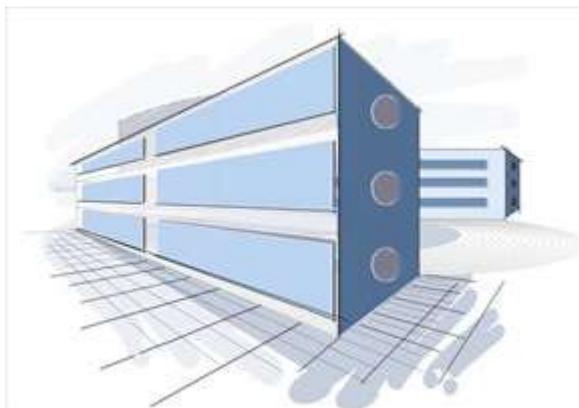


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2407-02

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung

Bauvorhaben

Sanierung Sanitäranlage am Sportplatz

August-Heine-Weg 4

38820 Halberstadt

Los 2 Technische Ausrüstung

Leistung (LV)

01

KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 59

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2407-02)
SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung
Leistung (LV)
01 KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen

Bauvorhaben		
Sanierung Sanitäranlage am Sportplatz August-Heine-Weg 4 38820 Halberstadt Los 2 Technische Ausrüstung		
Bauherr		
Stadt Halberstadt	Telefon	Ansprechpartner: ...
Domplatz 49	Fax	
38820 Halberstadt		
Planverfasser / Ausschreibung		
	Telefon	
	Fax	
Bauleitung		
	Telefon	
	Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01 LV KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	5
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen	5
01.01.01	Unbenannt	Abwasserleitungen und Zubehör	5
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen	10
01.02.01	Unbenannt	Sanitärobjekte und Zubehör	10
01.02.02	Unbenannt	Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör	21
01.02.03	Unbenannt	Dämmung an Trinkwasserleitungen	34
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen	40
02.01	Bereich	KG 422 Wärmeverteilnetze	40
02.01.01		Heizleitungen und Zubehör	40
02.02	Bereich	KG 423 Raumheizflächen	42
02.02.01		Heizkörper und Zubehör	42
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen	44
03.01	Bereich	KG 431 Lüftungsanlagen	44
03.01.01		Abluftventilator und Zubehör	44
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen	48
04.01	Bereich	KG 445 Beleuchtungsanlagen	48
04.01.01		Leuchten und Zubehör	48
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges	52
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres	52
05.01.01	Unbenannt	Demontagarbeiten	52
05.01.02	Unbenannt	Sonstiges / Weiteres	57
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		59

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.01	Bereich KG 411 Abwasseranlagen			
01.01.01	Unbenannt Abwasserleitungen und Zubehör			
	<p>Hinweise/Vorbescrieb</p> <p>Die Verlegung der Schmutzwasserleitungen erfolgt Abwasserrohren aus Kunststoff (HT-Rohr) geprüft innerhalb von Gebäuden. Rohrverbindung mittels Steckverbindungen und Gummieinlage.</p> <p>Rohrbefestigungen mittels verzinkten Rohrschellen, mit Gummieinlage, zur Einzelbefestigung an Wand und Decke nach statischen Erfordernissen. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. Beim Verlegen der Abflussleitungen sind die Regeln der DIN EN 12056 und DIN 1986 einzuhalten. Die herstellerepezifischen Vorschriften sind zu beachten.</p>			
01.01.01.1	<p>Abwasserleitung DN 100</p> <p>Abwasserleitung aus ABS/ASA-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19561, heißwasserbeständig (HT-Rohr), DN 100, mit Dichtring, verlegen in Gebäuden, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs- und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m</p>	2 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.01.01.2	Leistung wie vor beschrieben, DN 70 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 70	5 m	EP	GP
01.01.01.3	Leistung wie vor beschrieben, DN 50 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 50	8 m	EP	GP
01.01.01.4	Bogen DN 100 Bogen, als Form- und Verbindungsstück, in allen Gradzahlen, als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19561, heißwasserbeständig (HT-Rohr), DN 100	4 St	EP	GP
01.01.01.5	Leistung wie vor beschrieben, DN 70 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 70	8 St	EP	GP
01.01.01.6	Leistung wie vor beschrieben, DN 50 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 50	8 St	EP	GP
01.01.01.7	Abzweig DN 70 Abzweig, als Form- und Verbindungsstück, als Einfachabzweig,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	auch reduziert, als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19561, heißwasserbeständig (HT-Rohr), DN 70	3 St	EP	GP
01.01.01.8	Leistung wie vor beschrieben, DN 50 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 50	1 St	EP	GP
01.01.01.9	Übergangrohr DN 100/70 Übergangrohr als Form- und Verbindungsstück, als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19561, heißwasserbeständig (HT-Rohr), DN 100 / DN 70	1 St	EP	GP
01.01.01.10	Leistung wie vor beschrieben, DN 70/50 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 70/50	4 St	EP	GP
01.01.01.11	Überschiebmuffe DN 100 Überschiebmuffe als Form- und Verbindungsstück, als Zulage für Abwasserleitung, aus ABS/ASA-Rohr, mit Steckmuffen DIN 19561, heißwasserbeständig (HT-Rohr), DN 100	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.01.12	Leistung wie vor beschrieben, DN 70 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 70	1 St	EP	GP
01.01.01.13	Leistung wie vor beschrieben, DN 50 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 50	1 St	EP	GP
01.01.01.14	Befestigungsmaterial Befestigungsmaterial Normalprofile, Ankerschienen oder dergleichen, als unvermeidbare Sonderkonstruktion, für die Befestigung von Rohr- und Kanalträgern, für die Herstellung von Festpunkt- und Führungsschellen, in den erforderlichen Längen und Größen, in verzinkter Ausführung, einschließlich aller Hilfs- und Klein- materialien sowie Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt nach Profildgewicht auf der Grundlage der Längenmeter, Klauen, Klammern, Verschraubungselemente werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen Die statischen Gegebenheiten sind vor Ausführung der Arbeiten vor Ort zu prüfen	10 kg	EP	GP
01.01.01.15	Revisionstür, 300/300 Revisionstür für Wand- und Deckeneinbau, weiß beschichtet, Einsatz in Trockenbauwänden (doppelt beplankt 2 x 12,5 mm), ohne Brandschutzanforderungen, bestehend aus Einbaurahmen und Türblatt aus verz. Stahlblech, weiß beschichtet, Tür mit versenktem Vierkantver-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	schluss, Türblatt aushängbar, links und rechts einbaubar			
	Breite : 300 mm Höhe : 300 mm			
		1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.01.01			Abwasserleitungen und Zubehör, Netto:	.....
Summe Bereich 01.01			KG 411 Abwasseranlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02 Bereich KG 412 Wasseranlagen					
01.02.01 Unbenannt Sanitärobjekte und Zubehör					
	<p>Sämtliche Einrichtungsgegenstände, Sämtliche Einrichtungsgegenstände, Armaturen und Zubehörteile sind unter Hinzulieferung aller Klein- und Nebenmaterialien, wie verchrom- ter oder verzinkter Befestigungs- schrauben mit Dübel, Dichtungsma- terialien, Verlängerungen, Roset- ten usw. zu montieren. Alle Sanitärausstattungen sind vor der Montage zu bemustern.</p>				
01.02.01.1	<p>Waschtisch, 600 mm Waschtisch, aus Sanitärporzellan, EN 32, 14688, Hahnloch Mitte offen, mit rundem, mittigen, Überlauf, Farbe weiß,</p> <p>Breite : 600 mm, Ausladung: 450 mm</p> <p>Befestigung an Vorwandelement</p>	3 Stk	EP	GP	
01.02.01.2	<p>Handwaschbecken, 400 mm Handwaschbecken verkürzte Ausladung, rechteckige Ausführung, Werkstoff Sanitärkeramik, Überlauf sichtbar, Hahnloch offen, rechts, Farbe weiß,</p> <p>Breite: 400 mm Ausladung: 250 mm</p> <p>einschl. BEfestigungsmaterial, Befestigung an Mauerwerkswand</p>	1 Stk	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.01.3	<p>Waschtisch-Geruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus Messing, verchromt, als Flaschengeruchverschluss, runde Bauform, mit Rosette</p>	4 St	EP	GP
01.02.01.4	<p>Waschtisch-Schaftventil DN 32 Waschtisch-Schaftventil, für vorbeschriebene Waschtische mit Überlauf, als nichtverschließbares Ablauf- ventil, mit Siebeinlauf, DN 32 (1 1/4")</p>	4 St	EP	GP
01.02.01.5	<p>Tiefspül-WC Tiefspül-WC, 6 Liter, aus Sanitärporzellan, CE-gekennzeichnet, wandhängend, 70 mm Bodenfreiheit, mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten, Zulauf: von hinten Abgang: waagrecht</p> <p>Breite ca. : 355 mm, Ausladung ca.: 540 mm, Höhe ca. : 340 mm</p> <p>Befestigung an Vorwandelement</p>	1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.6	WC-Sitz, weiß WC-Sitz für vorbeschriebene WC`s mit Deckel, aus Kunststoff, Farbton weiß, Vollprofil, mit CR-NI Befestigungselementen	1 Stk	EP	GP
01.02.01.7	Schallschutz-Set Schallschutz-Set für Wand-WC, Urinal, Bidet bestehend aus: selbstklebender Schallschutz-Matte, mit Ausschnitten für Ablauf, Zulauf und Befestigung, mit 2 Schallschutzhülsen für die Befestigungsschrauben	1 St	EP	GP
01.02.01.8	Selbstschluss-Standbatterie (Handwaschbecken) Selbstschluss-Standbatterie DN 15, passend für angebotenes Handwaschbecken, als Eingriffmischer für Waschanlagen, Selbstschluss-Mischkartusche, hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnationsfrei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart, Fließzeit stufenlos einstellbar, mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben, Ganzmetallausführung, Messing poliert verchromt, Diebstahlhemmender Luftsprudler, mit integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min Nennweite : DN 15 Mindestfließdruck : 0.50 bar Volumenstrom bei 3 Bar : 0.08 l/s Einstellbare Fließzeit : ja Maximale Fließzeit : 60 s Material Armatur : Messing Oberflächenbehandlung : verchromt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Minimale Fließzeit : 5.00 s				
	einschl. 2 Stück Flexschläuche				
		1 St	EP	GP	
01.02.01.9	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie				
	Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie DN 15, verchromt Durchlussmenge 7,5 l/min gemessen bei 3 bar Fließdruck, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, Oberflächen in Trinkwasserkontakt frei von Nickelbeschichtung, Armaturenkörper entzinkungsarmes Messing, mit Geräuschprüfungsnummer, Strahlregler mit Mengenbegrenzung 7,5 l/min, laminar, Bedienhebel aus Metall, normale Länge, DIN-DVGW Prüfzeichen, W+K Kennzeichnung, mit Ablaufgarnitur, mit Zugstangenbohrung, Auslauf starr gegossen,				
	Ausladung passend zum angebotenen Waschtisch mit einer Breite von 600 mm				
	einschl. 2 Stück Flex-Anschluss- schläuche				
		3 Stk	EP	GP	
01.02.01.10	Selbstschluss-Thermostatbatterie				
	Selbstschluss-Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen,				
	Funktionsblock mit integrierter Selbstschlusskartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionale Hygieneeinheit zur Durchführung einer automatischen Hygienespülung, programmgesteuerten thermischen Desinfektion (zusätzliche Bypass-Magnetventilkartusche				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>notwendig) und Speicherung von Statistikdaten, Selbstschlusskartusche, hydraulisch gesteuert, wartungsarm und stagnations- frei, mit Keramikscheibentechnik, selbsttätig schließend, fließdruckunabhängig durch mediengetrennte Bauart, Fließzeit stufenlos einstellbar, Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser, Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt, Halterahmen inklusive Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung, verchromte Kunststoffrosetten, Rückflussverhinderer und Sieben, Tiefenverstellbarkeit 25 mm, Mindestfließdruck 1,0 bar Volumenstrom 12,0 l/min bei 3 bar Fließdruck, Fließzeit bei 38°C 5-60 s (mit Duschkopf 12 l/min) Position des Wasseranschlusses seitlich, Nennweite DN 15, Mindestfließdruck 1.00 bar, Volumenstrom bei 3 Bar 0.20 l/s, Anschlussgröße G 3/4 B, Einstellbare Fließzeit ja, Minimale Fließzeit 5.00 Sekunden, Maximale Fließzeit 60 Sekunden, Material Gehäuse Edelstahl, Material Armatur Messing, Oberflächenbehandlung Gehäuse seidenmatt Oberflächenbehandlung verchromt,</p> <p>mit automatischer Brauserohrentleerung</p>	5 St	EP	GP
01.02.01.11	<p>Rohbauset Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen,</p> <p>zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser, Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit absperribaren</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung, Stufenlos, verstellbarer Schiebepflanzflansch mit formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter Dichtmanschette, Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem, alkalibeständigem und rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und Nassbau,	5 St	EP	GP
01.02.01.12	Duschkopf Duschkopf DN 15, mit Kunststoffstrahlboden, mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung, mit steckbarem Anschlussstutzen für Wandanschluss, komplett mit Durchflussmengenregler, Suizidhemmende Bauform, vorbereitet für die Realisierung einer Verdrehsicherung, Messing poliert verchromt, Ausladung 58 mm, Strahlwinkel 19°, Mindestfließdruck 1,0 bar, Volumenstrom 9,0 l/min bei 3 bar Fließdruck	5 St	EP	GP
01.02.01.13	Eckventil DN 15 Eckventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Abgangsgewindeanschluss G 1/2 B, als Absperr- und Anschlussventil, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rosette verchromt	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.14	<p>Mehrzweckbecken Mehrzweckbecken mit Überlauf mit einem Becken, Farbe: weiß Werkstoff: Sanitärkeramik Gewicht ca.: 22,000 kg Breite: 500 mm Höhe: 200 mm Tiefe: 390 mm Überlauf: sichtbar</p> <p>einschl. Ab- und Überlaufgarnitur, einschl. Montagewinkelset, einschl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an Trockenbauwand</p>	1 St	EP	GP
01.02.01.15	<p>Einhand-Wandbatterie Einhand-Einhebel-Wandbatterie passend für vorgenanntes Mehrzweckbecken, DN 15 verchromt, Ausladung 248 mm, Auslauf schwenkbar, ohne Anschlag, S-Anschlüsse, Stichmaß 150 mm, Luftsprudler, Bedienhebel metall, W+K-Kennzeichnung, Durchflussmenge 13 l/min bei 3 bar Fließdruck, Armaturenkörper entzinkungsarmes Messing</p>	1 St	EP	GP
01.02.01.16	<p>Verfugen sanitärer Objekte Verfugen sanitärer Objekte Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff, Basis Silicon, Farbton nach Wahl des AG, in pilzhemmender Ausführung, Abrechnungseinheit Stück</p>	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.17	<p>Montageelement Wand-WC Montageelement Wand-WC zum Einbau in bauseitige Trockenbauwände, für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand, geeignet, für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33, für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp- Spülung</p> <p>Eigenschaften - stufenlos höhenverstellbar - Wasseranschluss hinten oder oben Mitte - Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzu- lauf</p> <p>Lieferumfang - Wasseranschluss R 1/2, 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 - 4 Schutz- und Markierstopfen - 2 Gewindestangen M12 - Befestigungsmaterial</p>	1 Stk	EP	GP
01.02.01.18	<p>Betätigungsplatte für UP-Spülkasten, Betätigungsplatte passend zu vorgenannten Montageelement, für Betätigung von vorn, 2-Mengen-Auslösung, Material Kunststoff weiß, verschraubbar, einschl. Befestigungsmaterial</p>	1 Stk	EP	GP
01.02.01.19	<p>Montageelement Waschtisch Montageelement für Waschtisch, Höhe 112 cm, für Einlocharmatur, zum Einbau in bauseitige Trockenbauwände, für Vorwand, Trennwand oder frei stehende Wand,</p> <p>selbsttragendes Montageelement, Oberfläche pulverbeschichtet, verstellbaren Fuss-</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>stützen, verzinkt, für Fußbodenaufbau 0-20 cm, Löcher d 9 mm im Montageelement für Befestigung im Holzständerbau, Keramikbefestigungen M10, für Abstandsmaß 5-38 cm, Armaturenanschlußplatte, höhen- und tiefenverstellbar, Ablaufbefestigung höhenverstellbar, schallgedämmt,</p> <p>mit zwei universellen Wasseranschlüssen R1/2", PE Ablaufanschlussbogen d 50mm, Gummidichtung d 44/32mm, Befestigungsmaterial</p>	3 St	EP	GP
01.02.01.20	<p>Bausatz Vorwandmontage Bausatz für Vorwandmontage zur Befestigung der Montageelemente an einer Massiv- oder Ständerwand, bestehend aus 2 Wandbefestigungen mit Beplankungsauflage (verzinkt, tiefenverstellbar 13-20 cm) einschl. Befestigungsmaterial</p>	4 St	EP	GP
01.02.01.21	<p>Verlängerung für Bausätze Verlängerung für Bausätze Vorwandinstallation von 20 - 40 cm, bestehend aus 2 Gewindestangen M10 mit Langmuttern</p>	4 St	EP	GP
01.02.01.22	<p>Armaturenplatte 153 mm Armaturenplatte 153 mm zum Einbau in eine Vorwand oder Trennwand mit oder ohne seitliche Wandbefestigung,</p> <p>- Armaturenplatte (verzinkt) für AP-Armaturen</p> <p>mit 2 universellen Wasseranschlüssen, R 1/2, Schutz- und Markierungsstopfen, Schalldämmeinlage, Abdichtscheiben,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	<p>einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>für AP-Armaturen zum Einbau von Spül-, Waschtisch- und Duscharmaturen in eine Ständerwand im Trockenbau als Vor- oder Trennwand, bestehend aus Montagerahmen mit verzinkter Oberfläche, Armaturenanschlüsse horizontal verstellbar, mit 2 universellen Wasseranschlüssen R 1/2, einschl. Befestigungsmaterial</p> <p>einschl. Herstellen der wasserseitigen Anschlüsse warm und kalt mit Edelstahlrohr bis DN 15 einschl. Anschluss-, Reduzier-, und Übergangsmaterialien</p>	1 St	EP	GP	
01.02.01.23	<p>Montageplatte universell, 31x58cm</p> <p>Montageplatte universell, aus Funierholz, wasserfest verleimt, zum Einbau in teil- oder raumhohe bauseitige Trockenbauwände, für barrierefreies Bauen geeignet, zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen, Urinaltrennwänden u.ä. einschl. Befestigungswinkel und Befestigungsmaterial</p> <p>Abmessungen ca.: 31 x 58 cm</p> <p>einschl. Befestigungswinkel und Befestigungsmaterialien zum Einbau in bauseitige Trockenbauwände</p>	1 St	EP	GP	
01.02.01.24	<p>Installationswand</p> <p>Installationswand als Vorwand vor einer Massivwand, teilhoch, zweiseitige, seitliche Befestigung an Mauerwerkswand</p> <p>zur Erstellung einer tragfähigen Installationsvorwand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen mit Beplankung,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmessungen der Installationswand:</p> <p>Höhe : 1,20 m Breite bis : 3,50 m Tiefe bis. : 0,18 m Ansichtsfläche : 4,20 m2</p> <p>Hinweis: Maße sind nach Fertigstellung der Rohbauhülle nachzuprüfen!</p> <p>bestehend aus: verzinkten Metallprofilen, Profilverbindern, Verbindungsstücken, Montagewinkeln, Verbindungslaschen, Befestigungsmaterial, einschl. verfliesungsfähig gespachtelter Beplankung aus Gipskarton 2 x 12,5 mm feuchtraumgeeignet</p> <p>einschließlich Zusatzmaterial für die Aufnahme nachstehender Montageelemente und Armaturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Stück Waschisch - 1 Stück Mehrzweckbecken - div. Rohrleitungen im teilhohen Bereich 			
		1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.02.01				
			Sanitärobjekte und Zubehör, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.02 Unbenannt Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör					
01.02.02.1	Schrägsitzventil DN 20 Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, DN 50, PN10 einschl. beidseitiger Übergang auf Edelstahlrohr DN 20	3 St	EP	GP	
01.02.02.2	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	1 St	EP	GP	
01.02.02.3	Wärmedämmschale DN 20 Dämmschale für Warmwasserleitungen, für vorgenannte Absperrventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, diffusionsdicht, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, DN 20	3 St	EP	GP	
01.02.02.4	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.02.5	<p>Probenahmeventil Waschtisch Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, zum einfachen Nachrüsten am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmemarmatur, abflammbarer und drehbarer Edelstahl- Auslaufbogen, Ventil komplett verchromt, PTFE-Sitzdichtung, Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, aus Messing, Oberfläche verchromt, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C</p>	2 St	EP	GP
01.02.02.6	<p>Zapfventil DN 15 Zapfventil DN 15, aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfzeichen, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel, Betätigungselement aus Metall, mit Rückflussverhinderer und Schlauch- verschraubung, für Trinkwasser kalt</p> <p>einschl. Anschluss herstellen an Edelstahlrohr DN 15</p>	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.7	<p>Frostsichere Außenarmatur DN 20</p> <p>Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, Bausatzausführung, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l/min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, mit Steckschlüsseloberteil, tottraumfrei, inkl. Verdrehenschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 GradC Nennweite DN 20</p> <p>einschl. Anschluss herstellen an Edelstahlrohr DN 20 einschl. Übergangsmaterialien einschl. Dichtmanschette</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.8	<p>Hygienespülung mit einem Anschluss</p> <p>Hygienespülung mit einem Anschluss, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, mit einem Anschluss für Trinkwasser kalt, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, kleines Einbaumaß, schnelle Montage mittelst Bohrschablone, Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich) und Befestigungsmaterial, Wechseldeckel (inkl. Deckelsicherung) mit Magnetschnapper Funktion, großzügige Revisionsöffnung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Absperrfunktion zur Wartung, Magnetventil mit integriertem Feinsieb, Durchfluss bis 15 l/min, werkseitig montiertes Spül-Set für Inbetriebnahme, alle funktionellen Bauteile werkzeugfrei wartbar, integrierte Überlaufüberwachung, integrierter Siphon (> 45 l/min) mit entnehmbarer Geruchsverschlusskappe, Freier Ablauf nach DIN EN 1717, Sperrwasserhöhe 50 mm nach DIN 1986-100, Abflussnennweite DN 50, Steuereinheit, Inbetriebnahme manuell am Gerät mit Hand, intervallgesteuertes Spülen, bis zu 100.000 Ereigniseinträge zum Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes (Auslesung über USB), potentialfreier Störmeldekontakt, automatische Erkennung und Überprüfung aller funktionalen Bauteile, Summer für Störmeldungen (in drei Lautstärkestufen), LED-Statusanzeige, externe Verbindungen ausnahmslos als Festanschluss im Gehäuse (keine externen Anschlussdosen notwendig), Regler im Gehäuse vormontiert (Ausgangskabel Länge 5m), DVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 30 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP44, Spannungsversorgung 230 V AC, elektrische Leistungsaufnahme 4,5 W, Leistungsaufnahme Standby 3,9 W</p> <p>Anschluss Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen DN 15,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschl. Befestigungsmaterial, einschl. Anschlüsse an Wasser- und Abwasseranschluss herstellen, einschl. Inbetriebnahme mit Protokollerstellung</p>	1 St	EP	GP
	<p>Hinweis Edelstahlrohrsystem Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088, PRE-Wert mindestens 24 (Molybdänanteil min.2,2%),</p> <p>Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 mbar bis 3 bar trocken sowie von 1 bis 6,5 bar nass, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund mit DVGW-Systemzulassung</p>			
01.02.02.9	<p>Edelstahlrohr DN 20 Rohr aus nichtrostendem Stahl, wie vor beschrieben, als Stangenware,</p> <p>DN 20 (22,0 x 1,1 mm)</p> <p>verlegen in Technikzentralen, Form- und Verbindungsstücke, Festpunkte, Rohrschlitten mit Schellen, Führungs und Tragkonstruktionen werden gesondert vergütet,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einschl. Rohrbefestigungen körperschallgedämmt DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m	28 m	EP	GP
01.02.02.10	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15 (18,0 x 1,0 mm)	30 m	EP	GP
01.02.02.11	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12 (15,0 x 1,0 mm)	30 m	EP	GP
01.02.02.12	Bogen DN 20 Bogen aus Edelstahl, mit Pressverbinder, in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, sonst wie vor beschrieben DN 20	22 St	EP	GP
01.02.02.13	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	28 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.02.14	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	42 St	EP	GP
01.02.02.15	Muffe, DN 20 Muffe aus Edelstahl, mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, sonst wie vor beschrieben DN 20	6 St	EP	GP
01.02.02.16	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	4 St	EP	GP
01.02.02.17	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	4 St	EP	GP
01.02.02.18	T-Stück, DN 32 T-Stück aus Edelstahl, mit Pressverbinder, Abgang 90 Grad, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, sonst wie vor beschrieben DN 32	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.02.19	Leistung wie vor beschrieben, DN 20 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 20	1 St	EP	GP
01.02.02.20	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	1 St	EP	GP
01.02.02.21	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	3 St	EP	GP
01.02.02.22	T-Stück, DN 20/12/20 T-Stück aus Edelstahl, reduziert, mit Pressverbinder, Abgang 90 Grad, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, sonst wie vor beschrieben DN 20/12/20	13 St	EP	GP
01.02.02.23	Leistung wie vor beschrieben, DN 15/12/15 Leistung wie vor beschrieben jedoch DN 15/12/15	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.02.24	Reduzierung DN 50/40 Reduzierung aus Edelstahl, mit Pressverbinder, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, in allen Reduzierungen, sonst wie vor beschrieben, DN 50/40	5 St	EP	GP
01.02.02.25	Leistung wie vor beschrieben, DN 15/12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15/12	2 St	EP	GP
01.02.02.26	Wandwinkel DN15 x 1/2" Wandwinkel/Wandscheibe für vorbeschriebenes Edelstahlrohr, für die Trinkwasserinstallation, aus Edelstahl, mit Gewindestutzen, DN 15 x 1/2" einschl. Anschlüsse herstellen	2 St	EP	GP
01.02.02.27	Anschluss herstellen 20/20 Anschluss herstellen an vorhandene Trinkwasserleitungen aus Kupferrohr bis DN 20 mit Trinkwasserleitungen aus Edelstahl- rohr (wie vor beschrieben) bis DN 20 einschl. Trennen der Leitungen, einschl. Form-, Verbindungs- und Redu- ziermaterialien	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.02.28	<p>Anschluss herstellen 32/20</p> <p>Anschluss herstellen an vorhandene Trinkwasserleitungen aus Kupferrohr bis DN 32</p> <p>mit Trinkwasserleitungen aus Edelstahl- rohr (wie vor beschrieben) bis DN 20</p> <p>einschl. Trennen der Leitungen, einschl. Form-, Verbindungs- und Redu- ziermaterialien</p>	2 St	EP	GP
01.02.02.29	<p>Revisionstür, 300/300</p> <p>Revisionstür für Wand- und Deckeneinbau, weiß beschichtet, Einsatz in Trockenbauwänden (doppelt beplankt 2 x 12,5 mm), ohne Brandschutzanforderungen, bestehend aus Einbaurahmen und Türblatt aus verz. Stahlblech, weiß beschichtet, Tür mit versenktem Vierkantver- schluss, Türblatt aushängbar, links und rechts einbaubar</p> <p>Breite : 300 mm Höhe : 300 mm</p>	1 St	EP	GP
01.02.02.30	<p>Leistung wie vor beschrieben, 300/400</p> <p>Leistung wie vor beschrieben jedoch,</p> <p>Breite : 300 mm Höhe : 400 mm</p>	2 St	EP	GP
01.02.02.31	<p>Spülen, desinfizieren Leitungsanlage, kalt</p> <p>Spülen der Leitungsanlage DIN 1988-2 sowie desinfizieren und nachspülen, in bis zu 2 Teilabschnitten, Leitungen bis DN 32,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	mit Spülgerät, Rohrleitung aus Edelstahl- und Kupferrohren für Kaltwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 75 m, einschl. Protokollerstellung	1 Psch		GP
01.02.02.32	Spülen, desinfizieren Leitungsanlage, warm Spülen der Leitungsanlage DIN 1988-2 sowie desinfizieren und nachspülen, in bis zu 2 Teilabschnitten, Leitungen bis DN 32, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Edelstahl- und Kupferrohren für Warmwasser, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Gesamtlänge Verteilungssystem bis 100 m, einschl. Protokollerstellung	1 Psch		GP
01.02.02.33	Wasseranalyse Trinkwasserversorgung Wasseranalyse erstellen, zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Trinkwasserversorgung, Wasserproben entnimmt der AN, die Analyse enthält alle Daten zur Verwendung des Wassers, Die Trinkwasserproben (bis zu 3 Stück) sind vom zuständigen Gesundheitsamt zu analysieren und zu protokollieren, einschl. aller anfallenden Kosten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweise: Die genaue Lage und Anzahl der Probeentnahmestellen sind vorher mit dem zuständigen Gesundheitsamt abzustimmen und nach deren Vorgaben zu installieren.			
		1 psch		GP
01.02.02.34	Flußrichtungspfeile Flußrichtungspfeile (keine Manschetten) farbig nach DIN-Farben Höhe : 25 mm Breite : 155 mm mit einseitigem Pfeil, mit Mediumsbezeichnung, geklebt auf Isolierung oder auf fertig gestrichener Rohrleitung			
		10 St	EP	GP
01.02.02.35	Befestigungsmaterial Befestigungsmaterial Normalprofile, Ankerschienen oder dergleichen, als unvermeidbare Sonderkonstruktion, für die Befestigung von Rohr- und Kanalträgern, für die Herstellung von Festpunkt- und Führungsschellen, in den erforderlichen Längen und Größen, in verzinkter Ausführung, einschließlich aller Hilfs- und Kleinmaterialien sowie Nebenarbeiten, Abrechnung erfolgt nach Profildgewicht auf der Grundlage der Längenmeter, Klauen, Klammern, Verschraubungselemente werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen			
		20 kg	EP	GP
01.02.02.36	Kernbohrung, 80/250 Kernbohrung in Wand aus Mauerwerk oder Beton, Bohrdurchmesser: bis 80 mm,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bohrtiefe : bis 250 mm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 3,5 m	1 St	EP	GP
01.02.02.37	Verschluss Kernbohrung, 80/250 Fachgerechter Verschluss vorbeschriebener Kernbohrung nach Installation des Medienrohres, mit MG III Bohrdurchmesser : bis 80 mm, Bohrtiefe : bis 250 mm Nennweite Rohr : DN 20	1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.02.02				
	Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02.03	Unbenannt Dämmung an Trinkwasserleitungen				
	<p>Dämmung, Miwo, Edelstahlrohr 100%, (Kaltwasser) Dämmung DIN 4140 Teil 2 an Rohrleitungen aus Edelstahlrohren, Trinkwasserleitungen kalt</p> <p>Rohrverbindung durch Pressen, Mediumtemperatur : 10 GC Umgebungstemperatur : 24 GC Umgebungsfeuchte : 70 % Dämmung aus schwerentflammbaren Stoffen, DIN 4102, Teil 1, Baustoffklasse B,</p> <p>Bogen und T-Stücke werden gesondert vergütet</p> <p>einschließlich aller Ausschnitte, Rosetten, Blenden, Einsätze, Endstellen Deckel, Übergangs- und Passstücke</p> <p>verlegen innerhalb von Gebäuden, in Trockenbauwänden und Zwischen- deckenbereichen</p> <p>Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle/Mineralschalen, befestigen mit Bindedraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Längs- und Rundnähte mit Aluminium- klebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie,</p> <p>Verlegung der Isolierung aller Trink- wasserleitungen diffusionsdicht,</p> <p>Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV,</p> <p>Dämmung 100 %</p>				
01.02.03.1	<p>Leistung wie vor beschrieben, DN 32, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch,</p> <p>Edelstahlrohr DN 32 (35 x 1,5 mm)</p>				
		8 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.03.2	Leistung wie vor beschrieben, DN 20, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 20 (22 x 1,2 mm)	20 m	EP	GP
01.02.03.3	Leistung wie vor beschrieben, DN 15, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 15 (18 x 1,0 mm)	10 m	EP	GP
01.02.03.4	Leistung wie vor beschrieben, DN 12, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 12 (15 x 1,0 mm)	10 m	EP	GP
01.02.03.5	Dämmung Rohrbogen, DN 32 Dämmung Rohrbogen in Gleichheit mit der Rohrisolierung, in allen Gradzahlen, DN 32	5 St	EP	GP
01.02.03.6	Leistung wie vor beschrieben, DN 20 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 20	8 St	EP	GP
01.02.03.7	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	12 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.03.8	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	20 St	EP	GP
01.02.03.9	T-Stück/Stutzen, DN 32 Dämmung T-Stück/Stutzen in Gleichheit mit der Rohrisolierung, auch reduziert, DN 32	1 St	EP	GP
01.02.03.10	Leistung wie vor beschrieben, DN 20 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 20	10 St	EP	GP
01.02.03.11	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	1 St	EP	GP
01.02.03.12	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	3 St	EP	GP
01.02.03.13	Ummantelung PVC, Rohr DN 32 Ummantelung an vorbeschriebener Dämmung, einzeln gedämmter Rohrleitungen, mit PVC Hartfolie, Farbe hellgrau, schwerentflammbar DIN 4102 Teil 1, Baustoffklasse B 1, 0,35 mm dick, Nähte quellverschweißen, Bogen und T-Stücke werden gesondert vergütet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>einschließlich aller Ausschnitte, Rosetten, Blenden, Einsätze, Endstellen Deckel, Übergangs- und Passstücke</p> <p>für Edelstahlrohr DN 32 Dämmstärke 100%</p>	8 m	EP	GP
01.02.03.14	<p>Ummantelung PVC, Bogen, DN 32 Zulage zur Ummantelung an Rohrleitungen, für Bogen, in allen Gradzahlen, DN 32</p>	5 St	EP	GP
	<p>Dämmung, Miwo, Edelstahlrohr 100% (Warmwasser) Dämmung DIN 4140 Teil 2 an Rohrleitungen aus Edelstahlrohren, Trinkwasserleitungen warm</p> <p>Rohrverbindung durch Pressen, Mediumtemperatur : 60 GC Umgebungstemperatur : 24 GC Umgebungsfeuchte : 70 % Dämmung aus schwerentflammaren Stoffen, DIN 4102, Teil 1, Baustoffklasse B,</p> <p>Bogen und T-Stücke werden gesondert vergütet</p> <p>einschließlich aller Ausschnitte, Rosetten, Blenden, Einsätze, Endstellen Deckel, Übergangs- und Passstücke</p> <p>verlegen innerhalb von Gebäuden, in Trockenbauwänden und Zwischen- deckenbereichen</p> <p>Die Dämmung besteht aus: Mineralwolle/Mineralschalen, befestigen mit Bindendraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Längs- und Rundnähte mit Aluminium- klebeband überkleben, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie,</p> <p>Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Dämmung 100 %			
01.02.03.15	Leistung wie vor beschrieben, DN 20, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 20 (22 x 1,2 mm)	18 m	EP	GP
01.02.03.16	Leistung wie vor beschrieben, DN 15, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 15 (18 x 1,0 mm)	20 m	EP	GP
01.02.03.17	Leistung wie vor beschrieben, DN 12, 100% Leistung wie vor beschrieben, jedoch, Edelstahlrohr DN 12 (15 x 1,0 mm)	20 m	EP	GP
01.02.03.18	Dämmung Rohrbogen, DN 20 Dämmung Rohrbogen in Gleichheit mit der Rohrisolierung, in allen Gradzahlen, DN 20	14 St	EP	GP
01.02.03.19	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	16 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.03.20	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	22 St	EP	GP
01.02.03.21	T-Stück/Stutzen, DN 20 Dämmung T-Stück/Stutzen in Gleichheit mit der Rohrisolierung, auch reduziert, DN 20	3 St	EP	GP
01.02.03.22	Leistung wie vor beschrieben, DN 15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15	8 St	EP	GP
01.02.03.23	Leistung wie vor beschrieben, DN 12 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 12	1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 01.02.03			Dämmung an Trinkwasserleitungen, Netto:	
Summe Bereich 01.02			KG 412 Wasseranlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
Summe Titel 01			KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel KG 420 Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich KG 422 Wärmeverteilnetze			
02.01.01	Heizleitungen und Zubehör			
	<p>Metallverbundrohr Versorgungssystem aus mehrschichtigem Metallverbundrohr, in den Abmessungen d 16 - 75 mm, mit Systemprüfzeichen des DVGW,</p> <p>Systemkomponenten:</p> <p>Metallverbundrohr medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE- Xb, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf das Fitting ohne Hülse,</p> <p>Fittings Polyvinylidenfluorid-Fittings (PVDF) bzw. Rotguss-Fittings, (Rg, DIN 50930 T6) bei Fittings mit Gewindeanschluss, mit Verschlusskappe</p> <p>Verlegen als Heizungs- oder Heizungsan- schlussleitungen unter Beachtung der DIN EN 12828 einschl. Ablängen, Ausrichten, Biegen und Befestigen, unter Berücksich- tigung der temperaturabhängigen Längen- änderung</p>			
02.01.01.1	<p>Leistung wie vor beschrieben, DN15 Leistung wie vor beschrieben jedoch, DN 15 (20 x 2,5 mm)</p>	12 m	EP	GP
02.01.01.2	<p>Bogen DN 15 Bogen für vorbeschriebenes Metallverbund- rohr, DN 15</p>	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	KG 422 Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.01.3	<p>Anschluss herstellen Anschluss herstellen an Heizungs-Rohrleitung aus Kupferrohr bis DN 20</p> <p>mit Heizungs-Rohrleitung aus aus mehrschichtigem Metallverbundrohr DN 15 (20 x 2,5 mm)</p> <p>einschl. Übergangs-, Reduzier- und Dichtungsmaterialien</p>	4 St	EP	GP
02.01.01.4	<p>Entleeren Heizungsanlage Entleeren Heizungsanlage vor den Demontage und Umschlussarbeiten, Wasserinhalt bis 1000 Liter, einschl. aller Nebenarbeiten</p>	1 psch		GP
02.01.01.5	<p>Heizungsbefüllservice Heizungsbefüllservice Einbringen und Aufstellung einer Wasseraufbereitungsanlage (Mietanlage) zur Herstellung der nach VDI 2035, Blatt 1 erforderlichen Wasserqualität in Heizanlagen, Systeminhalt bis 1 m3</p> <p>Wasser wird beigestellt, einschl. aller Nebenarbeiten</p>	1 Psch		GP
Summe 02.01.01			Heizleitungen und Zubehör, Netto:	.....
Summe Bereich 02.01			KG 422 Wärmeverteilnetze, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen			
02.02	Bereich	KG 423 Raumheizflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich KG 423 Raumheizflächen					
02.02.01 Heizkörper und Zubehör					
02.02.01.1 Plattenheizkörper 33/600/1400					
	<p>Plattenheizkörper als Ventil-Kompaktheizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, mit raumseitig/wandseitig profilierten Flächen, mit Heizkörperabdeckung, mit Seitenteilen, mit integriertem Thermostatventil mit Anschlußmuffen unten, mit Außengewinde (G 3/4)</p> <p>Typ : 33 Höhe in mm : 600 Breite in mm : 1400 Leistung in W : 2719</p> <p>Leistungsangabe bei 70/55/20°C, max. Betriebstemp. bis 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 10 bar, Farbton weiß RAL 9016, Zweirohranschluss,</p> <p>Ausführung für Feuchträume, feuerverzinkt</p> <p>einschl. Montage- und Befestigungs- set, Befestigung mit Wandkonsolen, Blindstopfen, Entlüftungsstopfen, Entlüftungsventil, Rosetten, einschl. Entsorgung der Verpackung nach Abschluss der Montagearbeiten.</p>				
			1 St	EP	GP
02.02.01.2 Leistung wie vor beschrieben, 11/600/600					
	<p>Leistung wie vor beschrieben jedoch,</p> <p>Typ : 11 Höhe in mm : 600 Breite in mm : 600 Leistung in W : 485</p>				
			1 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen		
02.02	Bereich	KG 423 Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.02.01.3	<p>Heizkörperverschraubung, DN 15</p> <p>Heizkörperverschraubung, passend zu vorbeschriebenen Ventilheizkörpern, für Zweirohrsystem, bis 120 Grad C, PN 10, DN 15, mit Absperrung, Gehäuse aus Messing, vernickelt, weich dichtend, Eck- oder Durchgangsausführung, Heizkörperseite mit Überwurfmutter mit Außengewinde,</p> <p>einschl. Anschluss herstellen an Edelstahlrohrleitung DN 15, einschl. Anschluss und Übergangsmaterialien</p>	2 St	EP	GP
02.02.01.4	<p>Thermostatkopf</p> <p>Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Frostschutzstellung, begrenztbar und blockierbar, Temperaturbereich 5 bis 26 Grad, diebstahlgesichert, passend zu vorgenannten Ventilheizkörper</p>	2 St	EP	GP
Summe 02.02.01			Heizkörper und Zubehör, Netto:	
Summe Bereich 02.02			KG 423 Raumheizflächen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
Summe Titel 02			KG 420 Wärmeversorgungsanlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel KG 430 Raumluftechnische Anlagen			
03.01	Bereich KG 431 Lüftungsanlagen			
03.01.01	Abluftventilator und Zubehör			
03.01.01.1	<p>Rohreinschubventilator</p> <p>Rohreinschubventilator, jeweils 1x für ZU-Luft und 1x für AB-Luft, axiale Bauart, direkt angetrieben, Rohrhülse mit glatten Enden aus verzinktem Stahlblech, für Einschub in Rohre mit NW 200, Druckstarkes Hochleistungslaufrad aus Kunststoff mit 7 Schaufeln, für hohe Druck- und Volumenleistungen, Wechselstrom-Spaltpol-Motor mit thermischem Überlastungsschutz für Dauerbetrieb mit wartungsfreien lebensdauer geschmierten Kugellagern, reversierbar, Ventilator-Daten</p> <p>Vol.str. bei 0 Pa : 550 m3/h Vol.str. Betr.pkt. : 400 m3/h Max. Druckerhöhung : 20 Pa Fördermitteldichte : 1.2 Kg/m3 Fördermitteltemperatur : 50 GradC Anstellwinkel : 0 Grad Drehzahl : 1350 1/min aufgenomm. Leistung : 0,03 kW Gewicht ca.: : 2,0 kg Schalleistung : 51 dB(A) Schalldruck in 1 m : 44 dB(A) Spannung : 230 Volt Stromaufnahme : 0,13 Amp Frequenz : 50 Hz Schutzart : IP 54</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		2 St	EP	GP
03.01.01.2	<p>Elektro-Heizregister</p> <p>Elektro-Heizregister für runde Rohrleitungen, geschlossener Rohrheizkörper aus rostfreien Edelstahl, mit Anschlusskasten für Rohranbau D 200 mm,</p> <p>Leistung: 2 kW Stromaufnahme: 8,7 A</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
03.01	Bereich	KG 431 Lüftungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>passend zu Ventilator NG 200,</p> <p>inkl. elektronisches Temperaturregelsystem zur Steuerung der Heizleistung des Heizregisters in Abhängigkeit d. Zulufttemperatur,</p> <p>inkl. Temperaturfühler zur Erfassung der Lufttemperatur in Luftkanälen oder Rohren,</p> <p>inkl. Temperaturfühler mit integriertem Sollwertgeber zur Aufputzmontage</p> <p>liefern und mit o.g. Zubehör betriebsfertig montieren</p>	1 psch		GP
03.01.01.3	<p>Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa</p> <p>Wickelfalzrohr Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Maße DIN EN 1506, DN 200, inkl. Verbindungen mittels Nippel oder Muffen mit Doppellippendichtung, genietet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p>	6 m	EP	GP
03.01.01.4	<p>Bogen 30-90 Grad Stahl verz. DN200 -750-2000Pa</p> <p>Bogen, Biegeradius größer gleich 1 DN, 30-90 Grad, Maße DIN EN 1506, aus verzinktem Stahl, DN 200, Verbindungen mit Doppellippendichtungen, genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.</p>	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
03.01	Bereich	KG 431 Lüftungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.01.5	Reinigungsdeckel Stahl verz. DN 200 -750-2000Pa Reinigungsdeckel, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 St	EP	GP
03.01.01.6	Bundkragen Stahl verz. DN200 -750-2000Pa Bundkragen, aus verzinktem Stahl, DN 200, zum Einstecken, mit Lippendichtung, genietet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4 St	EP	GP
03.01.01.7	Muffe D 200 Muffe D 200 Leistung wie vor beschrieben jedoch geänderte Abmessung	6 St.	EP	GP
03.01.01.8	Luftltg. rund flexibel Alu DN200 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Biegeradius größer gleich 1 DN, DN 200, Verbindung mit Einsteckende, mit Lippendichtung, genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge /Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen		
03.01	Bereich	KG 431 Lüftungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.01.9	Kernbohrung, 80/250 Kernbohrung in Wand aus Mauerwerk oder Beton, Bohrdurchmesser: bis 250 mm, Bohrtiefe : bis 250 mm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung, Bohrstellenhöhe über der Standebene bis 3,5 m	2 St	EP	GP
03.01.01.10	Verschluss Kernbohrung, 120/250 Fachgerechter Verschluss vorbeschriebener Kernbohrung nach Installation des Medienrohres, mit MG III Bohrdurchmesser : bis 250 mm, Bohrtiefe : bis 250 mm Nennweite Rohr : DN 200	2 St	EP	GP
Summe 03.01.01			Abluftventilator und Zubehör, Netto:	
Summe Bereich 03.01			KG 431 Lüftungsanlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
Summe Titel 03			KG 430 Raumluftechnische Anlagen, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel KG 440 Starkstromanlagen			
04.01	Bereich KG 445 Beleuchtungsanlagen			
04.01.01	Leuchten und Zubehör			
04.01.01.1	<p>LED Feuchtraum-Anbauleuchte LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66, Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Erfüllt DIN 10500. Die Leuchten sind für die Anwendungen in HACCP, IFS Version 6 und/oder BRC Global Standard Food Version 7 zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. PC-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 3900 lm, Bemessungsleistung 28,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Mit Cliplos-Verschluss technik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.</p> <p>gewählter Hersteller: '.....'</p> <p>gewählter Typ:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen		
04.01	Bereich	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	'.....'			
	einschl. Befestigungsmaterial. einschl. Auflegen der Kabel			
		1 St	EP	GP
04.01.01.2	LED Anbauleuchte			
	Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne, zur Wand- oder Deckenmontage, runde, opale Abdeckwanne, sphärisch geformt, LED-System mit 2 getrennten, separat ansteuerbaren Stromkreisen,			
	Bemessungslichtstrom 1700 lm, Bemessungsleistung 16,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 106 lm/W, Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_{a} >$ 80. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_{q} < 25 \text{ °C}) = 35.000 \text{ h}$, mittlere Bemessungslebensdauer $L_{70}(t_{q} < 25 \text{ °C}) = 50.000 \text{ h}$. Leuchtenkörper aus Stahlblech, Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016).			
	Durchmesser der Abdeckwanne Ø 402 mm, Leuchtenhöhe bis 110 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C. Mit 2 elektronischen Betriebsgeräten, schaltbar.			
	Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Elektroinstallationsrohr, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 16 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit mittelschwer			
	Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen		
04.01	Bereich	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewählter Hersteller: '.....'			
	gewählter Typ: '.....'			
	einschl. Befestigungsmaterial. einschl. Auflegen der Kabel			
		1 St	EP	GP
04.01.01.3	Schuko-Steckd.-Einsatz mit Kinderschutz SCHUKO - Steckdosen-Einsatz mit Steckanschluss, mit Kinderschutz 2 P + E, 10/16 A, 250 V mit Zentralscheibe in Unterputz-Ausführung einschl. Befestigungsmaterial			
		2 St	EP	GP
04.01.01.4	Mantelleitung NYM-J 3 x 2.5 mm² Mantelleitung NYM-J 3 x 2.5 mm ² , liefern und montieren			
		50 m	EP	GP
04.01.01.5	Wandschlitz 25/25 in Mauerwerk oder Beton Wandschlitz 25/25 in Mauerwerk oder Beton herstellen Durch fachgerechtes Fräsen in geputztem Mauerwerk herstellen. einschl. Staubabsaugung			
		15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen		
04.01	Bereich	KG 445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.01.6	Wandschlitz 25/40 in Mauerwerk oder Beton Wandschlitz 25/40 in Mauerwerk oder Beton herstellen Durch fachgerechtes Fräsen in geputztem Mauerwerk herstellen. einschl. Staubabsaugung	10 m	EP	GP
Summe 04.01.01			Leuchten und Zubehör, Netto:	.....
Summe Bereich 04.01			KG 445 Beleuchtungsanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Titel 04			KG 440 Starkstromanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel KG 410-430 Sonstiges			
05.01	Bereich Sonstiges / Weiteres			
05.01.01	Unbenannt Demontagarbeiten			
	<p>Demontageleistungen</p> <p>Demontageleistungen Die nachfolgend beschriebenen Demontageleistungen schließen folgende Leistungen ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demontage der Rohrleitungen • Demontage von Rohrhülsen durch Wände und Decken (vollständige Demontage, ausstemmen) • Demontage Rohrkonsolen und -halterungen bis mind. 1 cm unter Mauerwerk <p>Alle Materialien aus dem Gebäude zu transportieren und von der Baustelle zu entsorgen.</p> <p>Alle demontierten Bauteile sind fachgerecht nach Materialien zu trennen und zu entsorgen. Bei der Entsorgung sind die Bestimmungen der seit August 2017 gültigen Gewerbeabfallverordnung einzuhalten. Ein Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.</p> <p>Dies ist bei der Kalkulation der Demontagarbeiten zu beachten und einzukalkulieren.</p>			
05.01.01.1	<p>Entleeren Trinkwassernetz</p> <p>Entleeren des vorhandenen, kompletten Trinkwasserstranges (Kalt, Warm, Zirkulation) vor Beginn der Demontagarbeiten</p> <p>Leitungen aus Kupferrohren bis DN 50, Leitungslänge bis 200 m,</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.01.2	<p>Demontage Kupferrohr DN 12 - DN 32 Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Rohrleitungen aus Kupferrohr, vorhandene Leitungen mit Farbanstrich, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen und Armaturen, einschl. Trennen der Leitungen einschl. Entfernen der Leitungen sowie der Schutzrohre aus Wand- und Deckendurchführungen,</p> <p>DN 12 bis 32</p>	95 m	EP	GP
05.01.01.3	<p>Demontage Kunststoffrohr bis DN100 Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Kunststoffrohren (HT-Rohr), fäkalienhaltig, einschl. Trennen der Leitungen, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, einschl. Entfernen der Leitungen sowie der Schutzrohre aus Wand- und Deckendurchführungen,</p> <p>Nennweite bis DN 100</p> <p>Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m</p>	12 m	EP	GP
05.01.01.4	<p>Demontage WT-Anlage Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Waschtischanlage, komplett einschl. Ablage, Spiegel und Befestigungsmaterialien, Seifen- und Handtuchspender, Armatur und Zubehör, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m</p>	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres		
Übertrag:				
05.01.01.5	Demontage WC-Anlage Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von WC-Anlage, als Wand- oder Stand-WC, aus Sanitärporzellan, komplett einschl. Drückerplatte, Anschluß- leitungen, Papierrollenhalter, Bürsten- garnitur, einschl. WC-Trockenbauelement, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m	1 St	EP	GP
05.01.01.6	Demontage Duschanlage Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Duscheinhebelmischer (Aufputz) sowie Duschkopf, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m	5 St	EP	GP
05.01.01.7	Demontage Steinzeugbecken Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Becken aus Steinzeug, als Schuhreinigung, einschl. Mischbatterie (Aufputz) Abmessungen ca. (HxBxT) 300x700x450 mm in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m	1 St	EP	GP
05.01.01.8	Demontage Plattenheizkörper Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Heizkörper, Ausführung als Plattenheizkörper Tiefe : bis 150 Bauhöhe : bis 600 mm Baulänge : bis 1800 mm einschl. demontieren von Konsolen, Halterungen,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres		
			Übertrag:	
	Auflagekonstruktionen, Verschraubungen und Armaturen, in Gebäuden, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m	1 St	EP	GP
05.01.01.9	Leistung wie vor beschrieben, Leistung wie vor beschrieben jedoch, Tiefe : bis 100 Bauhöhe : bis 600 mm Baulänge : bis 700 mm	1 St	EP	GP
05.01.01.10	Demontage Deckenleuchte Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Deckenleuchte als Decken-Anbauleuchte, Abmessungen ca. (L/B/H) 1600/300/100 mm Einschl. Anlage stromlos schalten, einschl. Abklemmen der Kabel	1 St	EP	GP
05.01.01.11	Leistung wie vor beschrieben Leistung wie vor beschrieben jedoch, Abmessungen ca. (L/B/H) 500/300/100 mm	1 St	EP	GP
05.01.01.12	Demontage Abluftventilator Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen sowie Entsorgen von Abluftventilator als Kleinraumventilator, Anschlussmaß DN 150			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abmessungen ca. (L/B) ca. 300/300 mm			
	einschl. Anlage stromlos schalten, einschl. Abklemmen der Kabel			
		1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 05.01.01			Demontagarbeiten, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen		
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges		
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01.02 Unbenannt Sonstiges / Weiteres				
<p>Für unvorhergesehene Schwierigkeiten bei den Montage-</p> <p>Für unvorhergesehene Schwierigkeiten bei den Montage- und Nebenarbeiten sowie für Arbeiten, die nicht in den Positionen des Leistungsverzeichnisses enthalten sind und nicht durch Nachtragsangebote erfaßt werden können, gelten nachfolgende Stundenlohnsätze.</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung des AG bzw. dessen Bevollmächtigten ausgeführt werden. Der Bieter bestätigt mit seiner Unterschrift, daß die nachstehenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.</p> <p>Die Verrechnungssätze enthalten unaufgegliederte Lohn- und Gehaltskosten, anteilige Gemeinkosten inkl. Wagnis und Gewinn sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Gerätevorhaltung. Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeiten sind in die Berechnungssätze nicht einzubeziehen.</p>				
05.01.02.1	Monteur			
		1 h	EP	GP
05.01.02.2	Helfer			
		1 h	EP	GP
05.01.02.3	Auszubildender Auszubildender			
		1 h	EP	GP
Summe Unbenannt 05.01.02				
		Sonstiges / Weiteres, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01	LV	KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen			
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges			
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 05.01					
			Sonstiges / Weiteres, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Titel 05					
			KG 410-430 Sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

SV-Fortuna Halberstadt - Los 2 Techn. Ausrüstung (2407-02)

01 LV KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	5	.....
01.01	Bereich	KG 411 Abwasseranlagen	5	.....
01.01.01	Unbenannt	Abwasserleitungen und Zubehör	5	.....
01.02	Bereich	KG 412 Wasseranlagen	10	.....
01.02.01	Unbenannt	Sanitärobjekte und Zubehör	10	.....
01.02.02	Unbenannt	Rohrleitungen, Armaturen und Zubehör	21	.....
01.02.03	Unbenannt	Dämmung an Trinkwasserleitungen	34	.....
02	Titel	KG 420 Wärmeversorgungsanlagen	40	.....
02.01	Bereich	KG 422 Wärmeverteilnetze	40	.....
02.01.01		Heizleitungen und Zubehör	40	.....
02.02	Bereich	KG 423 Raumheizflächen	42	.....
02.02.01		Heizkörper und Zubehör	42	.....
03	Titel	KG 430 Raumluftechnische Anlagen	44	.....
03.01	Bereich	KG 431 Lüftungsanlagen	44	.....
03.01.01		Abluftventilator und Zubehör	44	.....
04	Titel	KG 440 Starkstromanlagen	48	.....
04.01	Bereich	KG 445 Beleuchtungsanlagen	48	.....
04.01.01		Leuchten und Zubehör	48	.....
05	Titel	KG 410-430 Sonstiges	52	.....
05.01	Bereich	Sonstiges / Weiteres	52	.....
05.01.01	Unbenannt	Demontearbeiten	52	.....
05.01.02	Unbenannt	Sonstiges / Weiteres	57	.....
Summe LV 01 KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				