, zur
 Trockenverkleidung, Einbau vor
 Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand
 u.v.m., 4 Befestigungspunkte,
 vormontiert, inkl. Füße und
 Befestigungsmaterial, Verstellbereich
 Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0-200
 mm, Tiefenverstellung Vorderkante
 Element: 155-205 mm,
 passend für nachfolgend ausgeschriebenen
 Wandausguss, mit UP-Spülkasten N
 (CC-150-S-FO-2V-2C) mit kleiner
 Revisionsöffnung, von vorn betätigt,
 Übertragung der Tastenfunktion über
 flexible Kabeltechnik zur
 Ablaufgarnitur, mit 3 höhenverstellbaren
 Traversen für Keramik-Anbringung,
 AP-Armatur und Ablauf, mit 2
 schalldämmten Wanddurchführungen G 1/2
 IG/G 1/2 AG für AP-Batterie, mit
 Gewindestab M8 x 80 mm für bauseitige
 Ablaufbogenschelle DN 100 (d:110) inkl.
 WC-Anschlussgarnitur DN 100 (d:110)/250
 mm und Fliesenlehre, ohne
 Betätigungsplatte, Verpackung im Karton
 inkl. Zubehör: - Wandhalter - Betätigungsplatten für
 Kindergärten - Schallschutzsets -
 Baugruppen Verlängerung

2,000 Stck

1.5.760. Wandausguss
 Wandausguss 510x505x530
 ohne Hahnloch mit Klapprost weiß
 Artikel: Wandausguss
 Material: Sanitärkeramik
 Farbe: 000 weiß
 Ausführung:
 Ablauf innen
 inkl. Klapprost
 inkl. Befestigungsschrauben
 Spülwassermenge mindestens 8 l
 Spülleistung 2,1 l/s
 Hahnloch: ohne Hahnloch
 Maße (mm)
 Breite: 505
 Tiefe: 510
 Gewicht (kg): 25,0

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

1.5.770. Einhand-Waschtischbatterie, 1/2
 Einhand-Waschtischbatterie, DN 15
 Wandmontage
 Oberfläche verchromt
 46 mm Keramikkartusche
 Wasserspar-Technologie
 variabel einstellbare Mengenbegrenzung
 mit Temperaturbegrenzer
 schwenkbarer und
 feststellbarer Gussauslauf
 Laminarstrahlregler 9 l/min
 Ausladung 257 mm
 Bedienungshebel aus Metall
 Hebellänge 170 mm
 S-Anschlüsse
 chrom

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

1.5.780. Betätigungsplatte WC
 Betätigungsplatte für zuvor
 beschriebenes Montageelement
 L/B/H: 205/145/18 mm, Kunststoff, für
 UP-Spülkästen mit kleiner
 Revisionsöffnung, 2-Mengenspülung,
 bestehend aus Tastenrahmen,
 betätigungstasten, Einhängerrahmen und
 Befestigungsbolzen, Verpackung im Karton
 Material/Farbe: Tastenrahmen:
 Kunststoff/weiß-alpin, Tastenpaar:
 Kunststoff/weiß-alpin

2,000 Stck

WC-Anlagen

1.5.790. Montageelement Stand-WC, 97cm
 Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC,
 97 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Verwendungszwecke
 - Für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WCs
 - Für Trockenbau
 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung
 - 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften
 - 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

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: 10,760 kg

inkl. Lieferumfang
 - Wasseranschluss R 1/2", MF-fähig, mit integriertem
 Eckventil und Handrad
 - Bauschutz für Serviceöffnung
 - 2 Schutzstopfen
 - Rohrschelle
 - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
 - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
 - Anschlusset für Stand-WC
 - Befestigungsmaterial, Schallschutz-Wandhalterungsset

22,000 St

1.5.800. Montageelement Wand-WC, 112cm
 Element für Kinder-Wand-WC, 97 cm,
 mit 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 inkl. 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 - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm - 2 Schutzstopfen - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial, Schallschutz-Wandhalterungsset	7,000	St		
1.5.810.	Betätigungsplatte WC Betätigungsplatte für zuvor beschriebenes Montageelement L/B/H: 205/145/18 mm, Kunststoff, für UP-Spülkästen mit kleiner Revisionsöffnung, 2-Mengenspülung, bestehend aus Tastenrahmen, betätigungstasten, Einhängerahmen und Befestigungsbolzen, Verpackung im Karton Material/Farbe: Tastenrahmen: Kunststoff/weiß-alpin, Tastenpaar: Kunststoff/weiß-alpin	29,000	Stck		
1.5.820.	Stand-Tiefspül-WC Sitzhöhe 24cm weiss Stand-WC für Kleinkinder, Tiefspüler Verwendungszwecke - Für UP-Spülkästen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Für Kleinkinder - Zum Ersetzen von Töpfchen - Für Kinderbetreuungseinrichtungen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bodenstehend - komplett spülrandlos mit 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> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe: weiß - Breite: 27,5 cm - Höhe: 30 cm - Tiefe: 44 cm - Nettogewicht: 17,000 kg <p>inkl. Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - WC-Keramik - Befestigungsmaterial <p>angebotener Hersteller/Typ:</p> <p>'.....'</p>	7,000	Stck		
1.5.830.	<p>WC-Sitzring</p> <p>WC-Sitzring für zuvor beschriebenes WC</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für Kleinkinder-WCs <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sitz aufliegend - Töpfchenform - Kinderfreundliches Design <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: PUR - Farbe: achatgrau - Befestigung: keine - Absenkautomatik: nein 				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

- Nettogewicht: 0,562 kg

zusätzlicher Lieferumfang

- WC-Sitzring

4,000 Stck

1.5.840. Stand-Tiefspül-WC Sitzhöhe 30cm weiss

Stand-WC für Kinder, Tiefspüler,
für WC-Sitz

Verwendungszwecke

- Für Kinder
- Für Kinderbetreuungseinrichtungen
- Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Bodenstehend
- Wandbündig
- komplett spülrandlos mit Spülstromverteiler
- Geschlossene Form
- Verdeckte Befestigung
- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997
- Höhe Oberkante Keramik: 30 cm
- Abgang horizontal

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 33,5 cm
- Höhe: 36,5 cm
- Tiefe: 53 cm
- Befestigung WC-Sitz: von oben
- Nettogewicht: 19,000 kg

inkl. Lieferumfang

- WC-Keramik
- Befestigungsmaterial

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

15,000 Stck

1.5.850. Wand-Tiefspül-WC Sitzhöhe 35cm weiss

Stand-WC für Kinder, Flachspüler, für
WC-Sitz

Verwendungszwecke

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

- Für Druckspüler
- Für Kinder
- Für Kinderbetreuungseinrichtungen
- Für UP-Spülkästen

- Eigenschaften
- Flachspül-WC
 - Bodenstehend
 - Mit Spülrand
 - Typ 1, Vollmenge 6 l, nach EN 997

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 33 cm
 - Höhe: 35 cm
 - Tiefe: 43 cm
 - Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten
 - Nettogewicht: 11,400 kg

- inkl. Lieferumfang
- WC-Keramik

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

7,000 Stck

1.5.860. WC-Sitz Kind ohne Deckel weiss
 WC-Sitzring für Kinder, mit Stützfunktion
 für zuvor beschriebene WC's

- Verwendungszwecke
- Für Kinder-WCs

- Eigenschaften
- WC-Sitz mit leicht montierbaren-Scharnieren
 - Mit Stützfunktion
 - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern
 - Reinigungsfreundlich
 - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen
 - Kinderfreundliches Design
 - schnellspanner-Scharniere, abschließbar

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Duroplast
 - Farbe: weiß
 - Befestigung: von oben
 - Absenkautomatik: nein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Befestigungsabstand: 14,5 cm - Nettogewicht: 1,650 kg zusätzlicher Lieferumfang - WC-Sitzring	22,000 Stck		
1.5.870.	WC-Papierrollenhalter WC-Papierhalter rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung 160 mm breit 120 mm hoch Wandmontage Stange 21 mm im Durchmesser aus hochglänzendem Polyamid Farbe weiß inkl. Befestigungsmaterial angebotener Hersteller/Typ: '.....'	29,000 Stck		
1.5.880.	WC-Bürstengarnitur WC-Bürstengarnitur Bürstengriff mit auswechselbarem 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 140 mm tief aus hochglänzendem Polyamid Farbe weiß Einschl. Befestigungsmaterial. angebotener Hersteller/Typ:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'.....'				
		29,000	Stck		
1.5.890.	<p>Reserve WC-Papierrollenhalter Reservepapierhalter zylindrischer Papierhalter mit runder Rosette diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung 123 mm lang Durchmesser 33 mm Rosette 70 mm Durchmesser aus hochglänzendem Polyamid Farbe weiß</p> <p>inkl. Befestigungsmaterial</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>				
		29,000	Stck		
	Reihenwaschtische				
1.5.900.	<p>Reihenwaschtisch 2 Plätze Reihenwaschtisch 2 Plätze aus copolymergebundenem Mineralwerkstoff (entspricht ISO-Norm 19712), homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung wie Gel-Coat oder Glasur, weitgehend resistent gegenüber Desinfektionsmitteln zur Flächen-/ Händedesinfektion (gemäß aktueller Liste der Desinfektionsmittel-Kommission des VAH – Verbund für angewandte Hygiene e.V.) und gebräuchlichen Chemikalien, hitzebeständig gegen Zigarettenglut, Standard-Farbtöne antibakteriell.</p> <p>Doppelwaschtisch in einem Stück gegossen, beidseitig geschlossen, unterfahrbar, Beckenform eckig, frei zugängliche Wasserablaufrinne mit direktem Übergang in die Ablauföffnung, ohne Überlauf, mit Lochbohrung für Einlochbatterie, mit angeformter Wischleiste mit Hohlkehle, mit angeformter Frontblende, mit Rückwand für</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Stockschraubenbefestigung.

Doppelwaschtisch entspricht der CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688.

Beckeninnenmaß: 800 x 235 mm
 Tiefe: 175 mm
 Frontblende: H = 225 mm
 Beckenaußenmaß: 900 x 410 mm
 Breite Hahnbank: 125 mm
 Hahnloch: 2 Stück
 Überlauf: nein
 Abläufe: 1 Stück
 Farbe: weiß

Befestigung: Wandhängend, inkl. Schallschutz- und Befestigungsmaterial

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

17,000 Stck

1.5.910.

Geruchverschluss

Geruchverschluss DIN 19 541, mit Prüfzeichen, für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss verstellbar, mit Schubrosette.

17,000 Stck

1.5.920.

Einhand-Waschtischbatterie ohne Zugstange

Einhand-Waschtischbatterie, DN 15
 Einlochmontage
 offener langer Metall-Hebelgriff
 zur leichten Bedienung ca. 115 mm lang
 35 mm Keramikkartusche
 variabel einstellbare Mengenbegrenzung
 mit Temperaturbegrenzer
 Laminarstrahlregler 9 l/min
 Schnellbefestigungssystem
 flexible Anschlussschläuche
 ohne Zugstange und Bodenventil

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		34,000 Stck		
1.5.930.	Schaftventil Schaftventil Messing verchromt ohne: Überlauf Ausstattung Sieb, Profildichtung G: 1 1/4 Durchmesser: 60 L: 70			
		34,000 Stck		
1.5.940.	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.			
		68,000 Stck		
1.5.950.	Dauerelastische Verfugung Waschtisch Dauerelastische Verfugung von einem Waschtisch zur Fliesenwand.			
		39,950 m		
1.5.960.	Seifenspender Seifenspender Gehäuse aus Kunststoff, weiss mit rotem Zughebel Sichtfenster zur Füllstandanzeige frei nachfüllbar bis 1200 ml Höhe: 320 mm Breite: 105 mm Tiefe: 110 mm			
		17,000 Stck		
1.5.970.	Seifencreme Seifencreme neutral 12 Flaschen je 950 ml			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Farbe: transparent

17,000 Stck

Waschtischanlage

1.5.980. Waschtisch 450
 Waschtisch
 mit Hahnloch
 mit Überlauf
 aus Sanitärporzellan
 Befestigung an Installationselement, mit
 schalldämmendem Montageband
 Einschl. Befestigungsmaterial.

Bauform: eckig, abgerundete Ecken
 Höhe: 175 mm
 Breite: 450 mm
 Tiefe: 350 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 10,00 kg

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.990. Waschtisch 600
 Waschtisch
 mit Hahnloch
 ohne Überlauf
 aus Sanitärporzellan
 Befestigung an Installationselement, mit
 schalldämmendem Montageband
 Einschl. Befestigungsmaterial.

Bauform: eckig, abgerundete Ecken
 Höhe: 185 mm
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 480 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: ca. 17,30 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
		5,000 Stck		
1.5.1000.	<p>Waschtisch 600 Waschtisch mit Hahnloch mit Überlauf aus Sanitärporzellan Befestigung an Installationselement, mit schalldämmendem Montageband Einschl. Befestigungsmaterial.</p> <p>Bauform: eckig, abgerundete Ecken Höhe: 185 mm Breite: 600 mm Tiefe: 480 mm Farbe: weiß Gewicht: ca. 17,30 kg</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
		2,000 Stck		
1.5.1010.	<p>Ablage 60 cm aus Keramik Ablage - Ablage mit umlaufendem Rand - Diebstahl geschützt durch Verriegelung - 600 mm breit, 26 mm hoch und 140 mm tief - aus Keramik in der Farbe (Reinweiß) - inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial</p>			
		8,000 Stck		
1.5.1020.	<p>Installationselement Waschtisch-Montageelement, barrierefrei, für Einlocharmaturen, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion zur Trockenverkleidung, Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und Schienenbefestigungssystem, selbsthemmende Füße mit verstellbaren Fußplatten passend für Trockenbau Profile UW 50 und UW 75</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Installationssystem, 4 Befestigungspunkte, universell einsetzbar für Waschtische, für Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm, inklusive Wandhalter mit Tiefenverstellung von Vorderkante Element 135 - 205 mm, mit mehrfach verleimter Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung zur freien Positionierung von Trinkwasserrohr-Systemwandscheiben, mit Schallschutzset, Befestigungs- und Anschlussmaterial angebotener Hersteller/Typ: '.....'	8,000 Stck		
1.5.1030.	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.	16,000 Stck		
1.5.1040.	Einhand-Waschtischbatterie ohne Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage offener langer Metall-Hebelgriff zur leichten Bedienung ca. 115 mm lang 35 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler 9 l/min Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche ohne Zugstange und Bodenventil			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		6,000 Stck		
1.5.1050.	Einhand-Waschtischbatterie mit Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage Bedienungshebel aus Metall 28 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer verchromte Oberfläche Durchfluss Auslauf 5,7 l/min getrennte innenliegende Wasserwege - kein Kontakt mit Blei oder Nickel innerhalb der Armatur Schnellbefestigungssystem flexible Anschlusschläuche Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4"	2,000 Stck		
1.5.1060.	Schaftventil Schaftventil Messing verchromt ohne: Überlauf Ausstattung Sieb, Profildichtung G: 1 1/4 Durchmesser: 60 L: 70	6,000 Stck		
1.5.1070.	Geruchverschluss Geruchverschluss DIN 19 541, mit Prüfzeichen, für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss verstellbar, mit Schubrosette.	8,000 Stck		
1.5.1080.	Dauerelastische Verfugung Waschtisch Dauerelastische Verfugung von einem Waschtisch zur Fliesenwand.	8,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1090.	Kristallspiegel 500 x 400 Kristallspiegel rechteckig (BxH: 500 x 400 mm) Spiegel, als Kristallspiegel, Verbund-Sicherheitsglas (VSG), rechteckig, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung,	8,000 Stck		
1.5.1100.	Faltpapier-Handtuchspender Papierhandtuchspender rechteckig geformtes Gehäuse mit großen Radien dient zur Aufnahme von handelsüblichen Papierhandtüchern verschiedener Falzungen in der Breite 235 - 250 mm und gefalteter Länge / Tiefe von 80 - 110 mm (Empfehlung 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 Reinweiß Rahmenelement / Entnahmeöffnung aus hochglänzendem Polyamid inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial	8,000 Stck		
1.5.1110.	Papierfalthandtücher Papierfalthandtücher Erstbefüllung einer Verpackungseinheit für zuvor genannten Handtuchspender 1-lagig	8,000 Stck		
1.5.1120.	Papierkorb 250 x 410 x 620 mm Papierkorb aus Stahldraht D= 2,5 mm, Umrahmungsdrähte D= 4,8 mm, rilsaniert Stoß- und kratzfester Überzug aus Polyamid 12 (Nylon) mit 4 Kunststoff-Füßen wahlweise aufstellbar oder an der Wand zu befestigen, klappbar ohne Wandhalter Länge: 250 mm Breite: 410 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: 620 mm Gewicht: ca. 2,2 kg Farbe: weiss			
		8,000 Stck		
1.5.1130.	Seifenspender Seifenspender Gehäuse aus Kunststoff, weiss mit rotem Zughebel Sichtfenster zur Füllstandanzeige frei nachfüllbar bis 1200 ml Höhe: 320 mm Breite: 105 mm Tiefe: 110 mm			
		8,000 Stck		
1.5.1140.	Seifencreme Seifencreme neutral 12 Flaschen je 950 ml Farbe: transparent			
		8,000 Stck		
1.5.1150.	Desinfektions-Spender Desinfektions-Spender Gehäuse aus Aluminium mit kurzem Armbedienhebel und einer Leerflasche für 500 ml Flaschen geeignet Höhe: 270 mm Breite: 81 mm Tiefe: 160 mm			
		8,000 Stck		
1.5.1160.	OP-Septikum OP-Septikum Poly-Alcohol-Hände-Antisepticum hygienische und chirurgische Handdesinfektion gebrauchsfertig, bakterizid, tuberkulozid, fungizid Flasche: 500 ml			
		8,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Duschanlage und Zubehör

1.5.1170. Duschwanne Stahl 900 x 1000 mm rechteckig

Rechteck Duschfläche
 MIT WANNENTRÄGER
 Außenmaß LxB (mm): 900x1000
 Randhöhe (mm): 32
 Tiefe (mm): 65
 Gesamthöhe m. Wannenträger (mm): 160
 Basisfarbe: alpinweiß
 Material: Stahl-Emaille

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:

Produktspezifikation:
 Produkt: Stahl-Emaille Duschfläche
 Duschflächenform: Rechteck
 Einbau: erhöhter Einbau
 Ablaufloch (mm): d 90
 Ablaufposition: außen
 Erdungslasche für Potenzialausgleich.
 Gewicht (kg): 22,0
 Höhe mit Ablaufgarnitur:
 Kombination m. KA 90
 flach 4104 (mm): min.125
 Kombination m. KA 90
 waagrecht 4103 (mm): min. 145

1,000 Stck

1.5.1180. Wannenträger 900 x 1000 mm

Duschwannenträger, passend zu zuvor
 beschriebener Duschtasse
 aus geschäumten Polystyrol
 mit umlaufend senkrechten Seiten
 in der Länge und Breite umlaufend 15 mm
 kleiner als die Dusche
 schall- und wärmedämmend
 inkl. Wandanschlusselement und
 Kunststoffbefestigungsstiften.

1,000 Stck

1.5.1190. Ab-u.Überlaufgarnitur Funktionseinheit

Duschwannen-Ablaufgarnitur
 für zuvor benannte Duschwanne
 mit 90 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ablauf-Durchmesser mit Siphon Bauhöhe 80 mm ohne Farbset Farbe: weiß			
		1,000 Stck		
1.5.1200.	Farbset Duschwanne Farbset für Duschablaufgarnitur verchromt für flache Duschwannen mit 90 mm Ablauf			
		1,000 Stck		
1.5.1210.	Wannenabdichtband Butylfreie und normgerechte Abdichtung v. Bade- und Duschwannen nach DIN 18534. Geeignet für die Anbindung an Wannen aus Acryl, Kunststoff, Emaille, Keramik, Edelstahl, Mineralguss oder Glas. Bahnenförmige Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen (AIV- B) zur Verwendung als Bauwerksabdichtung gemäß VV TB NRW lfd. Nr. C 3.27 für den Bereich A und C, d.h. für Wand- u. Bodenflächen im privaten und öffentl. Bereich für Wassereinwirkungsklassen W1-I, W2-I und W3-I, nach DIN 18534-1, auch mit chemischer Beanspruchung. Ausgenommen sind Anlagen mit wassergefährdenden Stoffen im Sinne von § 62 WHG. Merkmale: - Butylfreie Abdichtung zum Wannenrand - Beliebig verlängerbar. Restlängen können weiterverwendet werden - Geeignet für die Abdichtung mit einer flüssig zu verarbeitenden Verbundabdicht- ung nach DIN 18534-3 oder alternativ mit bahnförmiger Abdichtung nach DIN 18534-5 - Flexibles Wannenabdichtband für einen einfachen, schnellen und spannungsfreien Einbau, auch in den Eckbereichen der Wanne zur Wand, ohne Quetschfalte. - Reparatur-Pflaster zur Behebung einer Beschädigung am Dichtband. - Selbstklebende Rückseite zur festen Anbindung an die Montagewand.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

- Für den schallgedämmten Einbau nach DIN 4109 / VDI 4100 empfehlen wir das optional erhältliche TRINNITY Wannenschallschutzband.
- Für den bodenebenen Einbau und Ablageflächen empfehlen wir die optional erhältlichen Wannendichtecken
- Lieferumfang:
- 3,4 m Rolle Wannendichtband H = 80 mm, einseitig selbstklebend
- 3,4 m Rolle Vliesstreifen, H = 60 mm, für die weiterführende Flüssigabdichtung, eins. selbstklebend
- Reparatur-Pflaster, 50 x 50 mm, einseitig selbstklebend
- Andrück-Spachtel
- Reinigungstücher

1,000 Stck

1.5.1220.

Wannenschallschutzband

Das Wannenschallschutzband kann in Verbindung mit dem Wannendichtband zur Schalldämmung n. Anforderung der DIN 4109, VDI 4100, SIA 181 zwischen Wanne und Baukörper eingesetzt werden. Alternativ kann das Wannenschallschutzband auch als Wannendichtband auf dem Wannenrand eingesetzt werden.

Merkmale:

- Hochwertiger PE Schaumstoffstreifen H = 68 mm, Dicke = 4 mm
- Vollflächige Klebebeschichtung auf der Rückseite
- Rückstandslos entfernbar
- Geeignet für Wannen aus Acryl, Emaille, Keramik, Edelstahl, Mineralguss, Glas oder Kunststoff
- Schallschutzgeeignet n. Anforderungen der DIN 4109, VDI 4100 u. SIA 181

Lieferumfang:
 Wannenschallschutzband 10,2 m auf Rolle 3,4 m, 3-fach teilbar

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1230.	Installationselement für Dusche Installationselement für Dusche passend für Vorwandmontage zum Beplanken mit Gipskartonplatten zur Verfliesung. Für für stufenlose Höhenverstellung der Montagehöhe für Wand- und Fußbodenbefestigung, aus profilierter Blechkonstruktion, pulverbeschichtet oder verzinkt, mit Befestigungsplatte für Wandscheiben aus Furnierholz zur stabilen Befestigung. Einschl. Befestigungsmaterial,	1,000 Stck		
1.5.1240.	Aufputz-Brause-Thermostatatterie Thermostat-Brausebatterie, DN 15 Wandmontage CoolTouch Sicherheitsgehäuse verchromtet Oberfläche SafeStop Sicherheitssperre bei 38°C SafeStop Plus optional einsetzbarer Temperaturendanschlag bei 43°C Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement mit Rändelstruktur integrierte Mischwasserabspernung mit Mengengriff (Spartaste mit individuell einstellbarem Sparanschlag) Keramik-Oberteil 1/2", 180° Brauseabgang unten 1/2" eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe Eigensicher gegen Rückfließen Oberfläche: chrom angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
1.5.1250.	Brausestangenset inkl. Handbrause Handbrause 2 Strahlarten 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter Brausestange 900 mm Oberfläche verchromt Antikalk-System Silikonring schützt vor Beschädigung durch Herunterfallen der Brause inkl. Entriegelungsgriff Brauseschlauch 1.750 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	glatte, reinigungsfreundliche Oberfläche Zugfestigkeit 500 N Druckbeständigkeit bis 5 bar Hitzebeständig bis 70°C AntiFold knickfest 1/2" x 1/2" mit Drehkonus	1,000 Stck		
1.5.1260.	Teleskop-Duschstange Teleskop-Duschstange ca. 30 mm im Durchmesser Duschvorhangstange, Wandanschluss mit axialer Befestigungsschrauben, aus hochglänzendem Polyamid Farbe weiß, inkl. Befestigungsmaterial und Anzahl der Ringe für nachfolgend beschriebenen Duschvorhang.	1,000 Stck		
1.5.1270.	Duschvorhang Für Duschvorhangstangen, antibakteriell und fungizid, bei 40 Grad waschbar und Desinfektion bis 60 Grad, schnelltrocknend und wasserabweisend, mit Ösen für Vorhangringe, mit umlaufendem Saum und eingearbeitetem beschichtetem Bleiband, in folgenden Duschvorhangfarbe-Weiß zusätzlich schwer entflammbar nach DIN 4102, Baustoffklasse B1 B x H/ 1200 x1800 mm	1,000 Stck		
1.5.1280.	Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von Duschtrennwand zur Fliesenwand.	2,800 m		
	Duschanlage und Zubehör			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Duschanlage und Zubehör

1.5.1290.	Installationselement für Dusche Installationselement für Dusche passend für Vorwandmontage zum Beplanken mit Gipskartonplatten zur Verfliesung. Für für stufenlose Höhenverstellung der Montagehöhe für Wand- und Fußbodenbefestigung, aus profilierter Blechkonstruktion, pulverbeschichtet oder verzinkt, mit Befestigungsplatte für Wandscheiben aus Furnierholz zur stabilen Befestigung. Einschl. Befestigungsmaterial,	1,000 Stck		
-----------	--	------------	-------	-------

1.5.1300.	Aufputz-Brause-Thermostatatterie Thermostat-Brausebatterie, DN 15 Wandmontage CoolTouch Sicherheitsgehäuse verchromtet Oberfläche SafeStop Sicherheitssperre bei 38°C SafeStop Plus optional einsetzbarer Temperaturendanschlag bei 43°C Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement mit Rändelstruktur integrierte Mischwasserabsperrung mit Mengengriff (Spartaste mit individuell einstellbarem Sparanschlag) Keramik-Oberteil 1/2", 180° Brauseabgang unten 1/2" eingebaute Rückflussverhinderer, Schmutzfangsiebe Eigensicher gegen Rückfließen Oberfläche: chrom angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
-----------	--	------------	-------	-------

1.5.1310.	Brausestangenset inkl. Handbrause Handbrause 2 Strahlarten 9,5 l/min Durchflusskonstanthalter Brausestange 900 mm Oberfläche verchromt Antikalk-System Silikonring schützt vor			
-----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1340.	Duschelement 1500 x 1500 Duschelement für Ablauf Hartschaum- Trägerelement aus FCKW und HFCKW freiem Polystyrolschaum Ablauf mittig Vlies rot als Dichtbahn mit Überstand als Dichtbandersatz rollstuhlbefahrbar bei Fliesengröße =>50x50 mm Länge: 1500 mm Breite: 1500 mm Höhe: 50 mm	1,000 Stck		
1.5.1350.	Schallschutzset Schallschutzset zu Duschelement für Punktablauf - bestehend aus Schallschutzplatte, unterseitig mit Vlies beklebt - vlieskaschierte PE-Abdichtungsbahn - Gummigranulatmatte Länge: 1500 mm Breite: 1500 mm Höhe: 67 mm	1,000 Stck		
1.5.1360.	Bodenablauf DN 50 Punktablauf mit Abdeckung 10 x 10 cm Belastungsklasse K3 Verwendbare Fliesenstärke 5-12 mm 50 mm Sperrwasserhöhe Abgang waagerecht, EN 1253 zertifiziert Abdeckung Standard Anschluss DN 40 Ablaufleistung 35 l/min Farbe: Edelstahl	1,000 Stck		
1.5.1370.	Eckvorhangstange 1500 x 1500 Eckvorhangstange Länge (mm) 1500 Breite (mm) 1500 Farbe edelstahl			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff Oberfläche Bauform	Edelstahl glatt poliert rund		
		1,000 Stck		
1.5.1380.	<p>Dusch-Einhängesitz Duschsitz mit Rückenlehne zum Einhängen an Handlauf d=32 mm Sitzfl äche 482 x 362 mm, nach oben und gebremst nach unten klappbar aus Edelstahl in den Oberflächen glatt poliert oder matt gebürstet Sitzfläche, Lehne: PVC-Paneele weiß hygienische Oberfläche, leicht mit feuchtem Tuch zu reinigen zum Hinsetzen während der Körperhygiene für mehr Sicherheit in der Dusche stabile Konstruktion belastbar bis 150 kg CE-Kennzeichnung: Medizinprodukt der Klasse I nach Medizinproduktegesetz erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040/1 und DIN 18040/2 einsetzbar überall, wo Funktionalität und Stabilität im Vordergrund stehen besonders geeignet für öffentliche Gebäude Höhe inkl. Aufhängung: 441 mm Sitzbreite 482 mm Tiefe bis zur Wand: 531 mm Farbe: Edelstahl glatt poliert, PVC weiß</p>	1,000 Stck		
	WC-Anlage Beh.			
1.5.1390.	<p>Installationselement für Behinderten-WC Montageelement mit Fresh Box für Wasserkastenwürfel und Vorbereitung für Elektroanschluss für Wand-WC mit Unterputz-Spülkasten Betätigung von vorne, für Trockenbau, barrierefrei, WC-Befestigung +5cm, rechts u links inkl. Befestigungselement für Griff- und Haltesysteme aus wasserfester Schichtholzplatte, mit Leerrohr und Elektro-Anschlussdose, inklusive Wandhaltern (variabel verstellbar), Füße selbstarretierend und drehbar, WC-Anschlussgarnitur DN 90 / 110</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

mm, selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion zur
 Trockenverkleidung, Einbau vor
 Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und
 Schienenbefestigungssystem,
 8 Befestigungspunkte, Verstellbereich
 Füße von Rohfußboden
 bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element:
 135 - 205 mm, schwitzwasserisolierter
 Unterputz-Spülkasten mit 2-Mengenspülung
 (7,5 - 4,5 l / 4 - 2 l),
 Werkseinstellung 6 und 3 l,
 Spülstrom variabel einstellbar,
 Übertragung der Tastenfunktion
 über flexible Kabeltechnik zur
 Ablaufgarnitur, Verbindung zur
 Betätigungsplatte über Dreh-Klick-
 Verbindung, Füllventil
 Armaturengruppe I, inklusive
 Befestigungs- und Anschlussmaterial, UP-
 Spülkasten geprüft nach DIN EN
 14055, ohne Betätigungsplatte, mit Schallschutz-Set nach DIN
 4109, einschl. Befestigungsmaterial,

Bauhöhe: 1120 mm
 Breite: 450 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1400.

WC-Steuerungsset

WC-Steuerung codiertes Funksignal für
 barrierefreies Bauen nach DIN 18040
 Fertigbauset Netz 230V AC/6V DC
 WC-Spüleinrichtung zur manuellen
 Fernauslösung über Stützklappgriffe mit
 Funktaster (drahtlos), für UP-Spülkästen
 mit kleiner Revisionsöffnung
 Lieferumfang:-Niederspannungsmotor als
 Hebevorrichtung und Steuerelektronik mit
 Halterung-Funkempfangsbaustein -
 Netzgerät 230V AV/6V DC mit UP-Dose und
 Leerrohr Länge 1,7 m, Parameter: -
 Automatische Intervallspülung werkseitig
 24 h-potenzialfreier Ausgang,
 Belastbarkeit 42V/0,5 A, Impulsdauer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

0,5s-Anschluss/ Aufschaltung von bis zu 32 Funksendern möglich-zusätzliche Möglichkeit zur manuellen 1-Mengen-Spülung-Spülmengen je nach UP-Spülkasten-Modell 4,5-9 L-mit verwechslungssicheren Steckverbindungen Netzgerät zur Montage außerhalb des UP-Spülkastens-die Distanz zwischen UP-Spülkasten und Netzteil ist für max. 1,7 m vorgesehen Einstellmöglichkeiten am Niederspannungsmotor über Wartungs- und Service Fernbedienung DO-2S: 0-108 h Intervallspülung nach letzter elektronischer Auslösung in 12 h Schritten-Frequenz: 868,4 MHz (ISM Bereich, anmeldefrei, nicht gebührenpflichtig) - Übertragungssicherheit durch automatisches Codierungsverfahren - Leistung: < 5mW, Reichweite 10 m, Umgebungstemperatur,-20Gr C bis 65Gr C - Funkempfansbaustein mit zusätzlichem Ausgang für frei verfügbare Funktion Zubehör:-Betätigungsplatten, Abdeckplatte, Funksender WC-Steuerung kann mit Wartungs- und Service-Fernbedienung für den UP-Spülkastenkombiniert werden

1,000 Stck

1.5.1410. Tiefspül-WC, behindertengerecht

Tiefspül-WC
 wandhängend
 Ausladung 70cm
 ohne Spülrand
 Abgang waagerecht
 CL1 - 6AC - 5A / EN997
 aus Sanitärporzellan
 für Unterputzspülkasten

Höhe: 350 mm
 Breite: 355 mm
 Tiefe: 700 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: 24,90 kg

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1420.	WC-Sitz, behindertengerecht WC-Sitz, passend zu dem zuvor beschriebenen Tiefspül-WC, behindertengerecht, WC-Sitz / verlängerte Ausführung / semi abnehmbar mit Scharnierwelle Benennung WC-Sitz Breite (mm) 352 Tiefe (mm) 411 Farbe weiß	1,000 Stck		
1.5.1430.	Wand-Stützklappgriff Stützklappgriff Klappgriff / Ausladung 850mm Tiefe (mm) 850 Farbe edelstahl Werkstoff Edelstahl Oberfläche glatt poliert Montageart Wandmontage Bauform Bügelform Belastbarkeit (kg) 150 Montagehöhe: OK 280 mm über OK Montagehöhe Beh.-WC	1,000 Stck		
1.5.1440.	WC-Spülauslösung WC-Spülauslösung-Aufrüstsatz für Stützklappgriffe ermöglicht einfaches und komfortables Spülen über Funksender nach Einlernen kann man die Toilette nur durch Annäherung an die Auslösefläche (ca. 3-5 mm vor der Oberfläche) bzw. Berühren der Auslösefläche spülen Montage über Schellenverbindung am Stützklappgriff Frequenz: 868,4 MHz Reichweite: bis zu 10 m Auslösung: kapazitiver Taster, akustische Quittierung durch "Pieps-Ton" Stromversorgung: 3 V DC (2 Alkalibatterien LR-1) Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre oder 100.000 Spülungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzart: IP 54 ABS-Gehäuse: ca. 85 x 46 x 16 mm Farbe: schwarz	1,000 Stck		
1.5.1450.	Rückenstütze Rückenstütze, als Aufrüstsatz für die zuvor genannten Wand-Stützklappgriffe Rückenstütze - gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen - dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC - erfüllt die Anforderungen nach DIN 18024 - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern - Montage an Stützklappgriffen - 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm - Rückenpolster aus schwarzem, FCKW-frei hergestelltem PU-Integralschaum - aus hochwertigem Polyamid Farbe aus dem Herstellerprogramm nach Wahl des Auftraggebers. Montagehöhe: UK 150 mm über OK Montagehöhe Beh.-WC Einbauort: Beh.-WC Personal	1,000 Stck		
1.5.1460.	Betätigungsplatte Betätigungsplatte für WC-Elemente für 2-Mengenspülung einfache und schnelle Montage durch Bajonettverbindung Für die Betätigung von vorne/oben Übertragung der Tastenfunktion über hochflexible Kabeltechnik zur Ablaufgarnitur keine Hebel und Bolzen, keine Einstellarbeiten der Tastenfunktion notwendig bestehend aus: Betätigungstasten, Tasten- und Einhängerahmen und Befestigungsbolzen Höhe: 145 mm Breite: 205 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe über Fliesen:11 mm Farbe: weiß			
		1,000 Stck		
1.5.1470.	WC-Papierrollenhalter WC-Papierrollenhalter / Edelstahl matt gebürstet / anklemmbar			
	Benennung		WC-Papierrollenhalter	
	Breite (mm)		125.0	
	Höhe (mm)		112.0	
	Farbe		edelstahl	
	Werkstoff		Edelstahl	
	Oberfläche		matt gebürstet	
	Montageart		Wandmontage	
		1,000 Stck		
1.5.1480.	WC-Bürstengarnitur Bürstengarnitur mit Metallbehälter und Bürste, Wandmodel			
	Farbe der Halterung		chrom	
	Farbe des Bechers		chrom	
	Farbe des Bürstenstieles		chrom	
	Werkstoff des Bechers		Metall	
	Werkstoff der Halterung		Metall	
	Oberfläche		verchromt	
	Montageart		Wandmontage	
		1,000 Stck		
1.5.1490.	Reserve WC-Papierrollenhalter Reserve WC-Papierrollenhalter / von oben / verchromt			
	Oberfläche		verchromt	
	Montageart		Wandmontage	
		1,000 Stck		
1.5.1500.	Wandhaken Wandhaken - rechtwinklig gebogener, zylindrischer Haken mit Befestigungsrosette - dient zum Aufhängen von Kleidungsstücken und anderen Utensilien - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - 65 mm tief, Rosettendurchmesser 60 mm - aus Edelstahl matt			
		1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1510.	Dauerelastische Verfugung Dauerelastische Verfugung von einer Tiefspül-WC, behindertengerecht zur Fliesenwand.	1,000 m			
	Waschtisanlage				
1.5.1520.	Waschtisch Mineralguss Waschtisch unterfahrbar, seitliche Funktionsausschnitte, Achtung: Modell ohne Überlauf hier muss ein nicht verschließbares Schaftventil verwendet werden Beschichtung SolidPlus Farbe weiß Werkstoff Mineralguss Breite (cm) 70.0 Tiefe (cm) 55.0 Bauform eckig, abgerundete Ecken Gewerblich öffentlicher Bereich (GÖB) für gewerblich öffentliche Bereiche (GÖB) geeignet Barrierefrei für barrierefreie Einrichtungen geeignet unterfahrbar / barrierefrei Muldentiefe: 89 mm Beckenmaß 538x410 mm mit Hahnloch ohne Überlauf inkl. Ablaufabdeckung Weiß Schaftventil Griffmulden seitlich angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck			
1.5.1530.	Installationselement für Behinderten-WT Waschtisch-Montageelement, barrierefrei, für Einloch- und AP-Wandarmaturen, selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion zur Trockenverkleidung, Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und Schienenbefestigungssystem, selbsthemmende Füße mit verstellbaren Fußplatten passend				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für Trockenbau Profile UW 50 und UW 75 und Installationssystem, 4 Befestigungspunkte, universell einsetzbar für Waschtische, für Fußbodenaufbau von 0 - 200 mm, inklusive Wandhalter mit Tiefenverstellung von Vorderkante Element 135 - 205 mm, mit mehrfach verleimter Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung zur freien Positionierung von Trinkwasserrohr-Systemwandscheiben, mit Wandeinbau-Geruchsverschluss höhenverstellbar DN 50 (d: 50 mm) / DN 40 (d: 40 mm), Schallschutzset, Befestigungs- und Anschlussmaterial, ohne Fertigbauset</p>	1,000	Stck		
1.5.1540.	<p>Waschtisch-Lifter, manuell inkl. Zubehör Waschtisch-Lifter manuell um 240mm höhenverstellbar seitlich verschiebbar, mit Kipphebel und Abdeckplatte auf Wandschiene inkl. Befestigungsmaterial für Waschtisch</p> <p>inkl. Montage auf waagerechte Wandschiene und Zu- und Ablaufsystem für die tägliche Höhenverstellung geeignet</p>	1,000	Stck		
1.5.1550.	<p>Fertigbauset für Wandeinbaugeruchverschluss Fertigbauset für Wandeinbaugeruchverschluss höhenverstellbar bestehend aus: Ablaufbogen d:32 x 350 mm MS-verchromt, Abdeckplatte chrom und Ablaufventil G1 1/4 x 70 mm, Ventilschraube 70 mm, zu Wandeinbaugeruchverschluss höhenverstellbar</p>	1,000	Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1560.	Einhand-Waschtischbatterie ohne Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage offener langer Metall-Hebelgriff zur leichten Bedienung ca. 115 mm lang 35 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler 9 l/min Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche ohne Zugstange und Bodenventil angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
1.5.1570.	Schaftventil Schaftventil Messing verchromt ohne: Überlauf Ausstattung Sieb, Profildichtung G: 1 1/4 Durchmesser: 60 L: 70	1,000 Stck		
1.5.1580.	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Abgangsgewindeanschluss G 3/8 B, mit Schubrosette.	2,000 Stck		
1.5.1590.	Kippspiegelgarnitur Kippspiegelgarnitur (ohne Spiegel) dreiteilig aus hochwertigem Edelstahl Kippwinkel bis zu 22° Oberflächenvarianten: glatt poliert matt gebürstet zur Montage eines Kristallspiegels			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Materialstärke 6 mm Maximalgröße 600 x 450 mm Farbe: Edelstahl glatt poliert	1,000 Stck		
1.5.1600.	Kristallspiegel 450mm x 600mm Kristallspiegel rechteckig (BxH: 450 x 600 mm) Spiegel, als Kristallspiegel, Verbund-Sicherheitsglas (VSG), rechteckig, Spiegel ohne Rahmen,	1,000 Stck		
1.5.1610.	Dauerelastische Verfugung Behinderten-Waschtisch Dauerelastische Verfugung von einer Behinderten-Waschtisch zur Fliesenwand.	1,000 m		
	Außenzapfstellen			
1.5.1620.	Außenwandventil DN 15 frostsicher Außenwandventil DN 15 frostsicher durch automatische Entleerung bei jedem Schließvorgang Steckschlüssel- und Sanitärgriff Ventilsitz aus Rotguss Rückflussverhinderer Typ EB Einbautiefe größer gleich 260 mm CU-Anschluss 15 mm und Außengewinde 1/2 Durchgangsbohrung 26 mm Eigensicher gegen Rückfließen angebotener Hersteller/Typ: '.....'	4,000 Stck		
	Hygienespülung			
1.5.1630.	Unterputz-Thermostatbatterie Unterputz-Thermostatbatterie ohne Fertigmontageteile Einbautiefe 70 mm - 95 mm komplett montierte,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>werkseitig geprüfte Funktionseinheit Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement 2 Abgänge oben 1/2 hohe Durchflussleistung, 50 l/min bei 3 bar Fließdruck Abgang unten 1/2 - nur mit separatem Absperrventil verwendbar sicher zu montieren durch stabile Einbaubox / Bauschutzkappe vorbereitete Befestigungspunkte für Nass- und Trockenausbau Trägermaterial für Wandabdichtung enthalten Körper aus DR-Messing eingebaute Rückflussverhinderer und Schmutzfangsiebe</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
		2,000 Stck		
1.5.1640.	<p>Fertigmontageset Unterputz-Thermostatbatterie Thermostat-Wannenbatterie Fertigmontageset für zuvor genannten Unterputz-Einbaukörper. Rosetten- und Schaftabdichtung, verdeckte Befestigung ergonomische Griffe aus Metall Griff mit Mehrfachfunktion Mengenregler, integrierte Mischwasserabsperrung Umstellung Wanne/Brause Temperaturgriff mit voreinstellbarem Sicherheitsendanschlag zwischen 35 GradC und 43 GradC integrierte Mischwasserabsperrung Sicherheitsendanschlag aus Metall aktivierbare thermische Desinfektion mit Zubehörgriff Oberfläche: chrom</p>			
		2,000 Stck		
1.5.1650.	<p>Wandabgangsbogen 1/2" mit Wandbrausehalter Wandabgangsbogen 1/2" mit Wandbrausehalter mit runder Rosette Ø 48 mm Außengewinde 1/2"</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Metallgehäuse Eigensicher gegen Rückfließen Oberfläche: chrom			
		2,000 Stck		
1.5.1660.	Handbrause Handbrause 3 Strahlarten Strahlumstellung per Drehscheibe Oberfläche: chrom Innenliegende separate Wasserführung Schutz mit Silikonring vor Beschädigung bei Herunterfallen der Brause Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 13.5 l/min angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		2,000 Stck		
1.5.1670.	Brauseschlauch 1.500 mm Brauseschlauch 1.500 mm glatte, reinigungsfreundliche Oberfläche Zugfestigkeit 500 N Druckbeständigkeit bis 5 bar Hitzebeständig bis 70 GradC knickfest 1/2 x 1/2 Drehkonus für Stop-Funktion Oberfläche: chrom			
		2,000 Stck		
1.5.1680.	Kopfbrause-Set 286 mm Kopfbrause-Set, 1 Strahlart bestehend aus: Metall-Kopfbrause 210 mm und Brausearm 286 mm inkl. Rosette Kugelgelenk mit Drehwinkel ± 15°, Anschlussgewinde 1/2" Material: Metall 1 Strahlart Maximaler Durchfluss (bei 3 bar): 8.5 l/min Oberfläche: Antikalk-System, chrom			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1690. Wanneneinlauf 170 mm
 Nenngröße DN15
 Benennung Wanneneinlauf
 Ausführung Auslauf gerade
 Anschluss Außengewinde
 Farbe chrom
 Ausladung (mm) 170
 Werkstoff Messing
 Oberfläche verchromt
 Montageart Wandmontage
 Anschlussmaß 1/2"

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1700. Runde Waschtische für Waschtempel
 Runder Waschtisch
 aus copolymergebundenem Mineralwerkstoff (entspricht ISO-Norm 19712),
 homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne
 Oberflächenversiegelung wie
 Gel-Coat oder Glasur, weitgehend resistent gegenüber
 Desinfektionsmitteln zur Flächen-/
 Händedesinfektion (gemäß aktueller Liste der
 Desinfektionsmittel-Kommission des VAH –
 Verbund für angewandte Hygiene e.V.) und gebräuchlichen
 Chemikalien, hitzebeständig
 gegen Zigarettenglut, Standard-Farbtöne antibakteriell.

Waschtisch in einem Stück gegossen, Beckenform rund, frei zugänglicher Wasserablauf mit direktem Übergang in die Ablauföffnung, ohne Überlauf, zum Einbau in bauseitiges Gestell aus Trockenbau.

Waschtisch entspricht der CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688.

Beckeninnenmaß:	Durchmesser 310 mm
Tiefe:	175 mm
Frontblende:	H = 225 mm
Beckenaußenmaß:	350 mm
Hahnloch:	neink
Überlauf:	nein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abläufe: Farbe:	1 Stück weiß		
	Befestigung: hängend in bauseitiger Konstruktion, einkleben mit Silikon			
	angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		2,000 Stck		
1.5.1710.	Einhand-Waschtischbatterie ohne Zugstange Einhand-Waschtischbatterie, DN 15 Einlochmontage offener langer Metall-Hebelgriff zur leichten Bedienung ca. 115 mm lang 35 mm Keramikkartusche variabel einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer Laminarstrahlregler 9 l/min Schnellbefestigungssystem flexible Anschlussschläuche ohne Zugstange und Bodenventil			
	angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		2,000 Stck		
1.5.1720.	Push Up Bodenventil Push Up Bodenventil			
	Schaftventil Schaftl. 60 mm 1 1/4, mit push-up-Funktion, verchromt Schaftventil, Durchmesser 63 mm messing verchromt, Schaftlänge 70 mm Push-up-Funktion mit Überlauf für Waschtische mit und ohne Überlauf			
		2,000 Stck		
1.5.1730.	Geruchverschluss Geruchverschluss DIN 19 541, mit Prüfzeichen, für Waschtisch, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss verstellbar,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Schubrosette.			
		2,000 Stck		
	Hygienespülung			
1.5.1740.	<p>Hygienespülung WC Elektronische Spüleinrichtung zurVerhinderung von Trinkwasserstagnation in Kaltwasser-Rohrleitungen, für Einbau in Feuchtraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, mit Magnet- Selbstschlussventil und Vorabsperrung als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, fürWandeinbau, mit Wandeinbaukasten aus pulverbeschichtetem Stahl, mit Geruchverschluss mit Rückstausensor, DN 50, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4301, Bemessungsbetriebsspannung 230 VAC.</p> <p>inkl. Netzteil und Abdeckplatte</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>			
		5,000 Stck		
	Frostsicheres Standventil			
1.5.1750.	<p>Frostsicheres Standventil Griffvariante: LG=langer Griff Längen: Standard 1400 mm Verschleißfreie Betätigung durch den Einsatz von Keramikscheiben im frostsicheren Erdreich Wasserentnahme auch während der Frostperiode möglich, da die Armatur in der GESCHLOSSENEN Stellung vollständig entleert wird Rückflussverhinderer im Wasserzulauf Werkstoffe: - Griff: Zink-Druckguss verchromt - Gehäuseteile (Entnahmebereich): Messing verchromt - Gehäuserohr: Edelstahl</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Gehäuseteile (im Erdreich): angebotener Hersteller/Typ: '.....'	Messing		
		1,000 Stck		
1.5.1760.	Frostsicher Außen Armatur Frostsicher Außen Armatur als Bausatz mit automatischer Entleerfunktion, Größe DN 15 geeignet für Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen (Wandstärke 150 mm bis 415 mm bei Aufputz-Montage) zusätzlich verlängerbar durch Einsatz von optional erhältlichem Verlängerungsset mit Steckschlüsseloberenteil und mehrfachverzahntem Steckschlüssel zur Sicherung der Zapfstelle alle im geschlossenen Zustand mediumberührten Metallteile aus Rotguss Innenoberenteil für schnellen Öffnungsvorgang mit wartungsfreier Spindelabdichtung Kegel mit innenliegender RV-Feder und EPDM-Sitzdichtung, inkl. integriertem verliersicheren Auslaufrohrbelüfter Funktionsbelüfter und Rückflussverhinderer (DIN EN 1717, Typ HD), mit DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung, Durchgangsgehäuse mit universellem Außengewindeanschluss und Verdrehschutzmanschette, inkl. Schlauchverschraubung, DN 15 (1/2") bis DN 20 (3/4")			
		4,000 Stck		
1.5.1770.	Verlängerungset Außenwandventil DN 15 Verlängerungset für zuvor genanntes Außenwandventil DN 15			
		4,000 Stck		
	Werkraumbekken			
1.5.1780.	Werkraumbekken Werkraumbekken aus kunstharzgebundenem Mineralwerkstoff mit glatter, porenfreier Oberfläche (temperaturbeständig bis 80 °C). Becken mit angeformter Armaturenbank, ohne Armaturenbohrung, mit Kennzeichnung für bauseitige			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Bohrungen auf der Unterseite der Armaturenbank. Große Beckeninnenradien, 2° Gefälle im Beckenboden. Farbton Alpinweiß. Bodenablauf mit untergeschraubtem Ablaufkörper inklusive herausnehmbarem Schlammfangeimer, Überlauf DN 40 am Ablaufkörper und Entleerungsstutzen DN 25 aus Chromnickelstahl. Ablaufkörper mit Kugelabsperrhahn DN 40 komplett verrohrt. Ablaufkörper um jeweils 90° drehbar. Unterbau als Schweißkonstruktion, pulverbeschichtet in Beckenfarbe. Befestigung mit Wandkonsolen, inklusive Befestigungsmaterial.

1,000 Stck

1.5.1790. Einhebel-Waschtischmischer für Wandmontage

Einhand-Waschtischbatterie, DN 15
 Wandmontage
 Oberfläche verchromt
 46 mm Keramikkartusche
 Wasserspar-Technologie
 variabel einstellbare Mengenbegrenzung
 mit Temperaturbegrenzer
 schwenkbarer und
 feststellbarer Gussauslauf
 Laminarstrahlregler 9 l/min
 Ausladung 257 mm
 Bedienungshebel aus Metall
 Hebellänge 170 mm
 S-Anschlüsse
 chrom

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1800. System-Montageplatte-Universal

Verwendungszwecke
 Für Trockenbau
 Zur Montage von UP-Armaturen und
 Lüftern, Hygienespülungen und anderen
 Einbaugeräten
 Technische Eigenschaften
 Werkstoff: Holz
 Zusätzlicher Lieferumfang
 8 Befestigungswinkel
 Befestigungsmaterial

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Maße B/H/T in mm: 550/225/25

1,000 Stck

Durchlauferhitzer

1.5.1810. E-Kleindurchlauferhitzer, 3,5 kW
 E-Kleindurchlauferhitzer, 3,5 kW,
 230 V, hydraulisch gesteuert,
 druckfeste Bauart, Untertischgerät,
 auswechselbare Heizpatrone,
 abnehmbare Blende für den Zugang zur
 Haubenschraube, optisch integrierter
 Wandhalter für einfache
 Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück 3/8" und
 Druckschlauch 3/8" x 50 cm zur einfachen Installation mit
 üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten,
 steckerfertig, 3/8" Anschlüsse, IP25,
 ca. 135 x 186 x 87 mm (H x B x T). Elektrischer
 Anschluss: 1AC/N/PE, Nennspannung
 (V): 230, steckerfertig

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V

Absicherung 15 A

Anschluss steckerfertig

Nennquerschnitt 1,5 mm²

Warmwasserleistung 2,0 l/min ca. 40°C

Einschaltwassermenge 1,2 l/min

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

11,000 Stck

1.5.1820. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 8,8 kW Untertischgerät
 E-Kompaktdurchlauferhitzer,
 8,8 kW, 230 V, elektronisch
 geregelt für konstante
 Warmwassertemperaturen, Untertischgerät,
 druckfeste Bauart, gradgenaue

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Temperaturen zwischen 20 Grad C und 55 Grad C , große LCD-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes , doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS(R) für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 1/2 Wasseranschlüsse, IP 25, ca. 294 x 177 x 108 mm (H x B x T). Elektrischer Anschluss:1AC/N/PE, Nennspannung (V):230

Leistung/Spannung 8,8 kW / 230 V

Absicherung 1x29 / 1x38 A

Anschluss Festanschluss

Nennquerschnitt 4/6 mm²

Warmwasserleistung 3,8 l/min ca.45°C

Einschaltwassermenge 2,0 l/min

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

3,000 Stck

1.5.1830. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 8,8 kW Übertischgerät

E-Kompaktdurchlauferhitzer, 8,8 kW, 230 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Übertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 Grad C und 55 Grad C , große LCD-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, strömungsoptimiertes , doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS(R) für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 1/2 Wasseranschlüsse, IP 25, ca. 294 x 177 x 108 mm (H x B x T). Elektrischer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss:1AC/N/PE, Nennspannung (V):230 Leistung/Spannung 8,8 kW / 230 V Absicherung 1x29 / 1x38 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 4/6 mm ² Warmwasserleistung 3,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 Stck		
1.5.1840.	E-Kompaktdurchlauferhitzer, 11,0 kW E-Kompaktdurchlauferhitzer, Untertisch, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C, Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten, doppeltes Sicherheitssystem, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser bis 60°C (z.B. Solaranlage), Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, außen liegende 3/8" Wasseranschlüsse, T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50cm im Lieferumfang enthalten, Netzanschlussleitung, druckfeste oder drucklose Installation direkt an die Armatur, IP 24. Leistung/Spannung 11kW / 400 V Absicherung 3x16 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 1,5 mm ² Warmwasserleistung 4,8 l/min ca.45°C Einschaltwassermenge 2,0 l/min Maße Gerät (HxBxT) ca. 294 x 180 x 110 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1850. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 13,5 kW elektr. geregelt
 Bauseits eingestellt: 13,5kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, 11/13,5 kW, 400 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze , LED-Segment-Anzeige mit Sensortasten, programmierbare Festwerttasten, Betriebs- und Serviceinformationen, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½", IP 25.

Leistung/Spannung 13,5 kW / 400 Volt

Absicherung 3x20 A

Anschluss Festanschluss

Nennquerschnitt 1,5 mm²

Warmwasserleistung 6,9 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

1.5.1860. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 13,5 kW
 Bauseits eingestellt: 13,5kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, 11/13,5 kW, 400 V, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Bedienfeld mit fünf unterschiedlich farbigen LED und einer Sensortaste zur Temperaturwahl auf 35 °C, 38 °C, 42 °C, 45 °C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und 55 °C, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, doppeltes Sicherheitssystem, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½", IP 25, 468 x 239 x 96 mm (H x B x T).</p> <p>Leistung/Spannung 13,5 kW / 400 Volt</p> <p>Absicherung 3x20 A</p> <p>Anschluss Festanschluss</p> <p>Nennquerschnitt 2,5 mm²</p> <p>Warmwasserleistung 6,9 l/min ca.40°C</p> <p>Einschaltwassermenge 1,5 l/min</p> <p>Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm</p> <p>angebotener Hersteller/Typ: '.....'</p>	1,000	Stck		

1.5.1870. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 18,0 kW
 Bauseits eingestellt: 18kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Betriebs- und Serviceinformationen, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll. IP 25.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Leistung/Spannung 18 kW / 400 Volt
 Absicherung 3x26 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 4,0 mm²
 Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C
 Einschaltwassermenge 1,5 l/min
 Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

3,000 Stck

1.5.1880. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 22.0 kW
 auseits eingestellt: 22kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Betriebs- und Serviceinformationen, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll. IP 25.

Leistung/Spannung 22 kW / 400 Volt
 Absicherung 3x26 A
 Anschluss Festanschluss
 Nennquerschnitt 4,0 mm²
 Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1890. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 24.0 kW

auseits eingestellt: 24kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Betriebs- und Serviceinformationen, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll. IP 25.

Leistung/Spannung 24 kW / 400 Volt

Absicherung 3x26 A

Anschluss Festanschluss

Nennquerschnitt 4,0 mm²

Warmwasserleistung 9,2 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
		2,000 Stck		
1.5.1900.	E-Kompaktdurchlauferhitzer, 24.0 kW Moduldurchlauferhitzer 18-27kW Bauseits eingestellt: 24kW E-Moduldurchlauferhitzer, 18/21/24/27 kW, 400V, das Spitzengerät mit integrierter W-LAN und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App Smartcontrol, Modbus RTU Schnittstelle über EIA-485 zur Einbindung in das Gebäudemanagement, LED-Anzeige mit Sensortasten, zwei programmierbare Festwerttasten, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C und dynamischem Durchflussregelventil. Bluetooth Fernbedienung mit E-Paper-Display zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen. Druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, Montage und Elektroanschluss ohne Abnehmen der Haube möglich, Installation senkrecht oder seitlich liegend an der Wand oder hängend in der Zwischendecke, IP 21. Leistung/Spannung 24 kW / 400 Volt Absicherung 3x35 A Anschluss Festanschluss Nennquerschnitt 6,0 mm ² Warmwasserleistung 12,3 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,5 l/min Maße Gerät (HxBxT) ca. 402 x 278 x 99 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 Stck

1.5.1910. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 27.0 kW
 bauseits eingestellt: 27kW

E-Komfortdurchlauferhitzer, Untertisch, kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Betriebs- und Serviceinformationen, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll. IP 25.

Leistung/Spannung 27 kW / 400 Volt

Absicherung 3x39 A

Anschluss Festanschluss

Nennquerschnitt 6,0 mm²

Warmwasserleistung 13,8 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

1.5.1920. E-Kompaktdurchlauferhitzer, 27.0 kW
 Moduldurchlauferhitzer 18-27kW

Bauseits eingestellt: 27kW

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

E-Moduldurchlauferhitzer, 18/21/24/27 kW, 400V, das Spitzengerät mit integrierter W-LAN und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App Smartcontrol, Modbus RTU Schnittstelle über EIA-485 zur Einbindung in das Gebäudemanagement, LED-Anzeige mit Sensortasten, zwei programmierbare Festwerttasten, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20°C und 60°C und dynamischem Durchflussregelventil. Mit Bluetooth Fernbedienung mit E-Paper-Display zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen. Druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage), Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, Montage und Elektroanschluss ohne Abnehmen der Haube möglich, Installation senkrecht oder seitlich liegend an der Wand oder hängend in der Zwischendecke, IP 21.

Leistung/Spannung 27 kW / 400 Volt

Absicherung 3x39 A

Anschluss Festanschluss

Nennquerschnitt 6,0 mm²

Warmwasserleistung 13,8 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Maße Gerät (HxBxT) ca. 402 x 278 x 99 mm

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1930.	Flexschlauch 3/8" Quetschverschraubung x 10 mm Rohrstützen, L 300mm Flexibler Verbindungsschlauch als Flexschlauch 3/8" Quetschverschraubung x 10 mm Rohrstützen. Mit Trinkwasserzulassung KTW-A und W270 des DVGW. Panzerschlauch mit Edelstahlflechtung montagefertig inklusive integrierter Dichtung Länge: 300 mm	28,000	Stck		
1.5.1940.	wie zuvor, jedoch L 500 mm wie zuvor, jedoch: Länge: 500 mm	2,000	Stck		
Summe 1.5.		KG 412 Einrichtungsgegenstände ..			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	KG 419 Besondere Leistungen Sanitär			
1.6.10.	Dichtheitsprüfung der Trinkwasserleitungen Dichtheitsprüfung der Trinkwasserleitungen, in Teilabschnitten. Die Dichtheitsprüfung kann Bauablaufbedingt Bereichsweise erfolgen. 5 Teilstrecken. mit ölfreier sauberer Luft, gemäß DIN EN 806-4, 1. Dichtheitsprüfung: - Prüfdruck: 150 mbar, - Prüfzeit: mind 3 h 2. Belastungsprüfung: - Prüfdruck: 3.000 mbar - Prüfzeit: 15 min Einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe.	5,000 Stck		
1.6.20.	Desinfizieren und Nachspülen Desinfizieren und Nachspülen des gesamten Rohrleitungsnetzes Trinkwasser, entsprechend DIN 1988 und DIN E 806, mit Wasser /Wassergemisch, einschl. Inbetriebnahme in 5 Teilstrecken, Rohr DN 12 - DN 32 einschl. der notwendigen Betriebsstoffe und Reinigungsmittel sowie deren Beseitigung.	1,000 psch		
1.6.30.	Füllen und Entlüften Füllen und Entlüften der Trinkwasseranlage.	1,000 psch		
1.6.40.	Trinkwasseranalyse Trinkwasseranalyse beim zuständigen Gesundheitsamt beantragen und Durchführung begleiten. Die Kosten für diese Anlyse trägt der AN. Als Nachweis dieser Arbeiten ist ein Protokoll dem Bauherren bzw. Bauleitung zu übergeben. Anzahl der Proben 2 Stück.	1,000 psch		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	Druckprüfung Schmutzwasseranlage Druckprüfung der installierten Schmutzwasseranlage nach DIN EN 1610 und DIN EN 752 mit Luft oder Wasser und mit einem Prüfdruck von 0,5 bar, bis zur Leistungsgrenze. Die Herstellung von Prüfvorrichtungen und das Abstopfen von Leitungsenden ist einzukalkulieren.	1,000 psch		
1.6.60.	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild Farbe und Beschriftung nach Angabe des AG, aus selbstklebenden Kunststoff, Beschriftung einzeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung durch Kleben. Befestigungsuntergrund ist die Dämmung der Medienleitungen.	40,000 Stck		
1.6.70.	Rohrmarkierer aus Kunststoff Rohrmarkierer aus Kunststoff, Rohrkenzeichnung nach DIN 2403, selbstklebend, mit zwei Pfeilspitzen Größe 37 x 284 mm	20,000 Stck		
1.6.80.	Aufbau Abbau fahrbares Gerüst Lastkl.3 Fahrbares Gerüst entsprechend DIN 18451, DIN 4422, DIN 4420, den Richtlinieien der VOB sowie den Sicherheitsbestimmungen der Bauberufsgenossenschaft für die Dauer der Ausführung der in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen vorhalten, einschließlich Lieferung, Aufbau, Umbau und Abbau an der Baustelle. Lastklasse 3 (2 kN/m ²), Höhe der obersten Gerüstlage bis 4.00 m Aufstellungsort: im Gebäude Die Vorhaltezeit beträgt: 4 Wochen	4,000 Wo		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.90.	Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst Lastkl.3 Zulage für das weitere Vorhalten des in der Vorposition beschriebenen Gerüsts über die Einsatzzeit hinaus, für jede weitere Woche	1,000 Wo		
1.6.100.	Bemusterung der Sanitärausstattung Bemusterung der Sanitärausstattung, Alle angebotenen Fabrikate der sanitären Ausstattung sind dem Bauherren vor der Bestellung vorzulegen. Des Weiteren sind, wenn gewünscht, alternative Produkte vorzulegen.	1,000 psch		
1.6.110.	Inbetriebnahme, Einregulierung Inbetriebnahme, Einregulierung und Funktionsmessung der Trinkwasseranlage und Druckerhöhung. Dauerhafte Kennzeichnung der Mengen an den entsprechenden Bauteilen, Anfertigung von Messprotokollen für jede Messstelle in prüfbarer Form.	1,000 psch		
1.6.120.	Einweisung AG Einweisung des AG in die gesamte Anlage.	1,000 psch		
1.6.130.	Montageplanung Erstellen einer Montageplanung inkl. Bauablaufplanes der einzelnen Stränge.	1,000 Stck		
1.6.140.	Erstellen von Revisionsunterlagen Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus: - Revisionsplänen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Grundrissen und Schemata) 1 Satz Zeichnungen in Papier 1 Satz Zeichnungen auf CD im dxf/dwg und pdf Format - Anlagen und Funktionsbeschreibungen - Ersatzteilliste für alle eingebauten Verschleißteile - Nachweise über: Prüfatteste,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TÜV Prüfungen, Abnahmen/Genehmigungen Einweisungen des Bedienpersonals Inbetriebnahme und Funktionsmessungen in 2-facher Ausführung (davon 1 Satz Zeichnungen farbig angelegt) in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe.	1,000	Stck		
Summe 1.6.	KG 419 Besondere Leistungen San..				
Summe 1.	KG 410 Sanitärinstallation				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	KG 420 Heizungsinstallation			
2.1.	KG 421 Interim-Baubeheizung			
2.1.10.	<p>Mobile Heizungsanlage 76 kW Mobile Heizungsanlage 76 kW Betriebsart: Heizöl, optional Erdgas oder Flüssiggas Heizleistungsbereich: bis 76 kW</p> <p>Elektrischer Anschluss: 400V 16A Schuko Spannungsversorgung: 400V 50Hz Absicherung bauseitig: 1 x 16A Heizungsmischer: elektronisch Temperatureinstellbereich: 5-90 °C Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) 105°C Hocheffizienz-Heizungspumpe Leistung Heizungspumpe max. 8 m³/h max. 4 m WS Verbrauch bei Vollastbetrieb ca. 5 l/h Tankvolumen 1000 l (doppelwandig) Externer Anschluss für Zusatztank vorhanden Frostschutzsicherung (elektr. Heizgebläse) vorhanden Sicherheitsventil 3 bar Eignung für Heizungswasser VDI 2035 Kamin Edelstahl 180 mm Membran-Ausdehnungsgefäß (MAG) 50 l</p> <p>Lieferung und Inbetriebnahme einschließlich Außerbetriebnahme und Abtransport. Im Preis enthalten Nutzungsgebühr für eine Woche.</p>	1,000 Stck		
2.1.20.	<p>Nutzungsgebühr pro Woche für Mobile Nutzungsgebühr pro Woche für Mobile Heizungsanlage 76 kW</p>	4,000 Wo		
2.1.30.	<p>Mobiler Luftherhitzer 50 kW Mobiler Luftherhitzer Typ: HKL 50 Mobiler Luftherhitzer Typ: HKL 50</p> <p>Ein mobiler Luftherhitzer mit bis zu 50 kW zum mobil heizen. Geeignet für Baustellen heizen und mobil heizen von Hallen, Zelten und Neubauten. Zum Anschluss an ein bestehendes Heizungssystem oder an eine mobile Heizzentrale. Dank Umluftbetrieb ist ein mobiler Luftherhitzer zum mobil heizen und trocknen wesentlich wirtschaftlicher als ein direktbeheiztes Warmluftgebläse.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferung und Inbetriebnahme einschließlich Außerbetriebnahme und Abtransport. Im Preis enthalten Nutzungsgebühr für eine Woche.	2,000 Stck		
2.1.40.	Nutzungsgebühr pro Woche für Mobilen Nutzungsgebühr pro Woche für Mobilen Luftheritzer 50KW	20,000 Wo		
2.1.50.	Anbindeschlauch 2" DN 50 15m Anbindeschlauch 2" DN 50 15m geeignet für Heizungs-Anschluss VL/RL 2"/DN 50/C/ Länge 10m geeignet für Anschluss VL/RL (t max. 90°C/p max. 6 bar) hochtemperaturbeständiger Druckschlauch mit C Schlauchkupplungen und notwendigen T- Stücken für den Anschluss von weiteren Versorgungsschläuchen. Nutzungsgebühr pro Woche für Anbindeschlauch 2" 15m	4,000 Wo		
2.1.60.	Schlauchset 15m/ 1" DN 25 Schlauchset 15m/ 1" DN 25 geeignet für Heizungs-Anschluss VL/RL 2 x 1"/DN 25/ Länge je Stück 15m geeignet für Anschluss VL/RL mobile Luftheritzer(t max. 90°C/p max. 6 bar) hochtemperaturbeständiger Druckschlauch mit Schlauchtüllen und Schraubsicherung Nutzungsgebühr pro Woche für Schlauchset 1" 15m	20,000 Wo		
Summe 2.1.	KG 421 Interim-Baubeheizung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	KG 421 Wärmezeugung Wärmepumpen				
2.2.10.	<p>Sole-Wasser-WP 38,7kW Sole/Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung, Sicherheitskältemittel R410A, 1 Kältekreis. Regelungsfunktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulares, digitales, mikroprozessorgesteuertes Regelgerät in der Grundausstattung der Wärmepumpe enthalten. Die Protokolle Modbus und BACNet werden unterstützt, somit kann eine Anbindung an MSR-Systeme realisiert werden. - Kaskade bis zu 5 Geräte ohne Zubehör - Parametrierung und Inbetriebnahme über beleuchtetes LCD-Display mit Klartextanzeige - Ansteuerung von Wärmepumpen zum Heizen in den Betriebsarten bivalent, monovalent oder monoenergetisch - Sicherstellung der Betriebsbedingungen und Schutzfunktionen der Wärmepumpe - Ansteuerung eines direkt nachgeschalteten Heizkreises ohne Stellglied - Zur Ansteuerung von weiteren Heizkreisen mit oder ohne Stellglied ist jeweils ein separat zu bestellender Multicontroller erforderlich. Bis zu neun Multicontroller können adressiert werden - Eingang zur Ansteuerung durch Energieversorger zum Zweck einer EVU-Sperre - Potentialfreier Eingang wahlweise zur externen Verriegelung von Kompressor, Zusatzheizer oder Heizkreis. - Betriebs- und Störanzeigen für alle relevanten Betriebs- und Störungszustände - Integrierte Diagnose- und Monitorfunktion zur Unterstützung bei der Fehlersuche und Wartung - Betriebsstundenzähler für die integrierten Verbraucher - Start und Stopp der Wärmepumpe über variable Schaltdifferenz <p>Zur Montageerleichterung sind im Gerät wichtige Bauteile bereits vorinstal-</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liert. Integrierte Bauteile Heizungskreislauf: - Heizungs-Umwälzpumpe Integrierte Bauteile Solekreis: - Isolierte Sole-Umwälzpumpe, Kugelhahn mit Schmutzfänger. Optionales Zubehör: - Multicontroller als Raumfühler, Mi- scher- oder Poolmodul - Verschiedene Fühler nach Bedarf - Elektrischer Zuheizung - Technische Daten: - Maße und Gewichte: Wärmepumpe HxBxT: 1620x700x770 mm Gewicht: 380 kg - Betrieb Sole/Wasser: Heizleistung/COP n. EN 14511 (Stufe 2): B0/W35 38,7 kW/4,48 B0/W45 38,53 kW/3,60 - Solekreis: Nomineller Durchfluss mit 30% Monoethylenglykol: 8,3 m3/h Restförderhöhe Solepumpe mit 30% Monoethylenglykol: 700 mbar Max. Druck: 6 bar Betriebseinsatzgrenzen: -5 bis +30 C Anschluss Solekreis: DN50 - Heizungssystem: Nom. Durchfluss (8K): 4,3 m3/h Restförderhöhe Heizungspumpe inkl. Pufferspeicher: 380 mbar Min. Vorlauftemperatur: 20 C Max. Vorlauftemperatur: 68 C Max. zulässiger Betriebsdruck: 6 bar Anschluss Heizungskreis: DN40 - Kompressor: Typ: 2 x Scroll - Elektroanschluss: Anschluss: 400 V 3N 50 Hz (+/-10%) Max. Betriebsstrom mit Umwälzpumpen: 36 A Anlaufstrom: 32 A mit Anlaufstrombegrenzer - Allgemein:				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Schalleistungspegel: 55 dB(A)

-

EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

bei 55 C: A+++

Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

bei 35 C: A+++

Energieeffizienzklassen-

Spektrum: A+++ -> D

Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 55 C: 38 kW

Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 35 C: 39 kW

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 55 C: 166 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

bei 35 C: 197 %

Schalleistungspegel

in Innenräumen: 55 dB

Schalleistungspegel

im Freien: -

-

Klasse für jahreszeitbedingte

Raumheizungs-Energieeffizienz

der Verbundanlage: A+++

Energieeffizienzklassen-

Spektrum: A+++ -> G

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-

Energieeffizienz der Verbund-

anlage bei durchschnittlichen

Klimaverhältnissen (WP) 168 %

 ANGABEN IN BEZUG AUF

EU F-GAS VERORDNUNG 517/2014

Umwelttechnischer Hin-

weis: Enthält fluorierte Treibhausgase

Kältemitteltyp: R410A

Treibhauspotential - GWP: 2088 kgCO₂eq

Füllmenge Kältemittel: 6,3 kg

Füllmenge Kältemittel: 13,154 tCO₂eq

Bauart des Kälte-

kreises: hermetisch geschlossen

 Die Erstinbetriebnahme sowie die erfor-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

derlichen wiederkehrenden Wartungen sind durch den Hersteller Kundendienst oder eine vom Hersteller für dieses Produkt qualifizierte sowie zertifizierte Fachfirma durchzuführen!
 Diese Dienstleistung ist nicht enthalten und separat zu beauftragen!

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

2,000 St

2.2.20. Inbetriebnahme Wärmepumpe

- Leistungsbeschreibung:
 Prüfung der Wärmepumpe
- Einbindung
 - Absperrorgane
 - Umwälzpumpen
 - Wasserdurchsätze entsprechend den Sollvorgaben
 - Mindestdurchflussmenge/Drücke
 - Mindestabstände
 - Wärmequellenanlage
 - Schmutzfänger oder Wasserfilter
 - Elektrische Komponenten/Anschlüsse
 - Einstellung des Motorschutzes (falls vorhanden)
 - Einstellung des Wärmepumpenreglers
 - Erstellung Übergabeprotokoll
 - Prüfung der Einbindung weiterer Wärmeerzeuger nach Aufwand

Zzgl. Auftragspauschale gemäß Preisliste

Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns spätestens 5 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

 Voraussetzung:
 Die Anlage ist hydraulisch betriebsbereit. Wärmeträgermedium ist gefüllt, entlüftet und abgedrückt. Vordruck im Ausdehnungsgefäß ist auf die Anlage abgestimmt und eingestellt. Wärmeabnahme ist gewährleistet, Energiezufuhr ist gesichert. Sämtliche elektronische Komponenten (Pumpen, Fühler, Regler) sind

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsprechend unser Installationsanleitung und den VDE-Richtlinien angeschlossen. Rohrleitung für Kältemittel sind entsprechend den Herstellerangaben verlegt. Eventuelle Sperrzeiten des EVU sind bei Auftragserteilung mitzuteilen	2,000 St		
2.2.30.	Solebefülleinrichtung DN50 Sole-Befüllarmatur für Sole/ für zuvor genannte Wasser-Wärmepumpe - 2" AG am Hauptstrang 1" AG bei Füll-/Spülanschlüssen - Max. Druck: 16 bar Max. Betriebstemperatur: 100 C Einbaulänge: 265-275 mm Einbauhöhe: 115-120 mm	2,000 St		
2.2.40.	Außenfühler für Sole-Wasser-WP >22kW Außenfühler Sole-Wasser-WP >22kW	2,000 St		
2.2.50.	Anlegefühler PT1000 f. Speicher Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000. 170 mm lang als Systemfühler (T0) bei Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen.	1,000 St		
2.2.60.	Soledruckwächter, 1/4", 0,5-5bar Für Sole/Wasser-Wärmepumpen. Zum Einbau in die Soleleitung, zur Überwachung von Leckagen falls behördlich gefordert.	2,000 St		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Reduz.-Stück CuSi, 1/2"x1/4 I/A Reduz.-Stück CuSi, Nr.3241, 1/2"x1/4 I/A mit Mehrkant, bleifrei	2,000 St		
2.2.80.	Ausdehnungsgefäß 50 l für Wärmepumpe, max. 6 bar Membrandruckausdehnungsgefäß für Wärmepumpe Inhalt (l) 50 Max. Betriebsdruck (bar) 6 Durchmesser (mm) 390 Anschluss AG Gas zylindrisch (BSPP) Höhe (mm) 607 Max. Vordruck (bar) 1,5 Aussenseitiger Rohrdurchmesser Ausdehnungsanschluss (mm) 26,9 Nenndurchmesser Ausdehnungsanschluss 3/4" (20) Platzierung horizontal oder vertikal	2,000 St		
2.2.90.	Kappenventil 3/4" x 3/4", PN 10 Kappenventil 3/4" x 3/4" PN 10 vernickelt Kappenventil plombierbar nach DIN EN 12828 für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membranausdehnungsgefäßen Material: Messing Nennweite: DN 20 Max. Betriebsdruck: PN 10 Max. Betriebstemperatur: 130 °C	2,000 St		
2.2.100.	Ausdehnungsgefäß, 80 Liter für Heizung, max. 6 bar Ausdehnungsgefäß 80 Liter für Heizung Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs Solar- und Kühlanlagen Maße laut Zeichnung A 519 B 534 Ø C 360 D 140 mm E 1' ausgeführt nach DIN 4807 Zulassung gem.EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion Systemanschluss mit Außengewinde-Anschluß 1 Zoll			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	außen Kunststoffbeschichtet Membrane nicht tauschbar max. Betriebstemperatur: 120 °C max. Betriebstemperatur Membrane: 70 °C Inhalt 80 Liter Vordruck: 1,5 bar Max.Betriebsdruck: 6,0 bar Durchmesser: 519mm Bauhöhe: 551mm Gewicht: 15Kg	2,000 St		
2.2.110.	Kappenventil 1" X 1", PN 10 Kappenventil 1" X 1" PN 10 vernickelt Kappenventil plombierbar nach DIN EN 12828 für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membranausdehnungsgefäßen Material: Messing Nennweite: DN 25 Max. Betriebsdruck: PN 10 Max. Betriebstemperatur: 130 °C	2,000 St		
2.2.120.	Manueller Entlüfter 2,5bar, Sgr. für Sole-Wasser.-WP Manueller Entlüfter 2,5bar, Sgr. für Sole-Wasser.	2,000 St		
2.2.130.	Kesselsicherheitsgruppe 1", Manometer Sicherheitsventil 1/2", mit Isolierung Montageeinheit f. geschlossene Heizungs- anlagen, Stahlkonsole verzinkt. Komplett bestückt mit: - automatischer Schnellentlüfter - Manometer, DN 10, mit autom. Absperrventil, - Sicherheitsventil DN 15, 3,0 bar, mit Verschraubung. - Isolierung aus Polystyrol, Brand- schutzklasse B 2	4,000 St		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Passive Kühlung

2.2.140. Kühlstation für Sole-Wasser.-WP 40kW Lstg.

Passive Kühlstation für kondensatfreie Kühlung.

-

45 kW Nennleistung
 Automatische Vorlauftemperaturenanpassung bei Taupunktunterschreitung.
 Inkl. integrierter Regelstation.
 Inkl. 1 Stk. kombinierter Temperatur- / Feuchtesensor.
 Inkl. 1 Stk. Taupunktwächter
 1 Stk. Außenfühler.
 Inkl. interner VL- und RL-Fühler.
 Solekreisumwälzpumpe integriert.
 Kühlkreispumpe bauseits.
 Eigenständige Kühlstation ohne aktive Kommunikation zur Wärmepumpe.
 Einbindung Heiz-/Kühlkreisseitig nach Mischergruppe und Umwälzpumpe.
 Förderhöhe H max. 10 m
 Fördermenge max. 4 m³/h

1,000 St

2.2.150. Ausdehnungsgefäß 80 Liter für Heizung, max. 6 bar

Ausdehnungsgefäß
 80 Liter für Heizung

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs Solar- und Kühlanlagen
 Maße laut Zeichnung A 519 | B 534 | Ø C 360 | D 140 mm | E 1'
 ausgeführt nach DIN 4807
 Zulassung gem.EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
 Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion
 Systemanschluss mit Außengewinde-Anschluß 1 Zoll
 außen Kunststoffbeschichtet
 Membrane nicht tauschbar
 max. Betriebstemperatur: 120 °C
 max. Betriebstemperatur Membrane: 70 °C
 Inhalt 80 Liter
 Vordruck: 1,5 bar
 Max.Betriebsdruck: 6,0 bar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 519mm Bauhöhe: 551mm Gewicht: 15Kg	1,000 St		
2.2.160.	Kappenventil 1" X 1", PN 10 Kappenventil 1" X 1" PN 10 vernickelt Kappenventil plombierbar nach DIN EN 12828 für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membranausdehnungsgefäßen Material: Messing Nennweite: DN 25 Max. Betriebsdruck: PN 10 Max. Betriebstemperatur: 130 °C	1,000 St		
2.2.170.	32-12 180, PN 6/10, Heizungs-Umwälzpumpe Heizungs-Umwälzpumpe, 32-12 180, PN 6/10 Technische Daten: Nennweite DN 32 Förderhöhe 7,65 m Fördermenge 3,83 m³/h Einbaulänge 180 mm Gewindeanschluss G 2" Betriebsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur min. +15 °C Mediumstemperatur max. +110 °C Umgebungstemperatur 0°C bis 40°C Nettogewicht 4.7 kg EEI ≤0.18 EEI Elektrodaten: Anschlussspannung 1x230 V Frequenz 50/60 Hz Aufnahmeleistung P1 7-182 W Nennstrom 0.08-1.36 A Motorschutz integriert Switch Switch 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar) Switch 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar) Switch 3 Power Limit (aktivierbar) Wärmedämmschale Inkl. Connector und Dichtung AFM			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

1,000 St

2.2.180. Kugelhahn 2, PN 40 Messing vernickelt
 Kugelhahn mit vollem Durchgang, Messing vernickelt, Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien von 0 bis 100 C, beiderseits Innengewinde Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. Geeignet für Wasser-Glycol-Gemische bis 50 % Glycol.

-
 Material: Messing
 Oberfläche: vernickelt
 Nennweite: DN 50
 Anschluss: Rp 2" IG x Rp 2" IG
 Max. Betriebsdruck: PN 40
 Betriebstemperatur: -20 bis +150 C

5,000 St

2.2.190. Thermometer 11/2"+2
 Thermometer
 Möglichkeit zur Nachrüstung eines Kugelhahns mit einem Thermometer durch einfache Montage am Drehgriff.
 Bestehend aus Thermometeranzeige 0 C bis 120 C. Durch das Thermometer erhöht sich die Höhe H1 um ca. 10 mm.

4,000 St

2.2.200. Univ-Rückschlagventil 50, 2" Ms, 18 bar, bis 100 Grad C, Dichtung NBR
 fuer Wasser, Luft, Oel, als Schwerkraftbremse. Montage in beliebiger Lage. Betriebsdruck bis 25 bar, je nach Abm. Koerper aus Pressmessing MS 58. Ventileinsatz aus Edelstahl. Sitz aus oelbestaendigem Gummi. Feder aus Edelstahl. Max. Temperatur: 110 GrdC

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlusse Innengewinde. - DN 50, PN 10	1,000	St		
	Pufferspeicher				
2.2.210.	<p>Pufferspeicher 1000l Pufferspeicher 1000 l aus Stahlblech zur Kombination mit zuvor genannten Wärmepumpen. 6 Muffen 1 1/2" für Tauchheizkörper (bis CTHK 636), 4 Heizwasseranschlüsse 2 1/2. Wärmeschutz aus 100 mm abnehmbarem PU-Hartschaum mit Folienmantel auf 5 mm Weichschaumunterlage.</p> <p>----- EU-RICHTLINIE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ Energieeffizienzklasse: C Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+ -> F Warmhalteverlust: 134,0 W Speichervolumen: 867,0 l - Speichereinhalt: 868 l Durchmesser ohne Wärmeschutz: 790 mm Durchmesser mit Wärmeschutz: 990 mm Höhe mit Wärmeschutz: 2085 mm Gewicht: 112 kg Max. Betriebsüberdruck: 3 bar Max. Betriebstemperatur: 95 C</p>	1,000	St		
2.2.220.	<p>Verlängerungsset Entlüfter Verlängerungsset zum Entlüften des Speichers außerhalb des Wärmeschutzes. Flexrohr mit Anschluss R 3/4 zum Anschluss an die Muffe im Speicherdeckel inklusive Ventil.</p>	1,000	St		
2.2.230.	<p>Thermometer kpl 30-80 C Thermometer mit Analoganzeige inklusive Viertelkreiskapillarrohrfühler, Länge</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3 m. Anzeigebereich: 30 - 80 C			
		3,000 St		
2.2.240.	Thermometerhalterung für Speicher Halterung für drei Thermometer des zuvor genannten Speichers.			
		1,000 St		
2.2.250.	Thermometer 1 1/2"+2 Thermometer Möglichkeit zur Nachrüstung eines Kugelhahns mit einem Thermometer durch einfache Montage am Drehgriff. Bestehend aus Thermometeranzeige 0 C bis 120 C. Durch das Thermometer erhöht sich die Höhe H1 um ca. 10 mm.			
		4,000 St		
2.2.260.	Kugelhahn 2, PN 40 Messing vernickelt Kugelhahn mit vollem Durchgang, Messing vernickelt, Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien von 0 bis 100 C, beiderseits Innengewinde Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. Geeignet für Wasser-Glycol-Gemische bis 50 % Glycol. - Material: Messing Oberfläche: vernickelt Nennweite: DN 50 Anschluss: Rp 2" IG x Rp 2" IG Max. Betriebsdruck: PN 40 Betriebstemperatur: -20 bis +150 C			
		4,000 St		
2.2.270.	KH-Wärmedämmung Die Isolierung besteht aus 2 Hälften aus EPP (Expandiertes Polypropylen), die bei der Montage durch ein Schlüssel-Schlitz-System ineinander greifen. Entspricht der Energieeinsparverordnung (EnEv) Anlage 5, Tabelle 1, Zeile 5. Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13501-1:2010 Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauarten - Teil 1: Klassifizierung anhand von Daten aus der Reaktion (DIN 4102 historisch). - Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK Max. Temperatur von 110 C	4,000 St		
	Heizkreisverteilung			
2.2.280.	Kugelhahn 2, PN 40 Messing vernickelt Kugelhahn mit vollem Durchgang, Messing vernickelt, Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdich- tung, Nenndruck PN 20 für Kaltwasser, PN 16 für Medien von 0 bis 100 C, bei- derseits Innengewinde Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. Geeignet für Wasser-Glycol-Gemische bis 50 % Glycol. - Material: Messing Oberfläche: vernickelt Nennweite: DN 50 Anschluss: Rp 2" IG x Rp 2" IG Max. Betriebsdruck: PN 40 Betriebstemperatur: -20 bis +150 C	4,000 St		
2.2.290.	KH-Wärmedämmung Die Isolierung besteht aus 2 Hälften aus EPP (Expandiertes Polypropylen), die bei der Montage durch ein Schlüssel-Schlitz- System ineinander greifen. Entspricht der Energieeinsparverordnung (EnEv) An- lage 5, Tabelle 1, Zeile 5. Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102 (Brand- verhalten von Baustoffen und Bauteilen) DIN EN 13501-1:2010 Brandklassifizierung von Bauprodukten und Bauarten - Teil 1: Klassifizierung anhand von Daten aus der Reaktion (DIN 4102 historisch). - Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK Max. Temperatur von 110 C	4,000 St		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

2.2.300.	Thermometer 1 1/2"+2 Thermometer Möglichkeit zur Nachrüstung eines Kugelhahns mit einem Thermometer durch einfache Montage am Drehgriff. Bestehend aus Thermometeranzeige 0 C bis 120 C. Durch das Thermometer erhöht sich die Höhe H1 um ca. 10 mm.	2,000 St		
----------	--	----------	-------	-------

2.2.310.	32-10 180, PN 6/10, Heizungs-Umwälzpumpe Heizungs-Umwälzpumpe, 32-10 180, PN 6/10 Technische Daten: Nennweite DN 32 Förderhöhe H max. 10 m Einbaulänge 180 mm Gewindeanschluss G 2" Betriebsdruck max. 16 bar Mediumtemperatur min. +15°C Mediumtemperatur max. +110°C Umgebungstemperatur 0°C bis 40°C Nettogewicht 4.7 kg EEI ≤0.18 EEI Elektrodaten: Anschlussspannung 1x230 V Frequenz 50/60 Hz Aufnahmeleistung P1 7-169 W Nennstrom 0.08-1.25 A Motorschutz integriert Switch: Switch 1 Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar) Switch 2 Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar) Switch 3 Power Limit (aktivierbar) Wärmedämmschale Inkl. Connector und Dichtung AFM angebotener Hersteller/Typ: '.....'	1,000 St		
----------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.320.	3-Wege-Mischer PN6, 3 F 32, GG DN32, System ESBE Kvs 28 3-Wege-Mischer für den Einsatz in Heiz-und Kühlanlagen, Ventilgehäuse aus Grauguss, Drehschieber aus Messing, Druckstufe PN 6. Medientemperatur: -10 C bis 110 C PN6, 3 F 32, GG DN32, System ESBE Kvs 28	1,000	St		
2.2.330.	Stellmotor 95-2, Laufzeit 90Grad 2min, 15 Nm Kompakter Stellmotor 95-2 als Antrieb für Mischer ab DN 50 erforderliches Drehmoment bis 15 Nm inklusive Anbausatz für zuvorgenannten Mischer Adaptersätze für andere Mischer lieferbar Laufzeit: 90 Grad / 2 min 230 V 3-Punkt Ansteuerung Drehmoment: 15 Nm Leistungsaufnahme: 5 W Umgebungstemperatur: max. 55 Grad Schutzart: IP 54 Schutzklasse II	1,000	St		
2.2.340.	Ausdehnungsgefäß, 80 Liter für Heizung, max. 6 bar Ausdehnungsgefäß 80 Liter für Heizung Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs Solar- und Kühlanlagen Maße laut Zeichnung A 519 B 534 Ø C 360 D 140 mm E 1' ausgeführt nach DIN 4807 Zulassung gem. EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Ausführung für Wandbefestigung bzw. mit Fußkonstruktion Systemanschluss mit Außengewinde-Anschluß 1 Zoll außen Kunststoffbeschichtet Membrane nicht tauschbar max. Betriebstemperatur: 120 °C max. Betriebstemperatur Membrane: 70 °C Inhalt 80 Liter Vordruck: 1,5 bar Max. Betriebsdruck: 6,0 bar Durchmesser: 519mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauhöhe: 551mm Gewicht: 15Kg	1,000 St		
2.2.350.	Kappenventil 1" X 1", PN 10 Kappenventil 1" X 1" PN 10 vernickelt Kappenventil plombierbar nach DIN EN 12828 für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN 4751-2 zur Kontrolle, Wartung und Austausch von Membranausdehnungsgefäßen Material: Messing Nennweite: DN 25 Max. Betriebsdruck: PN 10 Max. Betriebstemperatur: 130 °C	1,000 St		
2.2.360.	Luftabscheider 2" mit Innengewinde & Isolierung Mikroluftblasenabscheider mit variablem Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen, zur konti- nuierlichen Entfernung von Luft- und Mikroluftblasen aus Heiz- oder Kühl- kreisläufen. Medium Wasser u. Wasser/Glykol (50/50%). Gehäuse in Messingausführung. Entgasung bis auf einen Restluftanteil von 0,4 Prozent. Entlüftung mit nicht absperbarem permanent Entlüftungsven- til. Inklusive Isolierung nach GEG. - Technische Daten: Nennweite: DN 50 Rohranschluss: Innengewinde Gehäuse: Messing Einbaulänge: 128 mm Max. Betriebsdruck: 10 bar Max. Vorlauftemperatur: 110 C Max. Durchsatz: 7,5 cbm/h Max. Fließgeschwindigk.: 1,0 m/s Max. Druckverlust: 8,3 kPa Inhalt: 1,38 Liter Gewicht: 5,0 kg	1,000 St		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

2.2.370. Magnetit-/Schlammabscheider 2"
 Schlammabscheider mit variablem Anschluss für vertikale oder horizontale Rohrleitungen. Leistungssteigernde magnetische Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet. Schnelle und kontinuierliche Entfernung ferromagnetischer und nicht magnetischer Schmutz- und Schlammpartikel aus Heiz- oder Kühlkreisläufen.
 Medium Wasser u. Wasser/Glykol (50/50%).
 Gehäuse in Messingausführung.
 Schlammabscheidung bis zu einer Partikelgröße von 5 Mikrometer.
 Mit abschraubbarem Gehäuseunterteil zu Reinigungs- und Revisionsarbeiten.
 Komplett mit Abschlammhahn.
 Inklusive Isolierung nach GEG.

-
 Technische Daten:
 Nennweite: DN 50
 Rohranschluss: Innengewinde
 Gehäuse: Messing
 Einbaulänge: 128 mm
 Max. Betriebsdruck: 10 bar
 Max. Vorlauftemperatur: 110 C
 Max. Durchsatz: 7,5 cbm/h
 Max. Fließgeschwindigk.: 1,0 m/s
 Max. Druckverlust: 5,8 kPa
 Inhalt: 0,75 Liter
 Gewicht: 3,9 kg

1,000 St

Wasseraufbereitung/Nachspeisung

2.2.380. Nachfülleinheit
 Nachfülleinheit, bestehend aus:

 VES Patrone
 - Vollentsalzungspatrone auf Basis von Mischbettharz zur Befüllung von Heizungsanlagen gemäß VDI2035
 - Kapazität 4000 L* Grad dH, entspricht vollentsalztem Füllwasser mit 10 ms/cm von 200 L bei 20 Grad dH
 - Integrierte Fülllanze
 - Nachfüllbar
 - Verschlussstopfen 2 Zoll

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

- Max. Betriebsdruck 6 bar
- Betriebstemperatur Min/Max 5/30 C
- Fülldurchsatz für bestmögliche Ausnutzung der Kapazität ca. 90 l/h
- Ein Magnetventil von automatischen Befüllstationen ist in Fliessrichtung des Füllwassers immer vor der Wasseraufbereitungspatrone einzubauen

 Füllkopf

- Material Messing
- Mit Wandhalter und Isolierung
- Wasserflussrichtung am Füllkopf gekennzeichnet
- Anschlussgewinde 3/4 Zoll / R1/2
- Leitfähigkeitsmessgerät mit Digitalanzeige und rot/grün Anzeige
- Einstellbarer Leitfähigkeitswert
- Digitale Kapazitätskontrolle
- Anzeige des aktuellen Messwertes
- Integrierter elektronischer Wasserzähler mit Anzeige der Restwassermenge
- Unterdrückung des Ioneneffektes in Stillstandszeiten
- Batterie des Leitfähigkeitsmessgerätes wechselbar, Typ CR2450
- Batterielaufzeit ca. 2 Jahre
- Integrierter Wartungshahn auf der Ausgangsseite
- Der Füllkopf kann m. der Nachfüllkombination 2 (Systemtrenner) kombiniert werden
- Max. Fülldurchsatz 500 l/h
- Bei Festinstallation der VES Patrone ist zusätzlich ein Systemtrenner nach EN 1717 notwendig

 Mit Betriebsbuch und VES Aufkleber.
 Das Mischbettharz sollte max. 2 Jahre in der Patrone genutzt werden. Danach sollte es ausgetauscht werden, auch wenn es noch nicht erschöpft ist.

- Füllkombination für die automatische Be- und Nachfüllung von Heizungsanlagen nach EN12828
- Sicherheitsarmatur gem. EN1717 Ausführung BA für Flüssigkeitskategorie 4 (Heizungswasser mit Inhibitoren)
- Ein- und Ausgangsseitige Kugelhähne, Systemtrenner BA, integr. Schmutzfilter, Druckminderer und Manometer und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Isolierung - Mit Gewindetüllen R1/2 und Übergangsstück G3/4 für alle VES Patronen mit 3/4 Zoll Anschluss - Max. 10 bar - Einstellbereich 1,5 - 4 bar	1,000 St		
2.2.390.	VES Füllkopf Adapter VES Flex Adapter aus Kunststoff für den Einsatz mit dem VES Füllkopf in Kombination mit auf dem Boden stehenden VES Patronen (z.B. P22) Max. 60 C, max. 6 bar - Inkl. Füllschläuche 3/4 Zoll.	1,000 St		
2.2.400.	Verlängerung Leihdauer 4m³ für 4 Wochen für VES Patrone und Füllkoffer Verlängerung Leihdauer 4m³ für 4 Wochen für VES Patrone und Füllkoffer	1,000 St		
	Interne Verkabelung			
2.2.410.	Interne Verkabelung der gesamten Heizungsanlage Interne Verkabelung der gesamten Heizungsanlage Beinhaltet das auflegen bzw. ankleben der Kabel. Schnittstelle bzw. Übergabepunkt ELT/ HZG ist im Aufstellraum der WP der Klemmkasten. Kabelzugarbeiten innerhalb des Aufstellraumes sind Leistung des Gewerkes HZG, außerhalb des Gewerkes ELT. Die Raumtemperaturfühler Heizen / Kühlen und die dazugehörigen Kabelzugarbeiten sind Leistung des Gewerkes ELT.	1,000 psch		
2.2.420.	Potentialausgleichskabel Potentialausgleichskabel, für elastische Verbindung, gemäß VDE 0.100 1 x 6 mm², ca.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	450 mm lang, beiderseits mit Kabelschuh 8 mm.				
		1,000	Stck		
Summe 2.2.	KG 421 Wärmeerzeugung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	KG 422 Wärmeverteilung Edelstahlrohr aus Werkstoff 1.4520, Anwendung nur für geschlossene Heiz- und Kühlkreisläufe, nicht für die Trinkwasserinstallation zugelassen! Verbindung mit Verbinder aus legiertem Stahl, mi DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, EPDM-Dichtelement, unlösbar, 6 m in Stangen, Rohr und Verbinder im Systemverbund, angebotener Hersteller/Typ: '.....'			
2.3.10.	Rohr wie vor beschrieben, DN 12 Rohr wie vor beschrieben, DN 12 15 x 1,0	12,000 m		
2.3.20.	Rohr wie vor beschrieben, DN 15 Rohr wie vor beschrieben, DN 15 18 x 1,0	6,000 m		
2.3.30.	Rohr wie vor beschrieben, DN 20 Rohr wie vor beschrieben, DN 20 22 x 1,2	68,000 m		
2.3.40.	Rohr wie vor beschrieben, DN 25 Rohr wie vor beschrieben, DN 25 28 x 1,2	147,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.50.	Rohr wie vor beschrieben, DN 32 Rohr wie vor beschrieben, DN 32 35 x 1,5	74,000 m		
2.3.60.	Rohr wie vor beschrieben, DN 40 Rohr wie vor beschrieben, DN 40 42 x 1,5	56,000 m		
2.3.70.	Rohr wie vor beschrieben, DN 50 Rohr wie vor beschrieben, DN 50 54 x 1,5	82,000 m		
2.3.80.	Rohr wie vor beschrieben, DN 65 Rohr wie vor beschrieben, jedoch Typ XL-Rohr DN 65	34,000 m		
2.3.90.	Rohr wie vor beschrieben, DN 80 Rohr wie vor beschrieben, jedoch Typ XL-Rohr DN 80	8,000 m		
	Pressfitting (d = 15 bis 108 mm) Edelstahl aus Werkstoff 1.4520 Bogen aller Winkelgrade, im unverpressten Zustand garantiert undicht ist, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, Modell-Nr. 1716. Passend zum oben angebotenen Rohr			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.100.	wie oben beschrieben Bögen DN 12 wie oben beschrieben Bögen DN 12	6,000 Stck		
2.3.110.	wie oben beschrieben Bögen DN 15 wie oben beschrieben Bögen DN 15	4,000 Stck		
2.3.120.	wie oben beschrieben Bögen DN 20 wie oben beschrieben Bögen DN 20	46,000 Stck		
2.3.130.	wie oben beschrieben Bögen DN 25 wie oben beschrieben Bögen DN 25	104,000 Stck		
2.3.140.	wie oben beschrieben Bögen DN 32 wie oben beschrieben Bögen DN 32	14,000 Stck		
2.3.150.	wie oben beschrieben Bögen DN 40 wie oben beschrieben Bögen DN 40	22,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.160.	wie oben beschrieben Bögen DN 50 wie oben beschrieben Bögen DN 50	25,000 Stck		
2.3.170.	wie oben beschrieben Bögen DN 65 wie oben beschrieben Bögen DN 65	46,000 Stck		
2.3.180.	wie oben beschrieben Bögen DN 80 wie oben beschrieben Bögen DN 80	8,000 Stck		
	T Stücke, Edelstahl aus Werkstoff 1.4520, zum pressen aller Winkelgrade Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment unverpressten Zustand garantiert undicht			
2.3.190.	wie oben beschrieben T- Stück DN 12 wie oben beschrieben T- Stück DN 12	1,000 Stck		
2.3.200.	wie oben beschrieben T- Stück DN 15 wie oben beschrieben T- Stück DN 15	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.210.	wie oben beschrieben T- Stück DN 20 wie oben beschrieben T- Stück DN 20	1,000 Stck		
2.3.220.	wie oben beschrieben T- Stück DN 25 wie oben beschrieben T- Stück DN 25	1,000 Stck		
2.3.230.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32 wie oben beschrieben T- Stück DN 32	1,000 Stck		
2.3.240.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20/32 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20/32	2,000 Stck		
2.3.250.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20/25 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/20/25	2,000 Stck		
2.3.260.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/20 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/20	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.270.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/25 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/25	2,000 Stck		
2.3.280.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/32 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/25/32	3,000 Stck		
2.3.290.	wie oben beschrieben T- Stück DN 40 wie oben beschrieben T- Stück DN 40	1,000 Stck		
2.3.300.	wie oben beschrieben T- Stück DN 40/1/2"IG/40 wie oben beschrieben DN 40/1/2"IG/40	4,000 Stck		
2.3.310.	wie oben beschrieben T- Stück DN 40/25/40 wie oben beschrieben T- Stück DN 40/25/40	3,000 Stck		
2.3.320.	wie oben beschrieben T- Stück DN 40/25/32 wie oben beschrieben T- Stück DN 40/25/32	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.330.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50 wie oben beschrieben T- Stück DN 50	1,000 Stck		
2.3.340.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50/20/50 wie oben beschrieben T- Stück DN 50/20/50	2,000 Stck		
2.3.350.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50/25/50 wie oben beschrieben T- Stück DN 50/25/50	4,000 Stck		
2.3.360.	wie oben beschrieben T- Stück DN 32/50/32 wie oben beschrieben T- Stück DN 32/50/32	2,000 Stck		
2.3.370.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50/32/50 wie oben beschrieben T- Stück DN 50/32/50	2,000 Stck		
2.3.380.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50/50/40 wie oben beschrieben T- Stück DN 50/50/40	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.390.	wie oben beschrieben T- Stück DN 50/50/50 wie oben beschrieben T- Stück DN 50/50/50	1,000 Stck		
2.3.400.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/20/65 wie oben beschrieben T- Stück DN 65/20/65	2,000 Stck		
2.3.410.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/25/65 wie oben beschrieben T- Stück DN 65/25/65	1,000 Stck		
2.3.420.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/32/65 wie oben beschrieben T- Stück DN 65/32/65	2,000 Stck		
2.3.430.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/50/65 wie oben beschrieben T- Stück DN 65/50/65	2,000 Stck		
2.3.440.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65 wie oben beschrieben T- Stück DN 65	3,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.450.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/1/2"IG/65 wie oben beschrieben T- Stück 65/1/2"IG/65	4,000 Stck		
2.3.460.	wie oben beschrieben T- Stück DN 65/3/4"IG/65 wie oben beschrieben T- Stück 65/3/4"IG/65	2,000 Stck		
2.3.470.	wie oben beschrieben T- Stück DN 80/65/80 wie oben beschrieben T- Stück 80/65/80	2,000 Stck		
2.3.480.	wie oben beschrieben T- Stück DN 80 wie oben beschrieben T- Stück DN 80	1,000 Stck		
	Reduzier- Stücke zum pressen, Edelstahl aus Werkstoff 1.4520, Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment			
2.3.490.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 15/12 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 15/12	1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.500.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/15 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 20/15	1,000 Stck		
2.3.510.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/20 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 25/20	1,000 Stck		
2.3.520.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/25 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 32/25	1,000 Stck		
2.3.530.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 40/32 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 40/32	1,000 Stck		
2.3.540.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 50/40 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 50/40	5,000 Stck		
2.3.550.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 65/50 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 65/50	7,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.560.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 80/50 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 80/50	4,000 Stck		
2.3.570.	wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 80/65 wie oben beschrieben Reduzier- Stücke DN 80/65 Doppelmuffen zum pressen, Edelstahl aus Werkstoff 1.4520, Zugelassen für oben beschriebene Rohrleitungen, entsprechend Hersteller-Sortiment	2,000 Stck		
2.3.580.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 12 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 12	2,000 Stck		
2.3.590.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 15 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 15	2,000 Stck		
2.3.600.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 20 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 20	12,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.610.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 25 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 25	25,000 Stck		
2.3.620.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 32 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 32	13,000 Stck		
2.3.630.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 40 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 40	10,000 Stck		
2.3.640.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 50 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 50	14,000 Stck		
2.3.650.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 65 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 65	6,000 Stck		
2.3.660.	wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 80 wie oben beschrieben Doppelmuffen DN 80	2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Flanschübergang

2.3.670. Flanschübergang DN 80 PN 10/16
 Flanschübergang DN 80 PN 10/16

der im unverpressten Zustand garantiert undicht ist,
 Edelstahlrohr aus Werkstoff 1.4520,
 Flanschübergang, Pressanschluss
 Ausstattung
 Flansch PN 10/16 fest, Dichtelement
 EPDM, Schneidring, Trennring
 DN: 80
 d: 88,9
 Anzahl Bohrungen: 8
 Lochkreis-Durchmesser: 160 mm

inkl. Dichtmaterial, Schrauben und Muttern

2,000 Stck

Übergangsstück zum pressen,
 Edelstahl aus Werkstoff 1.4520,
 Zugelassen für oben
 beschriebene Rohrleitungen,
 entsprechend Hersteller-Sortiment

**2.3.680. Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 15mm / 1/2"**
 Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 15mm / 1/2"

8,000 Stck

**2.3.690. Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 22mm / 3/4"**
 Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 22mm / 3/4"

2,000 Stck

**2.3.700. Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 28mm /3/4"**
 Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde
 D 28mm /3/4"

2,000 Stck

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.710.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 28mm /1" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 28mm /1"	2,000 Stck		
2.3.720.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 35mm /1 1/4" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 35mm /1 1/4"	2,000 Stck		
2.3.730.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 42mm /1 1/2" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 42mm /1 1/2"	6,000 Stck		
2.3.740.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 54mm 2" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 54mm 2"	4,000 Stck		
2.3.750.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 76,1mm 2 1/4" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 76,1mm 2 1/4"	6,000 Stck		
2.3.760.	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 88,9mm 2 1/2" Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde D 88,9mm 2 1/2"	4,000 Stck		
2.3.770.	Verschraubung, aus legiertem Stahl, 15 X 3/4 Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit EPDM Dichtelement, 15 X 3/4. Passend zum oben angebotenen Rohr.	2,000 Stck		
2.3.780.	Verschraubung, aus legiertem Stahl ,22 X 1" Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit EPDM Dichtelement, 22 X 1". Passend zum oben angebotenen Rohr.	4,000 Stck		
2.3.790.	Verschraubung, aus legiertem Stahl ,28 X 3/4" Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit EPDM Dichtelement, 28 X 3/4" . Passend zum oben angebotenen Rohr.	2,000 Stck		
2.3.800.	Verschraubung, aus legiertem Stahl ,28 X 11/4" Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit EPDM Dichtelement, 28 X 11/4" . Passend zum oben angebotenen Rohr.	2,000 Stck		
	Übergangsstück mit Mehrkant, mit Außen- oder Innengewinde			
2.3.810.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 3/4" / 1/4" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 3/4" / 1/4"	2,000 Stck		
2.3.820.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 3/4" / 1/2" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 3/4" / 1/2"	2,000 Stck		
2.3.830.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 1" / 1/2" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 1" / 1/2"	2,000 Stck		
2.3.840.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 1" / 3/4" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 1" / 3/4"	2,000 Stck		
2.3.850.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 2 1/4" / 2" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 2 1/4" / 2"	4,000 Stck		
2.3.860.	Reduzierung, mit Außen- oder Innengewinde 2 1/2" / 2 1/4" Reduzierung mit Mehrkant, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nummer 1.4301, nach DIN EN 10088-2, mit Außen- oder Innengewinde 2 1/4" / 2"	2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Die Armaturendämmung ist in der Produktbeschreibung mit enthalten.

2.3.870. Strangreguliertventil DN 20

Strangreguliertventil, PN 25 Innengewinde, DN 20
 Strangventil
 Strangreguliertventil
 mit Voreinstellung in Schrägsitzbauweise
 für Heizungs-, Klima- und
 Industrieanlagen.
 Gehäuse und Innengarnitur aus korrosionsbeständigem, entzinkungsresistentem AMETAL-C. Stufenlose Voreinstellung durch Hubbegrenzung und digitaler Anzeige im Handrad, plombierbar. Selbstdichtende Meßnippel (2-fach dichtend) für Druckverlust bzw. Durchflußmessung. Alle Bedienungselemente auf der Handradseite. Nichtsteigende Spindel mit abzusicherem Ventilkegel und O-Ring-Abdichtung.
 Sitzdichtung: Kegel mit O-Ring aus EPDM.
 Anschluß Innengewinde für Gewinderohr.
 Betriebstemperatur von - 20 Grd. C bis + 120 Grd. C. Nenndruck PN 25.

Ausführung: Innengewinde
 mit Entleeradapter
 DN 20 (3/4")

inkl. Armaturendämmung

angebotener Hersteller/Typ:

'.....'

5,000 Stck

2.3.880. Heizungs-Kugelhahn DN 15

Heizungs-Kugelhahn
 Gehäuse und Kugel aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguß. Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedämmung. Kugel mit glattem Durchgang. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE-Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunststoff, Anschläge verdeckt. Knebel auch bei wärme gedämmten Gehäuse von außen bedienbar. Anschluss Innengewinde für Gewinderohr.
 Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C.
 Nenndruck PN 16.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung: DN 15 inkl. Armaturendämmung			
		2,000 Stck		
2.3.890.	wie vor beschrieben, DN 20 wie vor beschrieben, DN 20			
		7,000 Stck		
2.3.900.	wie vor beschrieben, DN 25 wie vor beschrieben, DN 25			
		2,000 Stck		
2.3.910.	wie vor beschrieben, DN 32 wie vor beschrieben, DN 32			
		2,000 Stck		
2.3.920.	wie vor beschrieben, DN 40 wie vor beschrieben, DN 40			
		6,000 Stck		
2.3.930.	wie vor beschrieben, DN 50 wie vor beschrieben, DN 50			
		2,000 Stck		
2.3.940.	wie vor beschrieben, DN 65 wie vor beschrieben, DN 65			
		2,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.950.	<p>Schmutzfänger DN 40 Schmutzfänger mit Innengewinde PN 25, Maschenweite 600 µm DN 40, G 1 ½, Gehäuse aus Rotguss, Kopfstück aus Messing Schmutzfänger</p> <p>in Schrägsitzausführung zur senkrechten und waagerechten Montage. Durch geschraubten Reinigungsverschluss austauschbare Siebe.</p> <p>Mit Siebeinsatz aus nichtrostendem Chromnickelstahl. Sieb: 100 Maschen/cm² = 0,6 mm</p> <p>Material: Rotguss Oberfläche: Unbehandelt kvs-Wert: 32,5 Nennweite: DN 40 Anschluss: Innengewinde</p> <p>inkl. Armaturendämmung</p>	4,000 Stck		
2.3.960.	<p>Rückschlagklappe DN 40 Rückschlagklappe Muffenausführung PN 16 Rotguss-Rückschlagklappen, beiderseits Muffengewinde nach ISO 228. Metallisch dichtend. Gehäuse aus Rotguss, Innenteile aus Messing. Die Rückschlagklappe kann in Rohrnetzen in horizontaler oder vertikaler Einbaulage installiert werden. Rückschlagklappe DN40, G1 1/2"IG, PN16, Rotguss</p> <p>inkl. Armaturendämmung</p>	4,000 Stck		
2.3.970.	<p>Kompensator DN 50 Gummikompensator 2" mit Gewinde für Wasser Bauform: Gummikompensator, zweiwellig, Innengewinde nach BSPP, Baulänge: 203mm, Balg: EPDM, nylonverstärkt, Flansche: Sphäroguss, galvanisch verzinkt, Max. Betriebsdruck: 16 bar, Temperatur (min./max.): -10°C bis +110°C Flansch: Sphäroguss, galvanisch verzinkt Nennweite: DN50 - 2" Zoll Werkstoff Balg:</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EPDM Bauform: Gummikompensator, Zweiwellig	2,000 Stck		
2.3.980.	wie vor beschrieben, DN 40 wie vor beschrieben, DN 40	6,000 Stck		
2.3.990.	Schwimmerentlüfter für geschlossene Warmwasseranlagen Schwimmerentlüfter für geschlossene Warmwasseranlagen bis zu einer Höchst- temperatur von 120°C und einem Über- druck von 10 bar einsetzbar. In gepreßter Messing-Ausführung mit Rotgusseffekt, mit fertig eingedichteter Absperreinrichtung DN 1/2" inkl. Armaturendämmung	2,000 Stck		
2.3.1000.	FE-FE-Kugelhahn mit Schlauchverschraubung, Griff FE-Kugelhahn mit Schlauchverschraubung, Griff und Kappe selbstdichtend; Ms-vernickelt, PN10, 1/2" inkl. Armaturendämmung	20,000 Stck		
2.3.1010.	Hahnverlängerung, 1/2", 15 -50 mm Hahnverlängerung, mit Innen- und Außengewinde, roh, aus bleifreier, siliziumhaltiger Kupferlegierung, Gewinde nach EN 10226, geprüft und zertifiziert nach DVGW GW 6, Abmessung: Rp 1/2 x R 1/2 x 15 mm	20,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1020.	<p>wie vor beschrieben, 60 - 100 mm wie vor beschrieben, 60 - 100 mm</p>	10,000 Stck		
2.3.1030.	<p>Lufttopf LT DN150 senkrecht Lufttopf LT DN150, 350 mm Einbaulänge, vertikaler Einbau, 6.2 l Volumen, 6 bar, 110 °C Lufttopf mit einer 1/2"-Entlüftungsmuffe, aus dem Material P235. Das Bauteil ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert. Typ: LT DN150 Einbauvariante: vertikal Nennvolumen (Float): 6.2 l Betriebstemperatur: -10 °C - 110 °C Betriebsüberdruck: 0 bar - 6 bar Anschluss : Rp 2 1/2" Anschlussvariante: Gewinde Kammergröße: DN150 Einbaulänge: 350 mm</p>	2,000 Stck		
2.3.1040.	<p>Lufttopf LT DN100 waagerecht Lufttopf LT DN100, 300 mm Einbaulänge, vertikaler Einbau, 2.5 l Volumen, 6 bar, 110 °C Lufttopf mit einer 1/2"-Entlüftungsmuffe, aus dem Material P235. Das Bauteil ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert. Typ: LT DN100 Einbauvariante: horizontal Nennvolumen (Float): 2.5 l Betriebstemperatur: -10 °C - 110 °C Betriebsüberdruck: 0 bar - 6 bar Anschluss : Rp 1 1/2" Anschlussvariante: Gewinde Kammergröße: DN100 Einbaulänge: 300 mm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		2,000	Stck		
Summe 2.3.	KG 422 Wärmeverteilung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	KG 423 Fußbodenheizung Systeme/Systemzubehör				
2.4.10.	Klemmverschraubung 17 - V Euro Klemmverschraubung 17 - V Euro Zum direkten Anschluss von Flächenheizrohr 17 an Eurokonus 3/4" Außengewinde, bestehend aus Eurokonus mit Stützkörper, Klemmring und Überwurfmutter, mit Festanschlag (einfaches festziehen bis Anschlag). Werkstoff: Messing, EPDM, Polyamid 17 - V Euro	242,000	Stk		
2.4.20.	Randdämmstreifen 150 x 10 mit selbstklebender Rückseite Randdämmstreifen 150 x 10 mit selbstklebender Rückseite Zur Schallentkoppelung und Aufnahme der Längenausdehnung schwimmend verlegter Zement- und Anhydritestriche nach DIN 18560, mit seitlich ange- schweißtem PE-Folienfuß zur Abdichtung gegen Estrichwasser, für nass und trocken verlegte Fußbodenheizsysteme geeignet, mit selbstklebender Rückseite. (Buthyl-Klebestreifen) Werkstoff: geschlossenzelliger PE-Schaum Länge: 25 m Höhe: 150 mm Dicke: 10 mm	1.653,900	m		
2.4.30.	Klebeband Klebeband Zum Abkleben des Folienfußes des Randdämmstreifens auf der Systemrolle oder auf den Ausgleichselementen, zum Abkleben von losen Abdeckfolien				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Fußbodenheizungs- Dämmungen Breite: 55 mm, Länge: 66 m	39,000 Stk		
2.4.40.	<p>Schutzrohr geschlitzt für Flächenheizrohr 14 - 17 Schutzrohr geschlitzt für Flächenheizrohr 14 - 17</p> <p>Geschlitztes Wellrohr 20 zum Schutz der Anbindeleitungen von Fußbodenheiz- kreisen im Bereich der Estrich- Bewegungsfugen gemäß DIN 1264 - 4, passend für Rohre = 17 mm Außendurch- messer, Werkstoff: Polyethylen HD</p> <p>Außendurchmesser: 25 mm, Innendurchmesser: 20 mm, Länge 400 mm,</p>	236,000 Stk		
2.4.50.	<p>Systemrolle mit Rasterfolie EPS 30 mm DES Systemrolle mit Rasterfolie EPS 30 mm DES</p> <p>Nach DIN EN 13163, DIN 4108 ? 10 und ÖN B6000, Rollbahn zur Innendämmung unter Estrich mit Schallschutzan- forderung, mit Bändchengewebe 0,2 mm kaschiert zur Fixierung der Tackernadeln und zur Abdeckung gegen Estrichfeuchtigkeit nach DIN 18560, seitlich 30 mm überlappend, mit Rasteraufdruck 5/10 cm, Werkstoff: Expandiertes Polystyrol EPS-T650</p> <p>Länge: 10 m, Breite: 1 m, Dicke: 30 mm, Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK, Wärmeleitwiderstand: 0,75 m²K/W, Nutzlast auf dem Estrich: 5 kN/m², max. Gesamtbelastung 6,5 kN/m², Zusammendrückbarkeit: 2 mm, Trittschallverbesserung: 28 dB (A), Baustoffklasse B2</p>	1.653,900 m²		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

2.4.60.	<p>Tackernadel mit Doppelhaken Tackernadel mit Doppelhaken</p> <p>Zur sicheren Fixierung der Flächen- heizrohre 14 - 20 mm auf Systemrolle oder Tackerfolie, Verarbeitung mit Tackergerät, Werkstoff: PPC</p> <p>Innendurchmesser: 20 mm, Gesamthöhe: 42 mm, Nadelkopfbreite: 6 mm</p>	30.300,000 Stk		
---------	---	----------------	-------	-------

2.4.70.	<p>Wärmedämmplatte EPS 035 20 mm DEO Wärmedämmplatte EPS 035 20 mm DEO</p> <p>Wärmedämmplatte nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10, zur Innendämmung unter Estrich ohne Schallschutzanforderung, Werkstoff: Expandiertes Polystyrol</p> <p>Länge: 1000 mm, Breite: 500mm, Dicke: 20 mm, Fläche: 0,5m², Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK, Wärmeleitwiderstand: 0,57 m²K/W, Baustoffklasse: B1 (DIN 4102-1), Brandverhalten: E (EN 13501-1), Druckspannung: 100 kPa (bei 10 % Stauchung)</p>	1.653,900 m ²		
---------	--	--------------------------	-------	-------

2.4.80.	<p>Winkelspange für Rohre bis 18 mm Winkelspange für Rohre bis 18 mm</p> <p>Zur Formstabilisierung von 90Grad-Bögen an flexiblen Sanitär- und Heizrohren sowie zum rechtwinkligen Heranführen von Flächenheizrohren an den Heizkreis- verteiler. Werkstoff: hochwärmefestes, glasfaser-</p>			
---------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verstärktes Nylon Biegeradius: 90 mm	242,000 Stk		
	Verteiler, Schränke und Zubehör			
2.4.90.	<p>Stellantrieb 230 V stromlos geschlossen Stellantrieb 230 V stromlos geschlossen</p> <p>Zur Regelung der Fußbodenheizung, Montage mittels Clip-Adapter auf die Thermostatventileinsätze mit Gewinde M 30 x 1,5 der Heizkreisverteiler, mit Hubanzeige und First Open Funktion.</p> <p>Maße: 44 x 60 mm, Hub 4 mm, Einbaulage beliebig, Stellkraft 100 N +/- 5%, Schutzart IP 54, Betriebsspannung AC 230 V 50 Hz, Leistungsaufnahme 1 W, Einschaltstrom max. 550 mA, Schließ- und Öffnungszeit 3,5 min., 100 cm Anschlusskabel 2 x 0,75 mm²</p>	121,000 Stk		
2.4.100.	<p>Verteilerschrank Unterputz Größe 4 Verteilerschrank Unterputz Größe 4</p> <p>Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler und Regelungskomponenten. Montage auf dem Rohboden unterputz wandbündig. Inkl. Schienen und Schrauben zur Verteilerbefestigung, Schutzkartonage zum Einputzen, mit Befestigungsschrauben für einfachen Einbau der Klemmleiste. Rahmen, Tür und Estrichprallblech weiß fertiglackiert RAL 9016.</p> <p>Werkstoff: Stahlblech, verzinkt bzw. lackiert</p> <p>Größe 4,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: außen 720 mm, innen 690 mm Höhe variabel: 655 ? 820 mm, Tiefe: 110 mm	4,000 Stk		
2.4.110.	<p>Verteilerschrank Unterputz Größe 5 Verteilerschrank Unterputz Größe 5</p> <p>Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler und Regelungskomponenten. Montage auf dem Rohboden unterputz wandbündig. Inkl. Schienen und Schrauben zur Verteilerbefestigung, Schutzkartonage zum Einputzen, mit Befestigungsschrauben für einfachen Einbau der Klemmleiste. Rahmen, Tür und Estrichprallblech weiß fertiglackiert RAL 9016.</p> <p>Werkstoff: Stahlblech, verzinkt bzw. lackiert</p> <p>Größe 5, Breite: außen 875 mm, innen 845 mm Höhe variabel: 655 ? 820 mm, Tiefe: 110 mm</p>	5,000 Stk		
2.4.120.	<p>Verteilerschrank Unterputz Größe 6 Verteilerschrank Unterputz Größe 6</p> <p>Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler und Regelungskomponenten. Montage auf dem Rohboden unterputz wandbündig. Inkl. Schienen und Schrauben zur Verteilerbefestigung, Schutzkartonage zum Einputzen, mit Befestigungsschrauben für einfachen Einbau der Klemmleiste. Rahmen, Tür und Estrichprallblech weiß fertiglackiert RAL 9016.</p> <p>Werkstoff: Stahlblech, verzinkt bzw. lackiert</p> <p>Größe 6,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: außen 1020 mm, innen 990 mm Höhe variabel: 655 ? 820 mm, Tiefe: 110 mm	3,000 Stk		
2.4.130.	<p>Heizkreisverteiler 5-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 5-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs- anschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostat- ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 318 mm, für 5 Heizkreise</p>	1,000 Stk		
2.4.140.	<p>Heizkreisverteiler 6-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 6-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Kontrolle des Volumenstromes,
 bestehend aus: Verteilerbalken aus
 Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs-
 anschluss mit Überwurf G1 flach
 dichtend passend auf z. B. Kugelhahn
 (nicht im Lieferumfang enthalten),
 Füll- und Entleerhahn 3/4" mit
 Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte
 Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse
 mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach
 DIN V 3838, max. Betriebstemperatur
 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar,
 Prüfdruck bis 6 bar,
 Rücklauf mit Thermostat-
 ventileinsätzen und Handregulierkappen
 (Anschlussgewinde M 30 x 1,5,
 kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der
 Stellantriebe 230 V),
 Vorlauf mit absperrbaren,
 integrierten Durchflussmessern mit
 Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4
 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für
 hydraulischen Abgleich),
 Werkstoff: Edelstahl 1.4301,
 Messing vernickelt, Polyamid, EPDM

Baulänge: 368 mm, für 6 Heizkreise

2,000 Stk

2.4.150. Heizkreisverteiler 9-fach mit Memory VA
 Heizkreisverteiler 9-fach
 mit Memory VA

für die Verteilung, Absperrung und
 Einregulierung des Heizwasserstroms von
 Flächenheizkreisen, Erleichterung des
 hydraulischen Abgleichs und optische
 Kontrolle des Volumenstromes,
 bestehend aus: Verteilerbalken aus
 Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs-
 anschluss mit Überwurf G1 flach
 dichtend passend auf z. B. Kugelhahn
 (nicht im Lieferumfang enthalten),
 Füll- und Entleerhahn 3/4" mit
 Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte
 Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse
 mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach
 DIN V 3838, max. Betriebstemperatur
 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar,
 Prüfdruck bis 6 bar,
 Rücklauf mit Thermostat-

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 518 mm, für 9 Heizkreise</p>	1,000 Stk		
2.4.160.	<p>Heizkreisverteiler 10-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 10-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs- anschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostat- ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Messing vernickelt, Polyamid, EPDM Baulänge: 568 mm, für 10 Heizkreise	1,000 Stk		
2.4.170.	<p>Heizkreisverteiler 11-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 11-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungsanschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostatventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 618 mm, für 11 Heizkreise</p>	3,000 Stk		
2.4.180.	<p>Heizkreisverteiler 12-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 12-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs- anschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostat- ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 668 mm, für 12 Heizkreise</p>	2,000	Stk		
2.4.190.	<p>Verteilerschrank Aufputz Größe 7 Verteilerschrank Aufputz Größe 7</p> <p>Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler und Regelungskomponenten. Montage auf dem Rohboden vor die fertig verputzte Wand. Inkl. Schienen und Schrauben zur Verteilerbefestigung, mit Befestigungs- schrauben für einfachen Einbau der Klemmleiste. Schrank, Tür und Estrich- prallblech weiß fertiglackiert RAL 9016.</p> <p>Werkstoff: Stahlblech, verzinkt bzw. lackiert</p> <p>Größe 7, Breite außen: 1181 mm,</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe variabel: 622 ? 795 mm, Tiefe: 126 mm, Dämmstoffstärke max. 140 mm	1,000 Stk		
2.4.200.	<p>Heizkreisverteiler 13-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 13-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungs- anschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostat- ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 718 mm, für 13 Heizkreise</p>	1,000 Stk		
2.4.210.	<p>Anschlussgruppe für WMZ+DDR DN 15, vertikal Anschlussgruppe für WMZ+DDR DN 15, vertikal</p> <p>Anschlussgruppe für Wärmemengenzähler MID-konform vertikal und Strangreguliertventil, Baugruppe mit Passstück zur späteren Ergänzung eines</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wärmemengenzählers an Heizkreisverteiltern der Fußbodenheizung</p> <p>Vorlauf: Anschlusswinkel 90 Grad für Strangreguliertventil, Kugelhahn mit Einbaustelle für Direktmessfühler und rotem Griff</p> <p>Rücklauf: Eckkugelhahn mit blauen Griff, Passstück als Doppelnippel flachdichtend vernickelt, Kugelhahn mit Einbaustelle für Direktmessfühler und blauem Griff</p> <p>(Inklusive Dichtungen)</p> <p>Vorlauf: Winkel 90 Grad AG 1"-3/4" Überwurfmutter Kugelhahn Rp 3/4"-3/4" Überwurfmutter</p> <p>Rücklauf: Eckkugelhahn AG 1"-3/4" Überwurfmutter Doppelnippel AG 3/4", Länge 110 mm Kugelhahn Rp 3/4"-3/4" Überwurfmutter</p>	6,000	Stk		
2.4.220.	<p>Anschlussgruppe für WMZ+DDR DN 20, vertikal Anschlussgruppe für WMZ+DDR DN 20, vertikal</p> <p>Anschlussgruppe für Wärmemengenzähler MID-konform vertikal und Strangreguliertventil, Baugruppe mit Passstück zur späteren Ergänzung eines Wärmemengenzählers an Heizkreisverteiltern der Fußbodenheizung</p> <p>Vorlauf: Anschlusswinkel 90 Grad für Strangreguliertventil, Kugelhahn mit Einbaustelle für Direktmessfühler und rotem Griff</p> <p>Rücklauf: Eckkugelhahn mit blauem Griff, Passstück als Doppelnippel flachdichtend vernickelt, Kugelhahn mit Einbaustelle für Direktmessfühler und blauem Griff</p> <p>(Inklusive Dichtungen)</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorlauf: Winkel 90 Grad AG 1"-1" Überwurfmutter Kugelhahn Rp 3/4"-1" Überwurfmutter Rücklauf: Eckkugelhahn AG 1"-3/4" Überwurfmutter Doppelnippel AG 3/4", Länge 110 mm Kugelhahn Rp 3/4"-3/4" Überwurfmutter	7,000 Stk		
2.4.230.	Strangreguliertventil DN 15 Strangreguliertventil DN 15 Druckunabhängiges Reguliertventil mit linearer Regelcharakteristik zum Voreinstellen der Durchflussmenge von Verteilersträngen. Einschließlich zwei Messnippeln zur Durchflussüberprüfung. Optional mit Stellantrieb ausstattbar. Ventilgröße DN 15 Anschluss 3/4" AG Q= 0,65 m3/h	6,000 Stk		
2.4.240.	Strangreguliertventil DN 20 Strangreguliertventil DN 20 Druckunabhängiges Reguliertventil mit linearer Regelcharakteristik zum Voreinstellen der Durchflussmenge von Verteilersträngen. Einschließlich zwei Messnippeln zur Durchflussüberprüfung. Optional mit Stellantrieb ausstattbar. Ventilgröße DN 20 Anschluss 1" AG Q= 1,10 m3/h	7,000 Stk		
2.4.250.	Kugelhahn G1 - Rp1 Kugelhahn G1 - Rp1 Anschlussabspernung für Heizkreisverteiler (empfohlen ab 9 Heizkreise), Rohranschluss Innengewinde Rp 1, Verteileranschluss G 1 Außengewinde			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>flachdichtend, inkl. Dichtung. Werkstoff: Messing vernickelt, PTFE</p> <p>G 1 - Rp 1</p>	16,000 Stk		
2.4.260.	<p>Kugelhahn G1 - Rp 3/4 Kugelhahn G1 - Rp 3/4</p> <p>Anschlussabspernung für Heizkreis- verteiler (empfohlen bis 8 Heizkreise), Rohranschluss Innengewinde Rp 3/4, Verteileranschluss G 1 Außengewinde flach dichtend, inkl. Dichtung, Werkstoff: Messing vernickelt, PTFE</p> <p>G 1 ? Rp 3/4</p>	10,000 Stk		
2.4.270.	<p>Verteilerschrank Unterputz Größe 3 Verteilerschrank Unterputz Größe 3</p> <p>Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler und Regelungskomponenten. Montage auf dem Rohboden unterputz wandbündig. Inkl. Schienen und Schrauben zur Verteilerbefestigung, Schutzkartonage zum Einputzen, mit Befestigungsschrauben für einfachen Einbau der Klemmleiste. Rahmen, Tür und Estrichprallblech weiß fertiglackiert RAL 9016.</p> <p>Werkstoff: Stahlblech, verzinkt bzw. lackiert</p> <p>Größe 3, Breite: außen 570 mm, innen 540 mm Höhe variabel: 655 ? 820 mm, Tiefe: 110 mm</p>	1,000 Stk		
2.4.280.	<p>Heizkreisverteiler 7-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 7-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungsanschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar, Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostatventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperzbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 418 mm, für 7 Heizkreise</p>	1,000 Stk		
2.4.290.	<p>Heizkreisverteiler 8-fach mit Memory VA Heizkreisverteiler 8-fach mit Memory VA</p> <p>für die Verteilung, Absperrung und Einregulierung des Heizwasserstroms von Flächenheizkreisen, Erleichterung des hydraulischen Abgleichs und optische Kontrolle des Volumenstromes, bestehend aus: Verteilerbalken aus Edelstahlrohr 35 x 1,5, Verschraubungsanschluss mit Überwurf G1 flach dichtend passend auf z. B. Kugelhahn (nicht im Lieferumfang enthalten), Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Eurokonus 3/4" AG, 2 schallentkoppelte Verteilerhalter, Heizkreisanschlüsse mit Eurokonus 3/4" Außengewinde nach DIN V 3838, max. Betriebstemperatur 70 °C, max. Betriebsdruck 4 bar,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Prüfdruck bis 6 bar, Rücklauf mit Thermostat- ventileinsätzen und Handregulierkappen (Anschlussgewinde M 30 x 1,5, kvs 2,75 m3/h, zur späteren Montage der Stellantriebe 230 V), Vorlauf mit absperrbaren, integrierten Durchflussmessern mit Memoryfunktion gemäß DIN EN 1264-4 (0,5 - 3 l/min., kvs 1,23 m3/h, für hydraulischen Abgleich), Werkstoff: Edelstahl 1.4301, Messing vernickelt, Polyamid, EPDM</p> <p>Baulänge: 468 mm, für 8 Heizkreise</p>	1,000 Stk		
	Einzelraumregelung			
2.4.300.	<p>Klemmleiste 230 V Klemmleiste 230 V</p> <p>Zum Verdrahten von bis zu 6 Raum- temperaturreglern mit bis zu 14 thermoelektrischen Stellantrieben 230 V, 2 Reglerzonen mit je 4 Klemmstellen für Stellantriebe, 2 Reglerzonen mit je 2 Klemmstellen für Stellantriebe, 2 Reglerzonen mit je 1 Klemmstelle für Stellantriebe, incl. 1,4 m Anschlusskabel 2- adrig mit Stecker, erweiterbar mit Abdeckung mit Pumpenlogik oder mit Abdeckung mit Pilotuhr (zur Zeitprogramm- Steuerung der Raumtemperaturregler Aufputz und unterputz)</p> <p>Maße: 305 x 100 x 60 mm, Betriebsspannung: AC 230 V, Stromstärke: max. 4 A, Schutzart: IP 40</p>	15,000 Stk		
	Raumzubehör			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

2.4.310.	<p>Estrichmesspunkt selbstklebend Estrichmesspunkt selbstklebend</p> <p>Zur Markierung einer Messstelle für die Bestimmung der Estrichfeuchte nach DIN 4725. Werkstoff: PP/PE Copolymer</p>	60,000 Stk		
----------	--	------------	-------	-------

2.4.320.	<p>Dehnfugenprofil 80 x 10 selbstklebend Dehnfugenprofil 80 x 10 selbstklebend</p> <p>Zur Aufnahme von Formänderungen des Heizestrichs, zur Trennung unterschiedlich beheizter Heizkreise (z.B. in jedem Türdurchgang!) und als Sollbruchstelle für das Schwinden des Estrichs gemäß DIN 18560 - 2, selbstklebend zur Befestigung auf Dämmstoffen, Tackerfolie oder Rohboden, Werkstoff: geschlossenzelliger PE- Schaum</p> <p>Länge: 180 cm, Breite (Fuge): 10 mm, Breite (Klebfuß) 40 mm, Höhe: 80 mm,</p>	60,000 m		
----------	--	----------	-------	-------

Rohrmaterial in Rollen

2.4.330.	<p>Flächenheizrohr PE-HDS 17 Flächenheizrohr PE-HDS 17</p> <p>PE-HDS (HD-Xb S), selbstvernetzendes Polyethylen in Anlehnung an DIN 16892, mit EVOH-Ummantelung, in Anlehnung an DIN 4726 sauerstoffdicht, Anwendungsklasse 4 in Anlehnung an EN 15875-1, Abmessungsklasse C in Anlehnung an EN 15875-2 Bundware,</p> <p>Verpressung Dimension mit Schiebehülse.</p>
----------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bundware 600 m, d = 17 mm, s = 2,0 mm Rohrbundmaße: AD = 850 mm, ID = 500 mm, Bundbreite = 541 mm	11.000,000	m		
Summe 2.4.					
	KG 423 Fußbodenheizung				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	KG 429 Besondere Leistungen Heizung			
2.5.10.	Spülung in Teilabschnitten Spülung in Teilabschnitten sowie der gesamten Heizungsanlage gem. den Allgemeinen Technischen Bedingungen inkl. der Erstellung von Protokollen. Anzahl: 4 Teilabschnitte	4,000 Stck		
2.5.20.	Dichtheitsprüfung der Heizungsanlage Dichtheitsprüfung Heizungsanlage mit Wasser, Prüfdruck mit 1,3 fachem Betriebsdruck, Prüfzeit mind 3 h Einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe. Umweltgerechtes und sicheres Entsorgen des Prüfmediums. Die Prüfung kann Bauablaufbedingt in mehreren Teilabschnitten erfolgen (4 Teilabschnitte).	1,000 psch		
2.5.30.	Heizungsanlage nach der Druckprobe entleeren Heizungsanlage nach der Druckprobe entleeren, durchspülen, einschl. reinigen der Schmutzfänger etc.	1,000 psch		
2.5.40.	Erstbefüllung mit aufbereitetem Wasser nach VDI2035 Anlagebefüllung mit VES Erstbefüllung mit aufbereitetem Wasser nach VDI2035 Anlagebefüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser (3m3) Die Befüllung kann Bauablaufbedingt in mehreren Teilabschnitten erfolgen (4 Teilabschnitte).	1,000 psch		
2.5.50.	Erstbefüllung mit Sole-Gemisch Wärmeträgerflüssigkeit Sole-Flüssigkeit (Fluid) physiologisch unbedenklich, biologisch abbaubar. Für den Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme Frostschutz und wirksamen Schutzstoffen gegen Korrosion. Dichte: 1,113 : 0,011 g/cm pH-Wert: 8,55 = 0,2 Hartwasserstabilität: (20° dH)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestkonzentration: Sole 30 Vol-%, Wasser 70 Vol-% Wassergefährdungsklasse: WGK 1 Temperatureinsatzbereich: -30 C bis +30 C Brechungsindex: 1,392 ± 0,029 Leitwert: 111,8 ± 11,18 mS/cm	2,600 m3		
2.5.60.	Kunststoffbezeichnungsschilder Kunststoffbezeichnungsschilder in stabiler Ausführung Bezeichnungsschilder mit Schriftleisten, 3-zeilig, nach DIN beschriftet, mit Schraubhalter zur Befestigung an Wänden und Decken mittels Messingschrauben und Universalhalter, verzinkt zur Befestigung an Rohrleitungen einschl. Kunststoffabdeckkappe. Die Art der Beschriftung ist mit dem AG abzustimmen.	25,000 Stck		
2.5.70.	Rohrmarkierer aus Kunststoff Rohrmarkierer aus Kunststoff, Rohrkenzeichnung nach DIN 2403, selbstklebend, mit zwei Pfeilspitzen Größe 37 x 284 mm.	40,000 Stck		
2.5.80.	Festpunkt Schallgedämmter Festpunkt, mit einem Zugelassenem Dübelsystem für den Untergrund Beton; Kalksandstein .. Galvanisch verzinkt mit mind.5 µm sowie ein Elastomer nach ISO 1629 SBR/EPDM chlorfrei und silikonfrei, mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C..	6,000 Stck		
2.5.90.	Gleitlager Gleitlager zur Einzel- oder Doppelbefestigung für axiale Verschiebungen bei Längenänderung bei Rohren. Material: Metallteile aus Stahl;			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	elektrolytisch verzinkt Kunststoffteile aus POM (Polyoxymethylen) / PPS (polyamphenylensuld).	6,000 Stck		
2.5.100.	Inbetriebnahme, Einregulierung Inbetriebnahme, Einregulierung und Funktionsmessung der Heizungsanlage, in Abstimmung mit allen am Bau beteiligten Gewerken, zu denen Schnittstellen bestehen. Dauerhafte Kennzeichnung der Mengen an den entsprechenden Bauteilen, Anfertigung von Messprotokollen für jede Messstelle in prüfbarer Form.	1,000 psch		
2.5.110.	Einweisung AG Einweisung des AG in die gesamte Anlage.	1,000 psch		
2.5.120.	Erstellen Verlegeplänen der Fußbodenheizung Erstellen Verlegeplänen der Fußbodenheizung laminiert in A2 Format zum einkleben in die Verschlussblende des Heizkreisverteiler. Mit Angaben von: - Heizkreisbezeichnung und Heizkreislage - Voreinstellung Regulierventil (Umdrehungen, und Durchflussmenge)	1,000 psch		
2.5.130.	Erstellen von Revisionsunterlagen Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus: - Revisionsplänen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Grundrissen und Schemata) 1 Satz Zeichnungen in Papier 1 Satz Zeichnungen auf CD im dxf/dwg und pdf Format - Anlagen und Funktionsbeschreibungen - Ersatzteilliste für alle eingebauten Verschleißteile - Nachweise über: Prüfatteste, TÜV Prüfungen, Abnahmen/Genehmigungen Einweisungen des Bedienpersonals			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inbetriebnahme und Funktionsmessungen in 3-facher Ausführung (davon 1 Satz Zeichnungen farbig angelegt) in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe.				
		1,000	psch		
2.5.140.	Schaltschema Heizung Schaltschema (Weißpause) farbig angelegt, veredelt durch Alrodieren in transparenter Kunststoffolie, 2 mm Stärke, Oberfläche poliert, ringsum 10 mm Rand, Ecken gerundet, in jeder Ecke eine Bohrung 4 mm Durchmesser, beständig gegen Wasser, Öl und anderen Verunreinigungen, Schaltschema auf einer Hartschaumplatte befestigen und nach Absprache mit der Bauleitung in der Technikzentrale montieren.				
		1,000	psch		
Summe 2.5.	KG 429 Besondere Leistungen Hei..				
Summe 2.	KG 420 Heizungsinstallation				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

3. KG 411/412/422 Dämmung und Brandschutz

3.1. KG 411/412/422 Brandschutz

R90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden. Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottungen mit nichtbrennbarer hochverdichteter Schale mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C und notwendiger weiter führender Dämmung mit Mineralwolle Dämmschale.

Ausführung:

Die Erstellung einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90.

Hierzu ist die Schale entweder

formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw.

im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, III).

Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Kleber abgedichtet.

Alternativ können in Massivbauteilen Restspalte bis 30 mm Breite mit Brandschutzkitt verfüllt

werden. Eine weiterführende Dämmung mit der Mineralwolle-Dämmschale

ist beidseitig der Durchführung

anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem

Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen.

Der Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Schalen im Durchführungsbereich ist lt. Prüfzeugnis zulässig.

Die Ausführung muss gemäß ABP erfolgen.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Produkt: Brandschutz-DÄMMSCHALE

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1

Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17

Rohdichte: > 150 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach GEG

Notwendige weiterführende Dämmung:

Produkt: Mineralwolle-DÄMMSCHALE

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1

Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach GEG

angebotener Hersteller/Typ:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
'.....'				
3.1.10.	Brandschutzschale Innendurchmesser: 28mm Brandschutzschale Innendurchmesser: 28mm Dicke: 26mm Aussendurchmesser: 80mm	2,000 m		
3.1.20.	Brandschutzschale Innendurchmesser: 35mm Brandschutzschale Innendurchmesser: 35mm Dicke: 22,5mm Aussendurchmesser: 80mm	3,000 m		
3.1.30.	Brandschutzschale Innendurchmesser: 42mm Brandschutzschale Innendurchmesser: 42mm Dicke: 19mm Aussendurchmesser: 80mm	2,000 m		
3.1.40.	Brandschutzschale Innendurchmesser: 54mm Brandschutzschale Innendurchmesser: 54mm Dicke: 38mm Aussendurchmesser: 130mm	4,000 m		
Summe 3.1.		KG 411/412/422 Brandschutz		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

3.2. KG 411/412/422 Dämmung Heizung und Sanitär

Die Isolierung der gesamten Rohrleitungen und Armaturen erfolgt gemäß den Anforderungen zur Begrenzung der Wärmeabgabe von Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen der Energieeinsparverordnung (GEG/EnEV) nach Anhang 5, Tabelle 1.

Bei Materialien mit anderen Wärmeleitfähigkeiten als $0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ sind die Mindestdicken der Dämmschichten entsprechend umzurechnen.

Für Bögen, Abzweige usw. sind Formstücke zu verwenden.

Zuschläge für die Isolierung aller Form- und Verbindungsstücke sowie allem sonstigen Klein-, Neben- und Befestigungsmaterial, die zur fachgerechten Montage notwendig sind,

sind in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.

Isolierschalen für Armaturen sind im Leistungsumfang der Armaturen enthalten.

Wärmedämmung an Heizungsrohrleitungen / Warmwasserrohrleitungen

Anforderung:

Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, EnEV 20141) gem. Anlage 8 (zu den §§ 69, 70 und 71 Abs. 1), GEG1)

Ausführung: Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV/GEG
Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Einbau:

Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.
Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben.
Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben.
Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

Anforderungen: Dämmstärke 100% gem. EnEV/GEG1)

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Dämmarbeiten ist nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen (Unternehmererklärung nach § 96 GEG / § 26a EnEV).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montagehöhe bis 3 m, Montage einschl. erforderlicher Rüstung. Besondere Hinweise: Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.			
3.2.10.	Innendurchmesser: 15mm Innendurchmesser: 15mm Dicke: 20mm	36,000 m		
3.2.20.	Innendurchmesser: 18mm Innendurchmesser: 18mm Dicke: 20mm	9,000 m		
3.2.30.	Innendurchmesser: 22mm Innendurchmesser: 22mm Dicke: 20mm	179,000 m		
3.2.40.	Innendurchmesser: 28mm Innendurchmesser: 28mm Dicke: 30mm	290,000 m		
3.2.50.	Innendurchmesser: 35mm Innendurchmesser: 35mm Dicke: 30mm	131,000 m		
3.2.60.	Innendurchmesser: 42mm Innendurchmesser: 42mm Dicke: 40mm	56,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.70.	Innendurchmesser: 54mm Innendurchmesser: 54mm Dicke: 60mm	82,000 m		
3.2.80.	Innendurchmesser: 76mm Innendurchmesser: 76mm Dicke: 80mm	34,000 m		
3.2.90.	Innendurchmesser: 89mm Innendurchmesser: 89mm Dicke: 100mm	8,000 m		

Wärmedämmung an Heizungsrohrleitungen /
 Warmwasserrohrleitungen

Anforderung:
 Dämmung zur Vermeidung von Wärmeverlusten
 gem. Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1,
 EnEV 20141) gem. Anlage 8 (zu den §§ 69, 70 und 71 Abs. 1),
 GEG1)

Ausführung: Dämmarbeiten nach DIN 4140

Baustoffklasse: A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m·K) nach EnEV/GEG

Oberfläche: gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Einbau:
 Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen.
 Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung
 entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben.
 Rundstöße mit selbstklebendem Alufix Klebeband verkleben.
 Lagesicherung der Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6
 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

Anforderungen: Dämmstärke 50% gem. EnEV/GEG1)

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
 Dämmarbeiten ist nach Abschluss der Arbeiten zu bescheinigen
 (Unternehmererklärung nach § 96 GEG / § 26a EnEV).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Montagehöhe bis 3 m, Montage einschl. erforderlicher Rüstung.

Besondere Hinweise:

Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.

3.2.100.	Innendurchmesser: 15mm Innendurchmesser: 15mm Dicke: 20mm	161,000 m		
3.2.110.	Innendurchmesser: 18mm Innendurchmesser: 18mm Dicke: 20mm	86,000 m		
3.2.120.	Innendurchmesser: 22mm Innendurchmesser: 22mm Dicke: 20mm	454,000 m		
3.2.130.	Innendurchmesser: 28mm Innendurchmesser: 28mm Dicke: 20mm	139,000 m		

PVC-UMMANTELUNG
 von fertig isolierten Rohrleitungen (100% Dämmstärke) mit PVC-Folie. Folienstärke 0,35 mm, Farbe: grau, einschl. Endmanschetten und Stecknieten, Stöße sind mit Selbstklebeband zu verkleben.

Montageort: Heizungsleitungen im HAR und Sichtbereich

Montagehöhe bis 3,0 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.140.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 20 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 20	6,000 m		
3.2.150.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 25 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 25	3,000 m		
3.2.160.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 32 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 32	13,000 m		
3.2.170.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 40 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 40	6,000 m		
3.2.180.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 50 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 50	1,000 m		
3.2.190.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 65 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 65	24,000 m		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.200.	PVC-UMMANTELUNG Rohrleitungen DN 80 PVC-UMMANTELUNG fertig isolierten Rohrleitungen Isolierdurchmesser DN 80	8,000 m		
3.2.210.	PVC Isolierbogen 90° DN 20 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 20	4,000 Stck		
3.2.220.	PVC Isolierbogen 90° DN 25 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 25	2,000 Stck		
3.2.230.	PVC Isolierbogen 90° DN 32 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 32	14,000 Stck		
3.2.240.	PVC Isolierbogen 90° DN 40 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 40	1,000 Stck		
3.2.250.	PVC Isolierbogen 90° DN 50 PVC Isolierbogen 90°			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 50			
		1,000 Stck		
3.2.260.	PVC Isolierbogen 90° DN 65 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 65			
		40,000 Stck		
3.2.270.	PVC Isolierbogen 90° DN 80 PVC Isolierbogen 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 80			
		8,000 Stck		
3.2.280.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 20 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 20			
		1,000 Stck		
3.2.290.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 25 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 25			
		1,000 Stck		
3.2.300.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 32 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 32			
		1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.310.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 40 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 40	6,000 Stck		
3.2.320.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 65 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 65	5,000 Stck		
3.2.330.	PVC Isolier T-Stück 90° DN 80 PVC Isolier T-Stück 90° Farbe Hellgrau, passend zu Schweißbogen und Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 80	10,000 Stck		
3.2.340.	PVC Reduzierung DN 20 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesser DN 20	1,000 Stck		
3.2.350.	PVC Reduzierung DN 25 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 25	1,000 Stck		
3.2.360.	PVC Reduzierung DN 32 PVC Reduzierung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 32			
		1,000 Stck		
3.2.370.	PVC Reduzierung DN 40 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 40			
		1,000 Stck		
3.2.380.	PVC Reduzierung DN 50 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 50			
		5,000 Stck		
3.2.390.	PVC Reduzierung DN 65 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 65			
		7,000 Stck		
3.2.400.	PVC Reduzierung DN 80 PVC Reduzierung Farbe Hellgrau, passend zu Isolierung Passend für Isolierdurchmesse DN 80			
		4,000 Stck		
3.2.410.	PVC Klebeband 25 mm a 25 m PVC Klebeband 25 mm a 25 m			
		1,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

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

Dämmung im FB-Aufbau von Heizungs- und
Trinkwasserleitungen

**3.2.420. Schutzschlauch aus geschlossenzelligem Polyethylen (PE),
Rohrdurchmesser bis 35mm**

Schutzschlauch aus geschlossenzelligem Polyethylen
(PE), Weichschaum, ungeschlitz,
Baustoffklasse DIN 4102 B2
Brandverhalten EN 13501-1E mit widerstandsfähiger
Schutzfolie außen und Gleitfolie innen
Farbe: rot
Isolierstärke 4mm
Für Rohrdurchmesser bis 35mm

8,000 m

Dämmung Lüftung Abwasseranschluss

Gegen Schwitzwasser sind die Abluftstränge der Lüftung
Abwasserableitungen im Dachbereich auf etwa zwei Meter zu
dämmen.

**3.2.430. Steinwollmatte mit gitterverstärkter reifester Alufolie
Dämmstärke 20mm**

Steinwollmatte mit gitterverstärkter reifester
Alufolie kaschiert
Wärmedämmung nach EnEV: 040 W/(m*K)
Betriebstemperatur >= 250°C
Baustoffklasse- nicht brennbar A2 nach DIN 4102

Einbau:

Dämmmatten auf den vorhandenen Leitungsumfang
zuschneiden und gemäß DIN 4140 mit verzinktem Bindedraht,
mindestens 6 Windungen pro lfd. Meter, befestigen.
Alle Dämmstoffugen mit 100 mm breitem, selbstklebendem
Klebeband dicht verkleben.

Rohraußendurchmesser [mm]: 110 bzw. 125

Dämmstärke [mm]: 20

28,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.440.	Aluklebeband (Rolle) Breite 50mm Länge 100m Aluklebeband (Rolle) Einseitig papierkaschiert Breite 50mm Länge 100m	62,000 m		
3.2.450.	Schwitzwasserdämmung Regenwasser DN 100 Isolierschlauch aus synthetischem, geschlossenzelligen Kautschuk. Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich. Geruch: neutral Wärmeleitfähigkeit nach DIN 526 13 gemessen in W/(mK) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K)) Temperatureinsatzbereich: bis +85 °C Mitteltemperatur: 0 °C (0.033 W/(m K)) 40 °C (0.037 W/m K)) Brandverhalten: Euroklasse BL-s3, d0, EN13501-1 Leistungserklärung Nr.: 0530913-C Prüfzeichen: CE Alle Nähte sind mit Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich ca. alle 2 m ein Plattenende auf das Rohr kleben (Abschottungsverklebung). Nach Verarbeitungsrichtlinien des jeweiligen Herstellers. Regenwasserleitungsdämmung DN 100 Dämmschichtdicke: 9 mm für Abwasserleitungen mit Außendurchmesser 110 mm	90,000 m		
Summe 3.2.		KG 411/412/422 Dämmung Heizung ..		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	KG 419/ KG 429 sonstiges			
4.1.	KG 419/ KG 429 Hoch- und Tiefbauleistungen			
4.1.10.	<p>Kernbohrungen bis 60 mm - Länge bis 410 mm Kernbohrungen in Wänden und Decken aus Beton und Mauerwerk im Diamantsägeverfahren erschütterungsfrei herstellen. Einschl. An- und Abfahrt, Stellen der benötigten Geräte, Hilfsmittel, Hilfsstoffe und Gerüste, Arbeitshöhe bis 3,5 m Entfernen der Bohrkerne, Schuttbeseitigung, Absaugen des Spülwassers bzw. Staubabsaugung.</p> <p>Stahlschnitte bis 16 mm Durchm. werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Wandstärke/Deckenstärke: 115 - 410 mm Durchmesser der Bohrung: 30 - 60 mm</p>	1,000 Stck		
4.1.20.	<p>Kernbohrungen bis 80 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 61 - 80 mm</p>	4,000 Stck		
4.1.30.	<p>Kernbohrungen bis 100 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 81 - 100 mm</p>	6,000 Stck		
4.1.40.	<p>Kernbohrungen bis 130 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 101 - 130 mm</p>	5,000 Stck		
4.1.50.	<p>Kernbohrungen bis 150 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 131 - 150 mm</p>	5,000 Stck		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.60.	Kernbohrungen bis 180 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 151 - 180 mm	22,000 Stck		
4.1.70.	Kernbohrungen bis 200 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 181 - 200 mm	9,000 Stck		
4.1.80.	Kernbohrungen bis 250 mm - Länge bis 410 mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser der Bohrung: 201 - 250 mm	12,000 Stck		
4.1.90.	Kernbohrungen in Wand oder Decke schließen, 150mm Kernbohrungen in Wand oder Decke nach dem Einbau von Leitungen mit Beton schließen, einschl. der erforderlichen Schalung und dem Angleichen der Ränder an die vorhandene Plattenunter- und oberseite; Bauschutt entsorgen. Größe : bis 150mm Deckendicke : bis 30 cm	21,000 Stck		
4.1.100.	Leistung wie vor, jedoch 300mm Leistung wie zuletzt im vollen Wortlaut beschrieben, jedoch Größe : bis 300mm Decken,- Wanddicke : bis 30 cm	43,000 Stck		
4.1.110.	Verschließen von Wand- und Deckenschlitzen Verschließen von Schlitzen und Aussparungen in Wänden und Decken horizontal und vertikal nach dem Einbau von Leitungen mit Beton schließen, einschl. der erforderlichen Schalung und dem Angleichen der Ränder an die vorhandene Plattenunter- und oberseite;			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauschutt entsorgen. Abrechnung nach m ² Wand- bzw. Deckendicke : bis 41 cm	0,500 m ²		
4.1.120.	Ausschnitterstellung bis 100 x 100mm Ausschnitterstellung in Trockenbauwand Abmessung des Ausschnittes in mm: bis 100x100	52,000 Stck		
4.1.130.	Ausschnitterstellung bis 200 x 200mm Ausschnitterstellung in Trockenbauwand Abmessung des Ausschnittes in mm: bis 200x200	5,000 Stck		
Summe 4.1.		KG 419/ KG 429 Hoch- und Tiefba..		
Summe 4.		KG 419/ KG 429 sonstiges		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	KG 419/429 Stundenlohnleistungen und besondere Leistungen				
5.1.	KG 419/ KG 429 Stundenlohnarbeiten				
	<p>Für zusätzliche Arbeiten und Leistungen des AN, die auf besondere Anweisung des Auftraggebers zum Nachweis auszuführen und von der örtlichen Bauleitung gegenzuzeichnen sind, die während der Bauzeit durch Änderungen, Erweiterungen oder montagegemäße Schwierigkeiten durch den bestehenden Baukörper entstehen, gelten folgende Stundensätze. Die Verrechnungssätze umfassen alle lohngelundenen Kosten, Auslösungen und Trennungsschädigungen sowie Zuschläge für Gemeinkosten. Zuschläge für Überstunden (Mehrarbeit), Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten sind in die Stunden- bzw. Verrechnungssätze nicht einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen. Die Verrechnungs- bzw. Stundensätze gelten für die gesamte Bau- und Montagezeit.</p>				
5.1.10.	Obermonteur Obermonteur				
		1,000	h		
5.1.20.	Fachmonteur Fachmonteur				
		1,000	h		
5.1.30.	Hilfskraft Hilfskraft				
		1,000	h		
	Summe 5.1.				
	KG 419/ KG 429 Stundenlohnarbei..				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	KG 419/ KG 429 Besondere Leistungen			
5.2.10.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung, Vorhaltekosten und Baustellenräumung. Bereitstellen aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Baustellencontainer, Baustromprovisorium samt Bereitstellung eines eigenen Zählers und Anschlusskastens sowie Meldung und Bezahlung der anlaufenden Stromkosten an das zuständige Versorgungsunternehmen - Stromanschlussdose 32A bauseits. Für die Aufstellung der Baucontainer ist mit der Bauleitung bzw. mit dem AG vorher eine Vereinbarung zu treffen.	1,000 psch		
5.2.20.	Profilstahlkonstruktion Profilstahlkonstruktion für Stütz- Hänge- Trag- und Sonderbefestigungen, einschl. Befestigungsmaterial, feuerverzinkt nach DIN 90975, einschl. aller notwendigen Schallschutzmaßnahmen.	500,000 kg		
Summe 5.2.	KG 419/ KG 429 Besondere Leistu..			
Summe 5.	KG 419/429 Stundenlohnleistunge..			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	KG 410 Sanitärinstallation	
1.1.	KG 411 Abwasser	
1.2.	KG 412 Trinkwasserinstallation	
1.3.	KG 412 Vorwandinstallation	
1.4.	KG 412 Druckerhöhung / Wasseraufbereitung	
1.5.	KG 412 Einrichtungsgegenstände und Zubehör	
1.6.	KG 419 Besondere Leistungen Sanitär	
	<hr/>	
	Summe 1. KG 410 Sanitärinstallation	

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	KG 420 Heizungsinstallation	
2.1.	KG 421 Interim-Baubeheizung	
2.2.	KG 421 Wärmeerzeugung	
2.3.	KG 422 Wärmeverteilung	
2.4.	KG 423 Fußbodenheizung	
2.5.	KG 429 Besondere Leistungen Heizung	
<hr/>		
Summe 2.	KG 420 Heizungsinstallation	

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	KG 411/412/422 Dämmung und Brandschutz	
3.1.	KG 411/412/422 Brandschutz	
3.2.	KG 411/412/422 Dämmung Heizung und Sanitär	
<hr/>		
Summe 3.	KG 411/412/422 Dämmung und Bran..	

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	KG 419/ KG 429 sonstiges	
4.1.	KG 419/ KG 429 Hoch- und Tiefbauleistungen	
	Summe 4.	KG 419/ KG 429 sonstiges

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 22031 **Kita Roitzsch**
LV: Los 30 **Sanitär-Heizung-LV**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	KG 419/429 Stundenlohnleistungen und besondere Leistungen	
5.1.	KG 419/ KG 429 Stundenlohnarbeiten	
5.2.	KG 419/ KG 429 Besondere Leistungen	
<hr/>		
Summe 5.	KG 419/429 Stundenlohnleistunge..	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 22031 Kita Roitzsch
 LV: Los 30 Sanitär-Heizung-LV

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	Los 30	
1.	KG 410 Sanitärinstallation	
2.	KG 420 Heizungsinstallation	
3.	KG 411/412/422 Dämmung und Brandschutz	
4.	KG 419/ KG 429 sonstiges	
5.	KG 419/429 Stundenlohnleistungen und besondere Leistu..	
<hr/>		
	Summe LV Los 30 Sanitär-Heizung-LV	
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		<hr/> EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 224

(Ort)
(Datum)
(rechtsgültige Unterschrift)