

02	LV	Heizung und Sanitär		
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 411 - Abwasseranlagen			
A0001	Schmutzwasserleitung			
	<p>Schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAFmax,n) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100 PP Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen BD - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)</p> <p>Rohre DN 40 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.</p> <p>Die Formstücke DN 40 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei - Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K) - Temperaturbeständig: bis 90 °C, kurzzeitig 100 °C - Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend - Klasse: E nach DIN EN 13501-1 - Ringsteifigkeit: 4 KN/m2 - UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahr - Das PP Rohr ist innen weiß, zur besseren Inspezierbarkeit bei einer Kanalfernsehuntersuchung. <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Für das angebotene Produkt liegt eine Haftungsübernahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.01	Bereich 411 - Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
	Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
	Ausführungsbeschr.			
01.01.0010	Schallgedämmtes Abflussrohr DN 50			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 50,0 x 2,0 mm (Da x Wandstärke)			
	Rohrleitung einschließlich:			
	- Dichtungsmaterial			
	- Befestigungen, körperschallgedämpft			
	- Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		22 m	EP	GP
01.01.0020	Schallgedämmtes Abflussrohr DN 100			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 110,0 x 3,6 mm (Da x Wandstärke)			
	Rohrleitung einschließlich:			
	- Dichtungsmaterial			
	- Befestigungen, körperschallgedämpft			
	- Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		34 m	EP	GP
01.01.0030	Schallgedämmter Rohr-Bogen DN 50			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.01	Bereich 411 - Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
	Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		30 Stk	EP	GP
01.01.0040	Schallgedämmter Rohr-Bogen DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		12 Stk	EP	GP
01.01.0050	Schallgedämmter Rohr-Abzweig DN 50			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		4 Stk	EP	GP
01.01.0060	Schallgedämmter Rohr-Abzweig DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		5 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.01	Bereich 411 - Abwasseranlagen			
Übertrag:				
01.01.0070	Schalldämmendes Rohr-Übergangsstück, DN 50/ DN 40			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- exzentrisch			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		6 Stk	EP	GP
01.01.0080	Schalldämmendes Rohr-Übergangsstück, DN 100/ DN 50			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben:			
	- mit Dichtelement			
	- exzentrisch			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		6 Stk	EP	GP
01.01.0090	Reinigungsrohr DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben:			
	- mit Dichtelement			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		3 Stk	EP	GP
01.01.0100	Grundleitungsanschluss DN 100			
	- Anschluss an KG- Rohr DN 100			
	- einschl. aller erforderlichen Form- Verbindungs- und Übergangsstücke herstellen			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	411 - Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.0110	Entlüftungsleitungsanschluss DN 100			
	<ul style="list-style-type: none"> - Anschluss an bauseitig erstellte Entlüftungshaube DN 100 - einschl. aller erforderlichen Form- Verbindungs- und Übergangsstücke herstellen - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 			
		3 Stk	EP	GP
A0002	Technische Vorbemerkungen-Rohrschottung R 90			
	<p>Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein: Prüfzeugnis, Prüfbescheid und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.</p> <p>R 90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Feuerwiderstandsfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbarer hochverdichteter Rohrschale mit einem Schmelzpunkt > 1.000 °C und notwendiger weiterführender Dämmung mit einer Dämmschale Rockwool 800. Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, II). Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden mit vollflächig auf die Rohrschale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Alternativ können in Massivbauteilen Restspalten bis 30 mm Breite mit Kitt verfüllt werden. Eine weiterführende Dämmung mit Dämmschale ist beideseitig der Rohrdurchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 8 Wicklungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Der Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrschalen im Durchführungsbereich ist lt.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	411 - Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Prüfzeugnis zulässig. Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Notwendige weiterführende Dämmung: Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV Bekleidungslänge: gemäß ABP</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
	Ausführungsbeschr.			
01.01.0120	R 90 Wand- und Deckendurchführung			
	wie vor beschrieben, jedoch für Schmutzwasserleitungen DN 100			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		4 Stk	EP	GP
01.01.0130	Schliessen von Brandschutz- Durchführungen			
	mit einer lösungsfreien einkomponentigen Brandschutzdichtmasse die unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumt. Damit werden Fugen und Spalten in Baukonstruktionen sicher gegen ein Durchdringen von Feuer und Rauch verschlossen.			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.01	Bereich	411 - Abwasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 kg	EP	GP
A0003	Erdarbeiten bauseits			
	Die Erstellung, Sicherung und Schließen von Rohrgräben erfolgt bauseits.			
	<small>Ausführungsbeschr.</small>			
01.01.0140	Abflussrohr KG 2000, DN 100			
	<p>Hochlast-Vollwandrohre aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD: mit hochwertig veredelten Verstärkungsstoffen) nach DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegtem Dreifach-Dichtsystem aus SBR nach DIN EN 681-1. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 >10kN /m². Alle Formteile haben eine Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt. Als drucklose Anwendung höchste Dichtsicherheit: bis 13 bar und 0,9 bar Vakuum gemäß EN ISO 13259 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13.</p> <p>Einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - im Schwerlastbereich SLW 60 - gemäß Zulassung ist das System einsetzbar in JGS-Anlagen (Jauche, Gülle, Silagesickersäfte) sowie als Ablaufleitungen von Ableitflächen in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten. - als Kabelschutzleitung gemäß DIN 16878 <p>Rohrfarbe: durchgängig maigrün (inspektionsfreundlich)</p> <p>Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. 25 Jahre Garantie, Made in Germany</p> <ul style="list-style-type: none"> - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.01	Bereich 411 - Abwasseranlagen			
			Übertrag:	
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		18 m	EP	GP
01.01.0150	Bogen KG 2000, DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		8 Stk	EP	GP
01.01.0160	Abzweig KG 2000, DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- aller Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.01.0170	Überschiebmuffe KG 2000, DN 100			
	als Formteil zur Abflussleitung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch:			
	- mit Dichtelement			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		3 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'.....'		
	- Typ:	'.....'		
		2 m	EP	GP
01.02.0020	Schallschutzset für WC			
	Verwendungszweck:			
	- zur Körperschalldämmung von WCs			
	- für WCs Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm			
	Eigenschaften:			
	- Farbe:	weiß		
	Lieferumfang:			
	- 2 Unterlegscheiben			
	- 2 Schallschutzhülsen			
	- Schalldämmmatte			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'.....'		
	- Typ:	'.....'		
		2 Stk	EP	GP
01.02.0030	Betätigungsplatte			
	- Betätigungsplatten dienen zur Auslösung der Unterputz-Spülkästen.			
	- sie ermöglichen die Auslösung über eine 2-Mengen-Spülung			
	- durch die geringe Betätigungskraft von < 20 N lassen sie sich leicht auslösen			
	- die Drückerstangen sind schalldämmt und werkzeuglos einstellbar			
	- die Montage ist nach den herstellerspezifischen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen			
	- für das angebotene Produkt liegt eine Haftungsüberenahmevereinbarung zwischen dem Hersteller			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor</p> <p>Verwendungszweck: - zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften: - Betätigung von vorne - Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung - Material: Kunststoff - Farbe: weiß</p> <p>Lieferumfang: - Befestigungsrahmen - 2 Distanzbolzen - 2 Drückerstangen</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
01.02.0040	Tiefspül-WC			
	<p>- Tiefspül-WC, 4,5/6 l</p> <p>- wandhängend</p> <p>- 540 mm Ausladung</p> <p>- CE, EN 997 - CL1 - 5/6A - 6C, EN 33 für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler CE-gekennzeichnet</p> <p>- Farbe: weiß (alpin)</p> <p>- Form: eckig</p> <p>- Material: Sanitärporzellan</p> <p>- Gewicht: 16,2 kg</p> <p>- Erhöhte Keramikoberkante von 410 mm bei Standardbefestigungshöhe Bodenfreiheit 70 mm.</p> <p>- Mit vollständig glasiertem Spülrand und Kunststoff- Spülverteiler für gleichbleibendes Spülbild.</p> <p>Abmessungen: - Breite: 360 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Tiefe: 540 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0050	WC-Sitz mit Deckel			
	- höhenverstellbare L-Scharniere aus Edelstahl			
	- DIN 19516			
	- Farbe: weiß			
	- Scharnier: Edelstahl (Standard L-Scharnier)			
	- Form: gerade Deckelform			
	- Material: Duroplast (Urochem)			
	- Gewicht: 2,7 kg			
	- Höhenverstellbares Standard L-Scharniere aus Edelstahl und einrastbaren, ovalen Unterlegscheibe zur leichteren Montage. Leichte Reinigung durch integrierte, leicht erhabene Sitzpuffer			
	- Befestigung: von unten			
	- Abmessungen:			
	Breite: 367 mm			
	Tiefe: 447 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0060	WC-Papierhalter			
	- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter			
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung			
	- 160 mm breit, 120 mm hoch, Stange 20 mm im Durchmesser			
	- aus hochwertigem Polyamid			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Farben: weiß			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0070	Reservepapierhalter			
	- dient als Halter für eine WC-Papierrolle			
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung			
	- 120 mm lang, Rosettendurchmesser 70 mm			
	- aus hochwertigem Polyamid			
	- Farben: weiß			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0080	WC-Bürstengarnitur			
	- Bürstengriff mit auswechselbarem Bürstenkopf aus schwarzem Polyamid			
	- Bürstentopf mit gewölbtem Boden und sphärenförmigem, teilweise offenem Oberteil in ringförmigem Halter			
	- Oberteil stufenlos drehbar			
	- der Behälter ist herausnehmbar, kann aber auch diebstahlgeschützt montiert werden			
	- einfaches Auswechseln des Bürstenkopfs durch Bajonettverschluss			
	- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung			
	- 141 mm breit, 470 mm hoch und 140 mm tief			
	- aus hochwertigem Polyamid			
	- Farben: weiß			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
A0005	Waschtisch-Anlage			
	<small>Ausführungsbeschr.</small>			
01.02.0090	Traverse für Waschtisch			
	Verwendungszweck:			
	- für Trockenbau			
	Lieferumfang:			
	- 2 Anschlusswinkel R 1/2			
	- 2 Abdichtscheiben			
	- 2 Schalldämmunterlagen			
	- 2 Dämmhülsen			
	- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm			
	- Dichtung D 44 / 30 mm			
	- 2 Schutzstopfen			
	- Befestigungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0100	Waschtisch 60 cm			
	- mit Hahnloch, mit rundem Überlauf			
	- Hahnloch links u. rechts vorgestochen			
	- EN 14688 - CL25, EN 31			
	- Farbe: weiß (alpin)			
	- Form: eckig			
	- Material: Sanitärporzellan			
	- Gewicht: 19 kg			
	- mit reinigungsoptimierter, nach innen geneigter Beckenrandgestaltung			
	- abgesenkte Hahnlochbank mit hygienisch, reinigungsfreundlicher Aufkantung zur Wand			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- zügiger Spritzwasserrücklauf durch leicht geneigte Ablageflächen</p> <p>Abmessungen außen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 600 mm - Tiefe: 490 mm - Höhe: 195 mm <p>Abmessungen Innenbecken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 510 mm - Tiefe: 315 mm - Höhe: 145 mm <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0110	Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer 5,7 kW			
	<p>- Durchlauferhitzer 5,7 kW 230 V</p> <p>- elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer</p> <p>- druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES®</p> <p>- zur komfortablen Warmwasserversorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslaufftemperatur in drei Stufen ECO (35 °C), COMFORT (38 °C) und MAX (45 °C), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler und Anschlussset (T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, IP25</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leistung/Spannung: 5,7 kW / 230 Volt - Absicherung: Festanschlussdose - Nennquerschnitt: 4,0 mm² - Warmwasserleistung: 3,3 l/min ca. 40 °C - Einschaltwassermenge: 1,5 l/min 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Einsatz: Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung			
	- Gewicht Gerät: 1,5 kg mit Wasser			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0120	Universal - Ablaufventil 11/4"			
	- Universalventil, mit Sieb; Edelstahl			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0130	Einhand- Waschtischbatterie			
	- Einlochmontage geschlossener Metall-Handgriff			
	- Keramikkartusche			
	- variabl einstellbare Mengenbegrenzung mit Temperaturbegrenzer			
	- 5,7 l/min Mousseur Zugstangen- Ablaufgarnitur			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
				Übertrag:
01.02.0140	Röhrengeruchverschluss 11/4 x 11/4			
	- verchromt			
	- mit verlängertem Tauch- und Ablaufrohr und großer Abdeckrosette, güteüberwacht, nach DIN EN 274			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0150	Eckregulierventil 1/2"			
	- DIN-Eckregulierventil mit integriertem Durchflussbegrenzer 9 l/min (druckunabhängig geregelt)			
	- P-IX 212/IA			
	Lieferumfang:			
	- Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm mit selbstdichtendem Anschlussgewinde)			
	- Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich			
	Einsatzbereich / technische Daten:			
	- Durchfluss: 9 l/min			
	- Werkstoff: Messing konform TrinkwV			
	- Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG			
	- Oberfläche: chrom			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		8 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0160	Kristallspiegel 60 x 50 cm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Kristallspiegel aus Sicherheitsglas mit gefasteten Kanten - über Waschtischanlage 			
	<p>Maße:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 600 mm - Höhe: 500 mm - einschl. Nicht - Sichtbarer Spiegelbefestigung 			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		4 Stk	EP	GP
A0006	Teeküche			
	Ausführungsbeschr.			
01.02.0170	Elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer 5,7 kW			
	<ul style="list-style-type: none"> - Durchlauferhitzer 5,7 kW 230 V - elektronisch geregelter Klein-Durchlauferhitzer - druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES® - zur komfortablen Warmwasserversorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in drei Stufen ECO (35 °C), COMFORT (38 °C) und MAX (45 °C), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage), optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler und Anschlussset (T-Stück 3/8" und Druckschlauch 3/8" x 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalten, IP25 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Leistung/Spannung: 5,7 kW / 230 Volt - Absicherung: Festanschlussdose - Nennquerschnitt: 4,0 mm² - Warmwasserleistung: 3,3 l/min ca. 40 °C - Einschaltwassermenge: 1,5 l/min - Einsatz: Handwaschbecken mit Temperaturbegrenzung - Gewicht Gerät: 1,5 kg mit Wasser 			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0180	Spültischarmatur			
	Auslauf: gegossen, 150° schwenkbar			
	Ausladung: 203 mm			
	Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)			
	Messing in Trinkwasserkontakt enthält weniger als 0,3% Blei			
	Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung			
	Bedienungshebel (Metall)			
	W+K-Kennzeichnung			
	Cascade-Luftsprudler			
	Rapid-Montagesystem			
	Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-) DVGW W270 zugelassen			
	Montage für Arbeitsplatten bis 45 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0190	Röhrengeruchverschluss für Spüle			
	- verchromt			
	- mit verlängertem Tauch- und Ablaufrohr und großer Abdeckrosette, güteüberwacht, nach DIN EN 274			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'.....'		
	- Typ:	'.....'		
		2 Stk	EP	GP
01.02.0200	Eckregulierventil 1/2"			
	<ul style="list-style-type: none"> - DIN-Eckregulierventil mit integriertem Durchflussbegrenzer 9 l/min (druckunabhängig geregelt) - P-IX 212/IA 			
	Lieferumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm mit selbstdichtendem Anschlussgewinde) - Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich 			
	Einsatzbereich / technische Daten:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss: 9 l/min - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG - Oberfläche: chrom 			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'.....'		
	- Typ:	'.....'		
		4 Stk	EP	GP
01.02.0210	Kombi-Eckventil 1/2"			
	Griff und Fettkammeroberteil			
	Lieferumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstdichtendes Anschlussgewinde - Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Geräteanschlussventil mit Rückflussverh. (RV) und Rohrbelüfter in Durchflussform (RB) - Langer Schubschaft und Schubrosette 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Durchm. 54 mm</p> <p>- Schlauchverschraubung</p> <p>Einsatzbereich / technische Daten:</p> <p>- Sicherungskombination gemäß EN 1717</p> <p>Werkstoff:</p> <p>Messing konform TrinkwV</p> <p>Geräuschklasse: II</p> <p>Prüfzeichen: PA-IX 026/IIA, DVGW</p> <p>zertifiziert, Belgaqua</p> <p>Dimension: DN 15 G 1/2 AG</p> <p>Oberfläche: chrom</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		2 Stk	EP	GP
A0007	Ausgussbecken			
	Ausführungsbeschr.			
01.02.0220	Edelstahl Doppelspültisch 100x60x85 cm			
	<p>Material: Edelstahl</p> <p>2 Becken mittig</p> <p>jedes Becken ausgestattet mit Verschraubung und Standrohr</p> <p>Abdeckung 3-seitig: 40 mm abgekantet</p> <p>Überstand der Abdeckung umlaufend 13 mm</p> <p>Aufkantung hinten: 40 mm</p> <p>mit 3-seitiger Beckenblende</p> <p>Unterbau allseitig offen</p> <p>Unterkonstruktion aus Vierkantrohr 40 x 40 mm</p> <p>höhenverstellbare Fußensätze aus Kunststoff</p> <p>Bodenfreiheit 150 mm</p> <p>Maße:</p> <p>Spültisch: B 1000 x T 600 x H 850 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0230	Edelstahl Topfspüle 1000x700x850 mm			
	Rostfreier, robuster Edelstahl 100 mm hohe Aufkantung hinten Stabile, höhenverstellbare Standfüße Inkl. Standrohr mit Ablaufventil Optischer Sichtschutz – Front- und Seitenblende			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0240	Auslaufventil Kaltwasser 1/2"			
	• Farbe: chrom • Wandmontage • Metallgriff • wärmeisoliert • verschraubbar • Markierung blau • Auslauf mit Mousseur • schwenkbarer Rohrauslauf • Schwenkbereich 360°			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.0250	Eckregulierventil 1/2"			
	<ul style="list-style-type: none"> - DIN-Eckregulierventil mit integriertem Durchflussbegrenzer 9 l/min (druckunabhängig geregelt) - P-IX 212/IA <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Langer Schubschaft, Schubrosette Durchm. 54 mm mit selbstdichtendem Anschlussgewinde) - Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich <p>Einsatzbereich / technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchfluss: 9 l/min - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG - Oberfläche: chrom <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 	2 Stk	EP	GP
01.02.0260	Ablaufgarnitur für Doppelspüle			
	<p>Ablauf exzentrisch Abwasserschlauchanschluss mit Kappe Höhenausgleichsstück Röhrengeruchverschluss Ablauf waagrecht güteüberwacht nach DIN EN 274</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0270	Ablaufgarnitur für Einzelspüle			
	<p>Röhrengeruchverschluss für Spüle mit Ablaufbogen 45°, Abwasserschlauchanschluss güteüberwacht nach DIN EN 274</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>oder gleichwertiger Art</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0280	Installationswand HxBxT 385x153x20 cm			
	<p>ist eine Installationstrennwand oder Installationsvorwand (teil und raumhoch) in Trockenbauweise bestehend aus einem umlaufenden Systemschiene für die Befestigung an Boden, Wand, und Decke und einem System-Ständer für die Systemwand. Ergänzt wird die Installationswand mit Montageelementen inkl. Zubehör. Das System erfüllt die bauordnungsrechtlichen Anforderungen an den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und die Statik</p> <p>Wandhöhe: max. 4 Meter, einschließlich Fußbodenaufbau. System Ständer Achsabstand: max. 625 mm System Ständer: Teleskop 50 x 50 mm, für schwere Konsollasten bis 1,5 kN/m geeignet Unterkonstruktionen akustisch vom Baukörper getrennt, ohne Verlaschung oder rückwärtige Wandanbindung Beplankung GKBI Gipsplatten nach DIN 18180</p> <p>Brandschutz siehe Anwendbarkeitsnachweise I 30, I90, F 30, Zulassungen für das angebotene Fabrikat</p> <p>Schallschutz</p> <p>erfüllt den Standard-Schallschutz für den fremden schutzbedürftigen Bereich (Diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109 erfüllt die Erhöhten Anforderungen</p> <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p data-bbox="351 450 1045 629">für den fremden schutzbedürftigen Bereich (diagonal darunter liegender Raum) nach DIN 4109- 5 und nach VDI 4100:2007-08 erfüllt teilweise die erhöhten Anforderungen im angrenzenden Raum des eigenen schutzbedürftigen Bereiches als Vorwand nach VDI 4100:2007-08</p> <p data-bbox="351 663 1061 994">Statik Das-System erfüllt mit den Montageelementen die Anforderungen nach DIN 4103 und die nach VDI 6000 Blatt 1, Abschnitt 8 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen (Konsollasten) für Wand- WC und Bidet von 4000 N (400 kg), für Waschtisch und Urinal von 1500 N (150 kg) für Stütz- und Haltegriffe von 1000 N (100 kg). Geeignet für Einbaubereich 1 (Bereiche mit geringer Menschenansammlung) und Einbaubereich 2 (Bereiche mit großer Menschenansammlung) gemäß DIN 4103-1:2015-06</p> <p data-bbox="351 1028 1077 1420">Feuchtigkeitsschutz Duofix-System erfüllt die bauordnungsrechtlichen Anforderungen nach § 13 der Musterbauordnung (MBO). Für die Wassereinwirkungsklassen W0-I und W1-I nach DIN 18534-1 ist die Verwendung imprägnierten Gipsplatten (GKBI) ausreichend. Für die Wassereinwirkungsklassen W2-I und W3-I nach DIN 18534-1 ist die Verwendung zementgebundenen mineralischen Bauplatte notwendig. Voraussetzung für den Feuchtigkeitsschutz der jeweiligen Wassereinwirkungsklassen ist die erforderliche Verbundabdichtung nach DIN 18534-1 Abdichtung von Innenräumen mit Anwendbarkeitsnachweis (AbP).</p> <p data-bbox="351 1453 1037 1785">Beplankung Bestehend aus einem einlagigen 1,8 cm starken Paneel (GKBI) für geringe und mäßige Feuchtigkeitsbeanspruchung (Wassereinwirkungsklassen W0-I und W1-I) oder einer 1,8 cm starken zementgebundenen, mineralischen Bauplatte für den bauaufsichtlich geregelten Bereich für hohe Feuchtigkeitsbeanspruchung (Wassereinwirkungsklasse W2-I und W3-I nach DIN 18534-1) zur Herstellung einer verfließungsfähigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q1.</p> <p data-bbox="351 1818 1061 1964">Verarbeitung Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellen herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p>				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	HxBxT 385x153x20 cm Einbauort: WC 00.05 Waschtisch und WC			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0290	Installationswand HxBxT 385x85x20 cm			
	wie vor beschrieben, jedoch HxBxT 385x85x20 cm Einbauort: WC Gärtner Waschtisch			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0300	Installationswand HxBxT 385x85x20 cm			
	wie vor beschrieben, jedoch HxBxT 385x85x20 cm Einbauort: WC Gärtner WC			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0310	Installationswand HxBxT 385x270x20 cm			
	wie vor beschrieben, jedoch HxBxT 385x270x20 cm Einbauort: KG Lapidarium II			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0008	Trinkwasserleitungen Edelstahl INOX			
	<p>- Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegebar, Werkstoff-Nr. 1.4401 nach DIN EN 10088, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%),</p> <p>- Verbindung mit Edelstahl- Verbinder (Molybdängehalt min. 2,2 %), mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
	Ausführungsbeschr.			
01.02.0320	Rohr 15 x 1,0 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 15 x 1,0 mm (da x s)			
	Rohrleitung einschließlich:			
	- Dichtungsmaterial			
	- Befestigungen, körperschallgedämpft			
	- Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		38 m	EP	GP
01.02.0330	Rohr 18 x 1,0 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 18 x 1,0 mm (da x s)			
	Rohrleitung einschließlich:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Dichtungsmaterial - Befestigungen, Körperschallgedämpft - Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	10 m	EP	GP
01.02.0340	Rohr 22 x 1,2 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 22 x 1,2 mm (da x s)			
	Rohrleitung einschließlich: - Dichtungsmaterial - Befestigungen, Körperschallgedämpft - Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	36 m	EP	GP
01.02.0350	Rohr 28 x 1,2 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Dimension: 28 x 1,2 mm (da x s)			
	Rohrleitung einschließlich: - Dichtungsmaterial - Befestigungen, Körperschallgedämpft - Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	36 m	EP	GP
01.02.0360	Rohr-Bogen 15 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- aus nichtrostendem Stahl - aller Winkelgrade bis 90°			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- als Muffenbogen (innen - innen) oder mit Pressanschluss / Einsteckende (innen / außen) - Dimension: 15 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		12 Stk	EP	GP
01.02.0370	Rohr-Bogen 18 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- aus nichtrostendem Stahl - aller Winkelgrade bis 90° - als Muffenbogen (innen / innen) oder mit - Pressanschluss / Einsteckende (innen / außen) - Dimension: 18 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		8 Stk	EP	GP
01.02.0380	Rohr-Bogen 22 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- aus nichtrostendem Stahl, - aller Winkelgrade bis 90°, - als Muffenbogen (innen / innen) oder mit - Pressanschluss / Einsteckende (innen / außen) - Dimension: 22 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		10 Stk	EP	GP
01.02.0390	Rohr-Bogen 28 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- aus nichtrostendem Stahl, - aller Winkelgrade bis 90°, - als Muffenbogen (innen / innen) oder mit			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Pressanschluss / Einsteckende (innen / außen) - Dimension: 28 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	10 Stk	EP	GP
01.02.0400	Rohr T-Stück, 15 mm - mit den erforderlichen Reduzierungen - aus nichtrostenden Stahl - Hauptdurchgangsdimension: 15 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	4 Stk	EP	GP
01.02.0410	Rohr T-Stück, 18 mm - mit den erforderlichen Reduzierungen - aus nichtrostenden Stahl - Hauptdurchgangsdimension: 18 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	4 Stk	EP	GP
01.02.0420	Rohr T-Stück, 22 mm - mit den erforderlichen Reduzierungen - aus nichtrostenden Stahl - Hauptdurchgangsdimension: 22 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren	6 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.0430	Rohr T-Stück, 28 mm			
	- mit den erforderlichen Reduzierungen			
	- aus nichtrostenden Stahl			
	- Hauptdurchgangsdimension: 28 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		6 Stk	EP	GP
01.02.0440	Rohr-Muffe 15 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 15,0 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0450	Rohr-Muffe 18 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 18,0 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0460	Rohr-Muffe 22 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 22,0 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		5 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.0470	Rohr-Muffe 28 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 28 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		5 Stk	EP	GP
01.02.0480	Rohr Einsteckstück 28 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 28 mm x 1" Innengewinde			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0490	Rohr Einsteckstück 22 mm			
	- aus nichtrostendem Stahl			
	- als Zulage zu den zuvor beschriebenen Rohrpositionen aus nichtrostenden Stahl			
	- Dimension: 22 mm x 3/4" Innengewinde			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		6 Stk	EP	GP
01.02.0500	Wandscheibe 15 mm			
	- 15 mm x 1/2"			
	- Rotguss			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		3 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.0510	Doppelwandscheibe 15 x 1/2" x 15 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit den erforderlichen Reduzierungen - Rotguss - Durchgang als Pressanschluss - Abgang aus R-/ Rp-Gewinde, je nach Anforderung - Dimension: 15 x 1/2" x 15 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	10 Stk	EP	GP
01.02.0520	Doppelwandscheibe 18 x 1/2" x 18 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit den erforderlichen Reduzierungen, aus Rotguss - Durchgang als Pressanschluss - Abgang aus R-/ Rp-Gewinde, je nach Anforderung - Dimension: 20 x 1/2" x 20 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	2 Stk	EP	GP
01.02.0530	Doppelwandscheibe 22 x 1/2" x 22 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit den erforderlichen Reduzierungen - Rotguss - Durchgang als Pressanschluss - Abgang aus R-/ Rp-Gewinde, je nach Anforderung - Dimension: 22 x 1/2" x 22 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	10 Stk	EP	GP
01.02.0540	Hahnverlängerung 1/2" x 15 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Innen- und Außengewinde aus Rotguss - Gewinde nach EN 10226 - Abmessung: Rp 1/2 x R 1/2 x 15 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	6 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
Übertrag:				
01.02.0550	Hahnverlängerung 1/2" x 20 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit Innen- und Außengewinde aus Rotguss - Gewinde nach EN 10226 - Abmessung: Rp 1/2 x R 1/2 x 20 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 			
		6 Stk	EP	GP
01.02.0560	Schrägsitzventil-Freistromventil DN 20			
	<ul style="list-style-type: none"> - mit zylindrischem G-Gewinde nach ISO 228 für flachdichtende Verschraubungen - Ventilgehäuse und -oberteil aus Rotguss gemäß DIN 50930-6 - Ventilsitz aus Edelstahl, mit Spindelübersetzung und Stellungsanzeige offen/geschlossen - Handrad mit auswechselbarer Medienkennzeichnung grün / rot, mit Entleerungsstopfen - Betriebsdruck: 16 bar (PN 16) - Betriebstemperatur: 90 °C - mit DIN-DVGW-Prüfzeichen, - einschl. Anschlussverschraubungen - Dimesion: DN 20 - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren <p>Fabrikat /Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0570	Schrägsitzventil-Freistromventil DN 25			
	<p>wie vor beschrieben, jedoch Schrägsitzventil DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren <p>Fabrikat /Typ des Bieters:</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
			Übertrag:	
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0580	Dämmschale DN 20			
	- Dämmschale für Easytop-Schrägsitzventil			
	- Dimension: DN 20			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0590	Dämmschale DN 25			
	- Dämmschale für Easytop-Schrägsitzventil			
	- Dimension: DN 25			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
01.02.0600	Probenahme-Komplettventil 1/4"			
	- zur Probenahme von Trinkwasser, Bade- und Schwimmbeckenwasser			
	- wasserberührte Teile aus Rotguss gemäß DIN 50930-6			
	- Auslaufrohr aus Edelstahl, bestehend aus Probenahme-Betätigungs- einheit und Probenahmeventil			
	- Probenahmeventil in montiertem Zustand geschlossen			
	- Betätigungseinheit auf Probenahmeventil in 45°-Schritten montierbar			
	- mit Schutzkappe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
				Übertrag:
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0610	Entleerungsventil 1/4"			
	geeignet für vor genanntes Schrägsitzventil			
	Ausstattung: Handrad, Auslauf gerade , Entleerungsstopfen			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		3 Stk	EP	GP
01.02.0620	Hauswasser-Station			
	- mit Double Spin Technik			
	- dabei sorgt eine Kartusche mit außen liegendem Rotor erstmals für die gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich			
	- es ist damit eine schnelle und gründliche Rückspülung des gesamten Filterbereichs bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch gelungen was die Armaturen deshalb besonders wartungsarm macht			
	- die Double Spin Technik erzielt ein effektives und hygienisches Filterergebnis			
	- Sie ermöglicht eine gründliche Ausspülung von Fremdpartikeln wie Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner allein durch intelligent geleitete Wasserkraft ohne Bürsten, an denen sich der Schmutz			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>festsetzt</p> <ul style="list-style-type: none"> - dafür sorgen ein spiralförmiger Stützkörper und ein Rotor mit zusätzlichen Turbinenschaufeln <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckminderer, rück- und ausspülbarem Feinfilter - Rückflussverhinderer, ausgangsseitiges Absperrventil - Vor- und Hinterdruckmanometer, Ablaufanschluss AA76-1/2A, mit Belüftungsöffnungen nach DIN 1988, Teil 4 - mit Doppelringschlüssel für Federhaube und Filtertasse - Gehäuse und Verschraubungen aus Messing, Federhaube und Innenteile aus hochwertigen Kunststoffen, Feinfilter aus nichtrostendem Stahl mit Memoryring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung. (Rückspülvorgang - automatisierbar mit Rückspülautomatik DIN/DVGW-geprüft - Ausführung AAM: mit Gewindetülle und Rotguss-Filtertasse, untere/obere Durchlassweite 0,105/0,135 mm - Hinterdruck: 1,5 bis 6 bar einstellbar - Medium für Klarsicht-Filtertasse: Wasser bis 40 °C - Medium für Rotguss-Filtertasse: Wasser max. 60 °C (dauerhaft), max. 70 °C (kurzzeitig) - Vordruck für Klarsicht-Filtertasse: 1,5 bar bis max. 16 bar - Vordruck für Rotguss-Filtertasse: 1,5 bar bis max. 25 bar - Nennweite: DN 20 <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 			Übertrag:
		1 Stk	EP	GP
A0009	<p>Technische Vorbemerkungen Dämmung Trinkwasserleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmung von Trinkwasserleitungen kalt (nach DIN 1988,Kalt,Typ 3) <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
01.02	Bereich 412 - Wasseranlagen			
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit nichtbrennbaren aluminiumkaschierten Steinwolle Rohrschalen gemäß DIN 1988-2 - Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten Aluminium-Sandwich-Folie kaschiert einseitig aufgeschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt. <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen - Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben - Rundstöße mit selbstklebendem Rockwool Alufix Klebeband diffusionsdicht zu verkleben - zusätzlich Dämmschal mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter auf der Rohrleitung befestigen. - Zuschläge für Bögen, Abzweige, Form- und Verbindungselemente jeder Art sind in den Angebotspreis einzukalkulieren, auch hier sind die Stöße mit selbstklebendem Klebeband diffusionsdicht zu verkleben - Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 - Schmelzpunkt: >1.000°C nach DIN 4102-17 - Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV - Rohrwerkstoff: Mehrschichtverbundrohr - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren. <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrikat: '.....' - Typ: '.....' 			
	Ausführungsbeschr.			
01.02.0630	Dämmung von Trinkwasserleitungen 15 x 1,0 mm			
	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für nichtrostendes Rohr - Rohrdimension: 15 x 1,0 mm - Baulänge: 1.000 mm - Typ: 15/20 - Dämmdicke: 20 mm - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 			
		38 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.02.0640	Dämmung von Trinkwasserleitungen 18 x 1,0 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- für nichtrostendes Rohr			
	- Rohrdimension: 18 x 1,0 mm			
	- Baulänge: 1.000 mm			
	- Typ: 18/20			
	- Dämmdicke: 20 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		10 m	EP	GP
01.02.0650	Dämmung von Trinkwasserleitungen 22 x 1,2 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- für nichtrostendes Rohr			
	- Rohrdimension: 22 x 1,2 mm			
	- Baulänge: 1.000 mm			
	- Typ: 22/20			
	- Dämmdicke: 20 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		36 m	EP	GP
01.02.0660	Dämmung von Trinkwasserleitungen 28 x 1,2 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- für nichtrostendes Rohr			
	- Rohrdimension: 28 x 1,2 mm			
	- Baulänge: 1.000 mm			
	- Typ: 28/30			
	- Dämmdicke: 30 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		36 m	EP	GP
A0010	Technische Vorbemerkungen-Rohrschottung R 90			
	Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise fuer die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen.			
	Amtliche Nachweise können sein:			
	Prüfzeugnis, Prüfbescheid und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.</p> <p>R 90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Feuerwiderstandfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbarer hochverdichteter Schale mit einem Schmelzpunkt > 1.000 °C und notwendiger weiterführender Dämmung mit einer Dämmschale Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, II). Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden mit vollflächig auf der Rohrschale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Alternativ können in Nassivbauteilen Restspalten bis 30 mm Breite mit einem Kitt verfüllt werden. Eine weiterführende Dämmung mit einer Dämmschale ist beideseitig der Rohrdurchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 8 Wicklungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Der Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrschalen im Durchführungsbereich ist lt. Prüfzeugnis zulässig. Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Notwendige weiterführende Dämmung: Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Typ: '.....'			
Ausführungsbeschr.				
01.02.0670	R 90 Wand- und Deckendurchführung			
	wie vor beschrieben, jedoch - für Trinkwasserleitungen DN 20			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		3 Stk	EP	GP
01.02.0680	Schliessen von Brandschutz- Durchführungen			
	mit einer lösungsfreien einkomponentigen Brandschutzdichtmasse die unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumt. Damit werden Fugen und Spalten in Baukonstruktionen sicher gegen ein Durchdringen von Feuer und Rauch verschlossen.			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 kg	EP	GP
A0011	Erdarbeiten bauseits			
	Die Erstellung, Sicherung und Schließen von Rohrgräben erfolgt bauseits.			
Ausführungsbeschr.				
01.02.0690	Erdverlegtes Trinkwasserrohr			
	Rohre mit Schutzeigenschaften werden gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2, nach DIN EN 12201 und unter Beachtung des DIN CERTCO Zertifizierungsprogramms ZP 14.23.39 hergestellt. Das Trinkwasserrohr ist ein koextrudiertes Zwei-Schicht-Rohr mit einer schwarzen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Trägerschicht (ca. 90% der Wanddicke) und einer äußeren, königsblauen Signalschicht (ca. 10% der Wanddicke). Die verwendeten Materialien und die daraus gefertigten Rohre erfüllen die Eigenschaften eines PE 100-RC (Resistance to Crack) Werkstoffes, gemäß PAS 1075 "Rohre aus Polyethylen für alternative Verlegetechniken, Abmessungen, Technische Anforderungen und Prüfungen". Die Zulassungsanforderungen der PAS 1075 an PE 100-RC Werkstoffe, über eine Standzeit im Full Notch Creep Test (FNCT) gemäß ISO 16770 >8760 Std., bei 80°C, 4N/mm²; in 2% Arkopal N-100 und die Anforderungen in der Qualitätssicherung von PE 100-RC Rohren, über eine Standzeit im Full Notch Creep Test >3300 Std., bei 80°C, 4N/mm²; 2% Arkopal N-100 werden erfüllt.</p> <p>Äußere Beschädigungen bis 10 % sind zulässig. Verschweißungen sind uneingeschränkt nach DVS 2207 in den Schmelzindexgruppen 003 bis 010 möglich. Trinkwasserrohr SDR 11 abmessung: 32x3,0 mm</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		12 m	EP	GP
01.02.0700	Elektroschweiß- Muffe			
	<p>mit integrierter Rohrfixierung PE 100 RC SDR 11 wegbegrenzte Schweissanzeige Abmessung: 32 mm</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0710	Elektroschweiss- Winkel 90°			
	PE 100 SDR 11 mit integrierter Rohrfixierung wegbegrenzte Schweissanzeige Abmessung: 32 mm			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
01.02.0720	Elektroschweiss- Übergangsfitting			
	PE / Edelstahl mit Außengewinde mit integrierter Rohrfixierung wegbegrenzte Schweissanzeige PE 100 SDR 11 Anmessung: 32 mm / 1"			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
01.02.0730	Mauerkragen			
	mit 2 Edelstahl- Spannbändern (auf die Dimension abgestimmt), einschl. Easy-Lock-Funktion aus EPDM			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	für Rohrdurchmesser 25 mm Abdichtwirkung bis 100 m Wassersäule			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.02				
		412 - Wasseranlagen, Netto:		.....
01.03	Bereich 419 - Sonstiges zur KG 410			
01.03.0010	Kernbohrungen bis 100 mm, 15 cm			
	- Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung erstellen und Entsorgung der Bohrkerne			
	- Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton.			
	- Durchmesser: bis 100 mm			
	- Wandstärke: bis 15 cm			
		8 Stk	EP	GP
01.03.0020	Kernbohrungen bis 100 mm, 30 cm			
	- Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung erstellen und Entsorgung der Bohrkerne			
	- Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton.			
	- Durchmesser: bis 100 mm			
	- Wandstärke: bis 30 cm			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.03	Bereich	419 - Sonstiges zur KG 410		
Übertrag:				
01.03.0030	Kernbohrungen bis 100 mm, 60 cm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung erstellen und Entsorgung der Bohrkerne - Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton. - Durchmesser: bis 100 mm - Wandstärke: bis 60 cm 			
		2 Stk	EP	GP
01.03.0040	Halte- und Tragkonstruktionen			
	<p>Aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet. Kleinmaterial, wie Schellen, Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
		100 kg	EP	GP
01.03.0050	Spülen des Trinkwasserrohrnetzes			
	<ul style="list-style-type: none"> - entsprechend DIN 1988 einschl. der Bereitstellung von Druckluft bzw. Wasser - Protokollierung der Maßnahme - die Spülprotokolle sind in 3-facher Ausfertigung mit den Revisionsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben - Material und Lohn 			
		1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.03	Bereich	419 - Sonstiges zur KG 410		
Übertrag:				
01.03.0060	Druckprobe			
	<ul style="list-style-type: none"> - Druckprobe nach Fertigstellung der gesamten Anlage einschl. liefern und beseitigen der erforderlichen Betriebsstoffe - es ist in der Kalkulation zu berücksichtigen dass die Druckprobe Strangweise erfolgt - Strangweise Erstellung eines Druckprotokolls 			
		1 Stk	EP	GP
01.03.0070	Mikrobiologische Trinkwasseranalyse			
	<ul style="list-style-type: none"> - nach Beendigung der Installation und nach Inbetriebnahme des neu errichteten Trinkwassernetzes, auf Grundlage der Trinkwasserverordnung (neuster Fassung) und dem Arbeitsblatt W 551 - Protokollierung der Maßnahme - die Untersuchungsprotokolle sind in 3-facher Ausfertigung mit den Revisionsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben - es sind zwei separate Beprobungen einzukalkulieren - Material und Lohn 			
		1 Psch		GP
01.03.0080	Inbetriebnahme, Einregulierung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahme und Einregulierung der Trinkwasseranlage - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll (Zirkulationsventile, Nachfüllstation, Filter usw.) - Material und Lohn 			
		1 Psch		GP
01.03.0090	Bezeichnungsschild 52 x 100 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG - Ausführung DIN 825 - Beschriftung zweizeilig - Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräst 			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.03	Bereich	419 - Sonstiges zur KG 410		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Höhe: 52 mm - Breite: 100 mm - Befestigung mit Halter, Spannband oder Schrauben - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	4 Stk	EP	GP
01.03.0100	Fließrichtungspfeile			
	<ul style="list-style-type: none"> - als farbige, beschriftete Medien- und Fließrichtungspfeile - zum aufkleben an der Oberfläche von gedämmten Rohrleitungen und Zwischendecken (in der Nähe von Kontrolleinrichtungen Geräten, usw.) nach den entsprechenden DIN-Vorschriften - einschließlich der notwendigen Vorarbeiten an der Dämmung - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	8 Stk	EP	GP
01.03.0110	Werk- und Montagezeichnungen			
	<ul style="list-style-type: none"> - anfertigen einschl. aller erforderlichen Berechnungen - sowie die Überwachung der Montage durch einen Fachingenieur 	1 Psch		GP
01.03.0120	Revisionsunterlagen Sanitär			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung von Revisionsunterlagen, einschl. Grundrisse und Strangschema - Ersatzteillisten - Wartungsanleitungen und Wartungslisten - 3-fach als Papier im Ringordner - 1-fach in Dateiformat auf CD - Material und Lohn 	1 Psch		GP
A0012	Stundenlohnarbeiten für alle Gewerke			
	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		
01.03	Bereich	419 - Sonstiges zur KG 410		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen usw. sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten; Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p> <p>Für die Montage der ausgeschriebenen Anlage stehen jederzeit und vorbehaltlos</p> <p style="padding-left: 40px;">'.....' Obermonteure '.....' Monteure '.....' Hilfsarbeiter zur Verfügung.</p>			
Ausführungsbeschr.				
01.03.0130	Stundenlohnarbeiten eines Obermonteurs			
Stundenlohnarbeit	zum Nachweis für unvorhersehbare Leistungen, jedoch nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung			
		1 Std.	EP	GP
01.03.0140	Stundenlohnarbeiten eines Monteurs			
Stundenlohnarbeit	zum Nachweis für unvorhersehbare Leistungen, jedoch nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung			
		1 Std.	EP	GP
01.03.0150	Stundenlohnarbeiten eines Hilfsarbeiters			
Stundenlohnarbeit	zum Nachweis für unvorhersehbare Leistungen, jedoch nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung			
		1 Std.	EP	GP
Summe Bereich 01.03				
		419 - Sonstiges zur KG 410, Netto:	.....
Summe Titel 01				
		KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0010	Heizungsregler			
	<p>System-Bedieneinheit mit Außenfühler. Einfache Bedienung und Inbetriebnahme. Großes, grafikfähiges und hinterleuchtetes Display, Betrieb als Regler für raum- oder witterungsgeführten Betrieb, Regelung für Wärmeerzeuger, Warmwasserbereitung und Heizkreise</p> <p>Umfangreiche Inbetriebnahme- und Service-Funktionen: Konfigurationsassistent, Diagnosefunktionen, Wartungsanzeige einschl. Vorlauffühler, Außenfühler und Wandbefestigungen</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		1 Stk	EP	GP
02.01.0020	Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe			
	<p>mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykollgemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen = 0,17 und = 0,19.</p> <p>Regelarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v. - Konstante Temperatur (T-const.) - Konstante Differenztemperatur (dT-const.) - Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen - Konstanter Volumenstrom (Q-const.) - Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung) - Konstanter Differenzdruck (dp-c) - Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe - Konstante Drehzahl (n-const.) - Benutzerdefinierte PID-Regelung <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmemengenerfassung - Kältemengenerfassung - Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung - Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell) - Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.) - Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb - Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte) - Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung - Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums - Automatische Nachtabsenkung - Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz - Trockenlauferkennung <p>Anzeige:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regelungsart - Sollwert - Volumenstrom - Temperatur - Leistungsaufnahme - Elektrischer Verbrauch - Aktive Einflüsse (z.B. STOP) <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC - 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)) - 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen - Steckplatz für Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA - Temperaturfühler integriert - Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten - Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Wilo Assistant App - Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net - Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA) - Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich - Datum und Uhrzeit voreingestellt - Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen - 5 Jahre Gewährleistung 			
	<p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pumpe - 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5 - Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65) - 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss - Wärmedämmschale - Einbau- und Betriebsanleitung kompakt 			
	<p>Optionales Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kälteisolierung KlimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung - PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser) - PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse - Differenzdrucksensor - Smart-Gateway 			
	<p>Betriebsdaten</p> <p>Fördermedium: Wasser 100 %</p> <p>Medientemperatur: 20,00 °C</p> <p>Angefragter Förderstrom:</p> <p>Angefragte Förderhöhe:</p> <p>Min. Medientemperatur: -10 °C</p> <p>Max. Medientemperatur: 110 °C</p> <p>Min. Umgebungstemperatur: -10 °C</p> <p>Max. Umgebungstemperatur: 40 °C</p> <p>Maximaler Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m</p> <p>Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m</p> <p>Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m</p>			
	<p>Motordaten</p> <p>Energieeffizienzindex (EEI): = 0.18</p> <p>Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)</p> <p>Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 /</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	<p>Industriebereich (C2) Netzanschluss: 1~230V/50 Hz Leistungsaufnahme: 135 W Drehzahl min.: 750 1/min Drehzahl max.: 3050 1/min Schutzart Motor: IPX4D Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5</p> <p>Werkstoffe Pumpengehäuse: EN-GJL-200 Laufrad: PPS-GF40 Welle: Edelstahl Lager: Kohlegraphit</p> <p>Einbaumaße Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10 Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10 Baulänge: 180 mm</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		1 Stk	EP	GP
02.01.0030	3-Wege-Mischer			
	<p>Ms PN 10 , DN 25 G1 1/4", Kvs 6,3 3-Wege-Mischer-Umschaltarmatur, bestehend aus Messing für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen sowie Brauchwassersystemen. Kennlinie linear laut Diagramm Max. Betriebsdruck: 10 bar Mediumtemperatur: -10 bis 110°C</p> <p>einschl. Verschraubungen und Dämmschale</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
			Übertrag:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'		
	- Typ:	'		
		1 Stk	EP	GP
02.01.0040	Stellmotor			
	<p>Laufzeit 90Gr 2min, 5 Nm Kompakter Stellmotor als Antrieb für vor genannten Mischer inklusive Anbausatz. Drehmoment 6 Nm, Leistungsaufnahme 5 W, Umgebungstemperatur max. 55°C, Schutzart IP 41, Schutzklasse II.</p>			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat:	'		
	- Typ:	'		
		1 Stk	EP	GP
02.01.0050	Kugelhahn 1 1/4" mit Dämmschal			
	<p>Gehäuse und Kugel aus korrosionsbestän- digem, entzinkungsfreiem Rotguß. Gehäuse rohrförmig für durchlaufende Wärmedäm- mung. Kugel mit glattem Durchgang. War- tungsfreie Spindelabdichtung durch zwei O-Ringe. Kugelabdichtung durch PTFE- Ringe. Knebel aus schlagfestem Kunst- stoff, Anschläge verdeckt. Knebel auch bei wärmegeämmten Gehäuse von außen be- dienbar. Anschluß Innengewinde Zul. Betriebstemperatur TB 120 Grd. C. Nenndruck PN 16. Ausführung: DN 32</p>			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		4 Stk	EP	GP
02.01.0060	Schwerkraftbremse 1 1/4"			
	zur Direktverschraubung auf die Umwälzpumpe mit Aufstellschraube (nachziehbar!) und Siphon-Luftschleuse. Eintrittseitig: Innengewinde G 5/4" Austrittseitig: Außengewinde G 5/4" Ventilgehäuse: MS.58 (CW617N) Tellerführung: MS.58 (CW617N) Teller: glasfaserverstärktes Polyamid Feder: Nirostahl, 10CrNi 18 8 Aufstellschraube: MS.58 O-Ring: NBR Flachdichtung: EPDM Einbaurichtung beliebig Temperaturbereich: -10 bis 130 Grad C			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		1 Stk	EP	GP
02.01.0070	KFE-Kugelhahn für Heizung 1/2"			
	- G1/2", Durchgang mit Schlauchverschraubung. - Kugelhahn für das Füllen und Entleeren von Heizungsanlagen, selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung aus EPDM. - Schwere Bauform aus vernickeltem Pressmessing. - Flügelgriff (rot) entsprechend dem Einsatzzweck abnehmbar. - Hartverchromte Kugel mit vollem Durchgang in Teflon gelagert. - Blindkappe mit Edelstahl-Schwenkbügel auch zur Betätigung verwendbar, mit Stellungsanzeige und festem Anschlag. - Fixierung der Einbaulage mittels Kontermutter.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	- Betätigungsspindel mit doppelter O-Ring-Dichtung aus EPDM.			
	Einsatzbereich:			
	- Warmwasser-Heizungsanlagen:	max. Druck 10 bar		
	- Temperatur max:	110 °C Dauertemperatur, 130 °C kurzzeitig		
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		6 Stk	EP	GP
02.01.0080	Bimetall-Zeiger-Thermometer			
	Gehäuse Stahl verzinkt mit Übersteckring Nenngröße 80 Anzeigenbereich 0-120°C Nennlänge 45 Anschluss hinten einschl. Schutzrohr			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	Fabrikat:			
	Typ:			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0090	Tauchrohr für Thermometer			
	Edelstahl zum Einschrauben Tauchrohrlänge: 60 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
				Übertrag:
	montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	Fabrikat:			
	Typ:			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0100	Manometer- Absperrhahn			
	Muffe x Muffe mit Stopfbuchse Ausführung 1/2",			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	Fabrikat:			
	Typ:essing			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0110	Wassersackrohr			
	U- Form Anschluss 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	Fabrikat:			
	Typ:			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0120	Strangregulierventil 3/4" AG			
	blau, für den Rücklauf Gehäuse aus Rotguss Generelle Entleerung mittels Adapter über das Oberteil, nachträgliche Differenzdruckregelung durch auf das Oberteil montierten Membranregler (bis einschließlich DN 40) möglich, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Sichtbare			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring, hohe Genauigkeit durch Einzeljustierung. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring, PTFE- Sitzabdichtung. Aussengewinde flachdichtend. Überwurfmutter und Dichtung, Schweiss-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach 7584/7592 als Zubehör. Für pH-Wert von 8 - 9,5. Ausführung X: mit Aussengewinde, flachdichtend Werkstoffgüte: Bronze (Rg 5) Medium: Wasser, Glykol-Wassergemisch nach VDI 2035 Betriebsdruck: 16bar Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC</p> <p>einschl. Gewindetüllen</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		1 Stk	EP	GP
02.01.0130	Strangreguliertventil 1" AG			
	<p>blau, für den Rücklauf Gehäuse aus Rotguss Generelle Entleerung mittels Adapter über das Oberteil, nachträgliche Differenzdruckregelung durch auf das Oberteil montierten Membranregler (bis einschließlich DN 40) möglich, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Sichtbare Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring, hohe Genauigkeit durch Einzeljustierung. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring, PTFE- Sitzabdichtung. Aussengewinde flachdichtend. Überwurfmutter und Dichtung, Schweiss-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach 7584/7592 als</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Zubehör. Für pH-Wert von 8 - 9,5. Ausführung X: mit Aussengewinde, flachdichtend Werkstoffgüte: Bronze (Rg 5) Medium: Wasser, Glykol-Wassergemisch nach VDI 2035 Betriebsdruck: 16bar Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC</p> <p>einschl. Gewindetüllen</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ der Planung:</p> <p>- Fabrikat: Resideo - Typ: Kombi 3 Plus</p> <p>oder gleichwertiger Art</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....' - Typ: '.....'</p>			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0140	<p>Strangabsperrentil 3/4" AG</p> <p>rot, für den Vorlauf Gehäuse aus Rotguss Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O- Ring, PTFE-Sitzabdichtung. Außengewinde flachdichtend. Überwurfmutter und Dichtung, Schweiss-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach 7584/7592 als Zubehör. Für pH-Wert von 8 - 9,5. Ausführung X: mit Aussengewinde, flachdichtend Werkstoffgüte: Bronze (Rg 5) Medium: Wasser, Glykol-Wassergemisch nach VDI 2035</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
				Übertrag:
	<p>Betriebsdruck: 16bar Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>	1 Stk	EP	GP
02.01.0150	Strangabsperrentil 1" AG			
	<p>rot, für den Vorlauf Gehäuse aus Rotguss Generelle Entleerung und Differenzdruckmessung mittels Adapter über das Oberteil, keine Anbauteile am Ventilgehäuse. Wartungsfreie Spindelabdichtung durch Doppel-O- Ring, PTFE-Sitzabdichtung. Außengewinde flachdichtend. Überwurfmutter und Dichtung, Schweiss-/Löt- bzw. Gewindetüllen nach 7584/7592 als Zubehör. Für pH-Wert von 8 - 9,5. Ausführung X: mit Aussengewinde, flachdichtend Werkstoffgüte: Bronze (Rg 5) Medium: Wasser, Glykol-Wassergemisch nach VDI 2035 Betriebsdruck: 16bar Betriebstemperatur: -20 bis +130 GradC</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
A0013	Heizungsinstallationsrohr aus C-Stahl			
	<p>aus unlegiertem Stahl, E 195 (RSt 34-2), Werkst.- Nr.: 1.0034 nach DIN EN 10305, Rohrverbindungen mit Verbinder entsprechend DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsdichtigkeit in unverpresstem Zustand. Außen verzinkt (d = 12 bis 108 mm), dünnwandige Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305 und Werksnorm, in geschweißter Ausführung in Stangen, außen galvanisch verzinkt mit einer 8 Mikrometer dicken Schutzschicht (Fe/Zn 8B, blau chromatiert), Brandverhalten nach DIN 4102-1 Baustoffklasse A1, nicht brennbar, Länge 6 m</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
Ausführungsbeschr.				
02.01.0160	Heizungsleitungen 15x1,2 mm			
	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>- Dimension: 15x1,2 mm (Da x Wandstärke)</p> <p>Rohrleitung einschließlich: - Dichtungsmaterial - Befestigungen, Körperschallgedämpft - Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
		54 m	EP	GP
02.01.0170	Heizungsleitungen 18x1,2 mm			
	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>- Dimension: 18x1,2 mm (Da x Wandstärke)</p> <p>Rohrleitung einschließlich: - Dichtungsmaterial</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
			Übertrag:	
	- Dichtungsmaterial - Befestigungen, Körperschallgedämpft - Hilfs-, Montage und Verbindungsmaterial			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		40 m	EP	GP
02.01.0210	Rohr Bogen, 15 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Bogen 15 mm alle Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		76 Stk	EP	GP
02.01.0220	Rohr Bogen, 18 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Bogen 18 mm alle Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
02.01.0230	Rohr Bogen, 22 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Bogen 22 mm alle Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		6 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
Übertrag:				
02.01.0240	Rohr Bogen, 28 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Bogen 28 mm alle Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		22 Stk	EP	GP
02.01.0250	Rohr Bogen, 35 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Bogen 35 mm alle Winkelgrade			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		24 Stk	EP	GP
02.01.0260	Rohr T-Stück 15 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl T-Stück 15 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
02.01.0270	Rohr T-Stück 18 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl T-Stück 18 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
Übertrag:				
02.01.0280	Rohr T-Stück 22 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl T-Stück 22 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		8 Stk	EP	GP
02.01.0290	Rohr T-Stück 28 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl T-Stück 28 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		18 Stk	EP	GP
02.01.0300	Rohr T-Stück 35 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl T-Stück 35 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0310	Rohr Reduzierstück 18 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Reduzierstück 18 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
02.01.0320	Rohr Reduzierstück 22 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Reduzierstück 22 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
Übertrag:				
02.01.0330	Rohr Reduzierstück 28 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Reduzierstück 28 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		20 Stk	EP	GP
02.01.0340	Rohr Reduzierstück 35 mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Reduzierstück 35 mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		4 Stk	EP	GP
02.01.0350	Rohr Übergangsstück 15x1/2" mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Übergangsstück 28x1" mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		38 Stk	EP	GP
02.01.0360	Rohr Übergangsstück 22x3/4" mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Übergangsstück 28x1" mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		12 Stk	EP	GP
02.01.0370	Rohr Übergangsstück 28 x1" mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Übergangsstück 28x1" mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		8 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.01	Bereich 422 - Wärmeverteilnetze			
Übertrag:				
02.01.0380	Rohr Übergangsstück 35x1 1/4" mm			
	wie zuvor beschrieben, jedoch C- Stahl Übergangsstück 28x1" mm			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig - montieren			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0390	PE-Rohrisolierung für Rohr 15 mm			
	zur Isolierung von Kalt- und Warmwasser- rohren im Heizungs- und Sanitärbereich. Aus rundextrudiertem, geschlossenzel- ligem Polyäthylenschaum, alterungsbe- ständig und unverrottbar.			
	- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613 Lambda : 0,040 W/mk Temperatur- einsatzbereich : -45 bis +105 Gr C Brandverhalten : B1 nach DIN 4102 für Rohre : 15 mm Dämmdicke : 9 mm Lieferlänge : 2 m			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
	-			
		40 m	EP	GP
02.01.0400	PE-Rohrisolierung für Rohr 18 mm			
	zur Isolierung von Kalt- und Warmwasser- rohren im Heizungs- und Sanitärbereich. Aus rundextrudiertem, geschlossenzel- ligem Polyäthylenschaum, alterungsbe- ständig und unverrottbar.			
	-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613 Lambda : 0,040 W/mk Temperatur- einsatzbereich : -45 bis +105 Gr C Brandverhalten : B1 nach DIN 4102 für Rohre : 18 mm Dämmdicke : 9 mm Lieferlänge : 2 m</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p> <p>-</p>			Übertrag:
		10 m	EP	GP
02.01.0410	<p>PE-Rohrisolierung für Rohr 22 mm</p> <p>zur Isolierung von Kalt- und Warmwasser- rohren im Heizungs- und Sanitärbereich. Aus rundextrudiertem, geschlossenzel- ligem Polyäthylenschaum, alterungsbe- ständig und unverrottbar.</p> <p>-</p> <p>Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613 Lambda : 0,040 W/mk Temperatur- einsatzbereich : -45 bis +105 Gr C Brandverhalten : B1 nach DIN 4102 für Rohre : 22 mm Dämmdicke : 9 mm Lieferlänge : 2 m</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
			Übertrag:	
	- Typ: '.....'			
	-			
		42 m	EP	GP
02.01.0420	PE-Rohrisolierung für Rohr 28 mm			
	zur Isolierung von Kalt- und Warmwasserrohren im Heizungs- und Sanitärbereich. Aus rundextrudiertem, geschlossenzelligem Polyäthylenschaum, alterungsbeständig und unverrottbar.			
	-			
	Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613			
	Lambda : 0,040 W/mk			
	Temperatur-			
	einsatzbereich : -45 bis +105 Gr C			
	Brandverhalten : B1 nach DIN 4102			
	für Rohre : 28 mm			
	Dämmdicke : 9 mm			
	Lieferlänge : 2 m			
	liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
	-			
		80 m	EP	GP
02.01.0430	PE-Rohrisolierung für Rohr 35 mm			
	zur Isolierung von Kalt- und Warmwasserrohren im Heizungs- und Sanitärbereich. Aus rundextrudiertem, geschlossenzelligem Polyäthylenschaum, alterungsbeständig und unverrottbar.			
	-			
	Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613			
	Lambda : 0,040 W/mk			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Temperatur- einsatzbereich : -45 bis +105 Gr C Brandverhalten : B1 nach DIN 4102 für Rohre : 42 mm Dämmdicke : 9 mm Lieferlänge : 2 m</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p> <p>-</p>	40 m	EP	GP
A0014	<p>Technische Vorbemerkungen-Rohrschottung R 90</p> <p>Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise fuer die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein: Prüfzeugnis, Prüfbescheid und allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.</p> <p>R 90 Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungsleitungen in Massivbauteilen und leichten Trennwänden Feuerwiderstandfähige Rohrabschottung mit nichtbrennbarer hochverdichteter Schale mit einem Schmelzpunkt > 1.000 °C und notwendiger weiterführender Dämmung mit einer Dämmschale Ausführung: Erstellen einer Rohrabschottung der Feuerwiderstandsklasse R 90. Hierzu ist die Rohrschale entweder formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen oder bei verbleibenden Restfugen bzw. im Durchbruch vollständig einzumörteln (Mörtel MG II, IIa, II). Fugen bis zu einer Breite von ca. 2 mm werden mit vollflächig auf der Rohrschale aufgebrachtem Kleber abgedichtet. Alternativ können in Nassivbauteilen Restspalten</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>bis 30 mm Breite mit einem Kitt verfüllt werden. Eine weiterführende Dämmung mit einer Dämmschale ist beideseitig der Rohrdurchführung anzubringen. Alle Rohrschalen sind mit verzinktem Bindedraht, 8 Wicklungen pro lfd. Meter, auf dem Rohr zu befestigen. Der Einbau mit "Null-Abstand" zwischen den Rohrschalen im Durchführungsbereich ist lt. Prüfzeugnis zulässig. Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen. Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(mK) nach EnEV Notwendige weiterführende Dämmung: Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 Schmelzpunkt: > 1.000 °C nach DIN 4102-17 Rohdichte: > 150 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) nach EnEV</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
	Ausführungsbeschr.			
02.01.0440	R 90 Wand- und Deckendurchführung			
	<p>wie vor beschrieben, jedoch - für Heizungsleitungen DN 32</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
		8 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Übertrag:				
02.01.0450	R 90 Wand- und Deckendurchführung			
	<p>wie vor beschrieben, jedoch - für Heizungsleitungen DN 25</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
		2 Stk	EP	GP
02.01.0460	Schliessen von Brandschutz- Durchführungen			
	<p>mit einer lösungsfreien einkomponentigen Brandschutzdichtmasse die unter Hitzeeinwirkung stark aufschäumt. Damit werden Fugen und Spalten in Baukonstruktionen sicher gegen ein Durchdringen von Feuer und Rauch verschlossen. Durchbrüche durch Holzwände und Holzdecken.</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		5 kg	EP	GP
A0015	Erdarbeiten bauseits			
	<p>Die Erstellung, Sicherung und Schließung von Rohrgräben erfolgt bauseits.</p> <p><small>Ausführungsbeschr.</small></p>			
02.01.0470	Erdverlegtes PE- Rohr 25x2,3/68 mm			
	<p>flexibles, vorgedämmtes, selbstkompensierendes Kunststoff-Rohrsystem produziert gemäß DIN EN 15632 Mediumrohr PE-Xa mit Sauerstoffsperrschicht max. +95°C / 6 bar PEX- Schaum, gewelltes PE--HD Mantelrohr</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		120 m	EP	GP
02.01.0480	T-Stück 25 mm mit Abdichtung			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		12 Stk	EP	GP
02.01.0490	Winkel 25 mm mit Abdichtung			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		8 Stk	EP	GP
02.01.0500	Übergangsstück 25 mm x R3/4"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0510	Mauerdurchführung			
	zur Abdichtung des Mantelrohres, wie vor beschrieben 68 mm druckwasserdicht für Kernbohrungen oder Faserzementrohr			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		22 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.01				
		422 - Wärmeverteilnetze, Netto:		.....
02.02	Bereich 423 - Raumheizflächen			
A0016	Profil-Kompaktheizkörper			
	Profil-Heizkörper mit oberer Abdeckung und seitlicher Blende, Heizkörper aus Stahlblech St.1203, Zweischichtlackierung, entfettet, eisenphosphatiert und grundiert mit Elektrotauchlack und elektrostatisch pulverbeschichtet entspr. DIN 55900-FWA, Wärmeleistung nach EN 442, RAL-Gütezeichen, einschl. Montagekonsolen für Wandbefestigung, Blind- und Luftstopfen, Ausführung der Heizkörper entsprechend der Richtlinie des BAGUV!			
	Ausführung:			
	- Kompact-HK mit seitlichem Anschluss			
	- Farbe: RAL 9016			
	Die Befestigung der Heizkörper ist gemäß VDI 6036 "Anforderungsklasse III" auszuführen			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.02	Bereich	423 - Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
	Ausführungsbeschr.			
02.02.0010	Profil-Kompaktheizkörper 500/500/11			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 11			
	- Bauhöhe: 500 mm			
	- Baulänge: 500 mm			
	- Bautiefe: 62 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
02.02.0020	Profil-Kompaktheizkörper 500/500/21			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 21			
	- Bauhöhe: 500 mm			
	- Baulänge: 500 mm			
	- Bautiefe: 62 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
02.02.0030	Profil-Kompaktheizkörper 600/800/11			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 11			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.02	Bereich 423 - Raumheizflächen			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bauhöhe: 600 mm - Baulänge: 800 mm - Bautiefe: 62 mm - einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2" <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>	1 Stk	EP	GP
02.02.0040	Profil-Kompaktheizkörper 600/600/22			
	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkörpertyp: 11 - Bauhöhe: 600 mm - Baulänge: 600 mm - Bautiefe: 102 mm - einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2" <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>	1 Stk	EP	GP
02.02.0050	Profil-Kompaktheizkörper 600/800/22			
	<p>wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heizkörpertyp: 22 - Bauhöhe: 600 mm - Baulänge: 800 mm - Bautiefe: 102 mm - einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2" <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p>	4 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.02	Bereich 423 - Raumheizflächen			
Übertrag:				
02.02.0060	Profil-Kompaktheizkörper 600/1000/22			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 22			
	- Bauhöhe: 600 mm			
	- Baulänge: 1000 mm			
	- Bautiefe: 102 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		1 Stk	EP	GP
02.02.0070	Profil-Kompaktheizkörper 600/1200/22			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 22			
	- Bauhöhe: 600 mm			
	- Baulänge: 1200 mm			
	- Bautiefe: 102 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
	F			
		1 Stk	EP	GP
02.02.0080	Profil-Kompaktheizkörper 600/1400/22			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Heizkörpertyp: 22			
	- Bauhöhe: 600 mm			
	- Baulänge: 1400 mm			
	- Bautiefe: 102 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.02	Bereich 423 - Raumheizflächen			
				Übertrag:
	montieren			
		1 Stk	EP	GP
02.02.0090	Profil-Kompaktheizkörper 2000/500/22			
	wie zuvor beschrieben, jedoch:			
	- Anschluss von unten			
	- Heizkörpertyp: 22			
	- Bauhöhe: 2000 mm			
	- Baulänge: 500 mm			
	- Bautiefe: 102 mm			
	- einschl. Befestigungskonsolen, Luft und Entlüftungsstopfen 1/2"			
	- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren			
		4 Stk	EP	GP
02.02.0100	Bankradiator			
	Universal-Konvektoren			
	Heizkörper mit bis 4 hintereinander und bis 3 übereinander angeordneten Stahl-Rechteckrohren 70 x 11 x 1,5 mm mit Konvektionslamellen und stirnseitigen, durch verdeckte Schweißnähte verbundenen Sammlern und allseits gerundeten Kanten mit Rmin=?2 mm.			
	Montagefertig mit 6 Anschluss-Gewinden für Vor- und Rücklauf sowie Entlüftung und Entleerung.			
	Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2.			
	Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft.			
	Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert.			
	CE-konform.			
	Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI 97-1.			
	Maximal zulässige Betriebstemperatur 110 °C			
	Betriebsdruck max.: 6 bar / 600 kPa			
	Transportsicher verpackt.			
	Umwelt-Produktdeklaration (EPD) auf Grundlage von ISO 14025 und EN 15804 zum Nachweis von Umweltansprüchen in der öffentlichen Beschaffung geeignet. Registriert in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.02	Bereich	423 - Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>der Bauprodukteplattform DGNB Navigator.</p> <p>einschl. Bankkonsole für Bodenbefestigung und Bankkonsole für Bank bzw. Ablagefläche Die Bank bzw. Ablagefläche muss bauseits installiert werden. Strahlungsschirm mit Styropor- Isolation und alukaschiert, nicht demontierbar mit einem k- Wert <0,9 W/m²K Höhe x Länge x Tiefe: 140 x 1000 x 194 mm</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>			
		6 Stk	EP	GP
02.02.0110	Bankradiator			
	<p>Universal-Konvektoren Heizkörper mit bis 4 hintereinander und bis 3 übereinander angeordneten Stahl-Rechteckrohren 70 x 11 x 1,5 mm mit Konvektionslamellen und stirnseitigen, durch verdeckte Schweißnähte verbundenen Sammlern und allseits gerundeten Kanten mit Rmin=?2 mm. Montagefertig mit 6 Anschluss-Gewinden für Vor- und Rücklauf sowie Entlüftung und Entleerung. Beschichtung nach DIN 55900 Teil 1 und Teil 2. Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft. Wärmeleistung nach EN 442 geprüft und registriert. CE-konform. Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen nach DIN 18380 und Wasserqualität nach VDI 2035, ÖNORM H5195 und SWKI 97-1. Maximal zulässige Betriebstemperatur 110 °C Betriebsdruck max.: 6 bar / 600 kPa Transportsicher verpackt. Umwelt-Produktdeklaration (EPD) auf Grundlage von ISO 14025 und EN 15804 zum Nachweis von Umweltansprüchen in der öffentlichen Beschaffung geeignet. Registriert in der Bauprodukteplattform DGNB Navigator.</p>			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.02	Bereich 423 - Raumheizflächen			
			Übertrag:	
	<p>einschl. Bankkonsole für Bodenbefestigung und Bankkonsole für Bank bzw. Ablagefläche Die Bank bzw. Ablagefläche wird bauseits installiert werden. Höhe x Länge x Tiefe: 140 x 600 x 133 mm</p> <p>- liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>	3 Stk	EP	GP
02.02.0120	Thermostatisches Heizkörperventil			
	<p>- DIN EN 215 - für 2-Rohr-Installation - Gehäuse aus Messing, vernickelt - mit Gewindeanschluss - für Wasser bis 120 °C - PN 10 - Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung - mit Voreinstellung - direkt prüfbar - DN 15 - liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fabrikat: '.....'</p> <p>- Typ: '.....'</p>	24 Stk	EP	GP
02.02.0130	Thermostatkopf			
	<p>- DIN EN 215 - mit eingebautem Messelement - Medium: Flüssigkeit - mit Nullstellung - begrenztbar und blockierbar - Temperaturbereich: 7 bis 28 °C - diebstahlgesichert - liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat / Typ des Bieters:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.02	Bereich	423 - Raumheizflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		24 Stk	EP	GP
02.02.0140	Heizkörperverschraubung			
	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse aus Messing, vernickelt - für Wasser bis 120 °C - PN 10 - mit Absperrung, gesicherter Voreinstellung und Entleerung - DN 15 - liefern und betriebsfertig montieren 			
	Fabrikat / Typ des Bieters:			
	- Fabrikat: '.....'			
	- Typ: '.....'			
		24 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
		423 - Raumheizflächen, Netto:		.....
02.03	Bereich 429 - Sonstiges zur KG 420			
02.03.0010	Kernbohrungen bis 100 mm, 15 cm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung erstellen und Entsorgung der Bohrkerne - Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton. - Durchmesser: bis 100 mm - Wandstärke: bis 15 cm 			
		16 Stk	EP	GP
02.03.0020	Kernbohrungen bis 100 mm, 30 cm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen			
02.03	Bereich 429 - Sonstiges zur KG 420			
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> erstellen und Entsorgung der Bohrkerne - Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton. - Durchmesser: bis 100 mm - Wandstärke: bis 30 cm 	8 Stk	EP	GP
02.03.0030	Kernbohrungen bis 100 mm, 60 cm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung erforderlicher und statisch freigegebener Kernbohrungen zur Rohr - und Kanalinstallation einschl. aller erforderlichen Arbeiten, wie Anzeichnen, Kernbohrmaschine setzen , Bohrung erstellen und Entsorgung der Bohrkerne - Erstellung als Wand - oder Deckendurchbruch durch Kalksandstein bzw. Stahlbeton. - Durchmesser: bis 100 mm - Wandstärke: bis 60 cm 	4 Stk	EP	GP
02.03.0040	Halte- und Tragkonstruktionen			
	<p>Aus Schlitzprofilschienen, mit Fußplatten, Gewindestangen und Verbindungsteilen, in verzinkter Ausführung, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen, wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste. Diese werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet. Kleinmaterial, wie Schellen, Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiben etc. sind mit den Einheitspreisen dieser Position abgegolten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	200 kg	EP	GP
02.03.0050	Spülen des Heizungsrohrnetzes			
	<ul style="list-style-type: none"> - einschl. der Bereitstellung von Druckluft bzw. Wasser 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Heizung und Sanitär			
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.03	Bereich	429 - Sonstiges zur KG 420		
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Protokollierung der Maßnahme - die Spülprotokolle sind in 3-facher Ausfertigung mit den Revisionsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben - Material und Lohn 	1 Psch		GP
02.03.0060	Dichtheitsprüfung Heizungsanlage			
	<p>Dichtheitsprüfung des gesamten Heizungsrohrnetzes auch abschnittsweise (strangweise innerhalb der einzelnen Bauabschnitte) entsprechend des Baufortschrittes einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse, deren Befestigungen und Entleeren der Anlage nach der Dichtheitsprüfung sowie Bereitstellung von Hilfsmitteln und Gerät sowie Protokollierung der Maßnahme</p> <p>Die Heizungs-Dichtheitsprüfprotokolle sind in den Revisionsunterlagen abzulegen und dem Auftraggeber mit den Schlussrechnungen zu übergeben.</p>	1 Psch		GP
02.03.0070	Füllen der Heizungsanlage			
	mit aufbereitetem Wasser gemäß VDI 2035 für vor beschriebenen Heizstrang vom Verteiler bis zu den Heizkörpern.	1 Stk	EP	GP
02.03.0080	Bezeichnungsschild 52 x 100 mm			
	<ul style="list-style-type: none"> - Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG - Ausführung DIN 825 - Beschriftung zweizeilig - Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräst - Höhe: 52 mm - Breite: 100 mm - Befestigung mit Halter, Spannband oder Schrauben - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	4 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.03	Bereich	429 - Sonstiges zur KG 420		
Übertrag:				
02.03.0090	Fließrichtungspfeile			
	<ul style="list-style-type: none"> - als farbige, beschriftete Medien- und Fließrichtungspfeile - zum aufkleben an der Oberfläche von gedämmten Rohrleitungen und Zwischendecken (in der Nähe von Kontrolleinrichtungen Geräten, usw.) nach den entsprechenden DIN-Vorschriften - einschließlich der notwendigen Vorarbeiten an der Dämmung - liefern und gemäß Herstellerangaben betriebsfertig montieren 	8 Stk	EP	GP
02.03.0100	Werk- und Montagezeichnungen			
	<ul style="list-style-type: none"> - anfertigen einschl. aller erforderlichen Berechnungen - sowie die Überwachung der Montage durch einen Fachingenieur 	1 Psch		GP
02.03.0110	Revisionsunterlagen Heizung			
	<p>2-fach in DIN A4-Ring-Ordner mit Inhaltsverzeichnis abgelegt und 1 x Digital</p> <p>Im einzelnen bestehen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bestandszeichnungen wie Grundrisse, Schnitte, Details und Werkstattzeichnungen - Anlagen- und Strangschemata - Anlagen- und Funktionsbeschreibung - Behördliche und sonstige Prüfbescheinigungen und Werksatteste (TÜV, VdS etc.) - Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse - Protokolle aller im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen von z. B. Volumenstrom, Temperatur, Druck, Differenzdruck, Schallpegel und hydraulischem Agleich als Soll-Ist-Vergleich - Protokolle aller Dichtheitsprüfungen - Gebrauchsanweisung als Bedienungs und Wartungsanleitung einschl. Wartungsplan - Stromlaufpläne Regelgeräte und Schaltanlagen - Prospektunterlagen aller eingebauten Teile mit Kennzeichnung und Auflistung der Einsatzorte - Einweisungsprotokolle/Abnahmeprotokolle - Ersatzteillisten mit allen Angaben zur Bestellung der <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02	LV	Heizung und Sanitär		
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen		
02.03	Bereich	429 - Sonstiges zur KG 420		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.0140	Stundenlohnarbeiten eines Hilfsarbeiters			
Stundenlohnarbeit	zum Nachweis für unvorhersehbare Leistungen, jedoch nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung			
		1 Std.	EP	GP
Summe Bereich 02.03				
		429 - Sonstiges zur KG 420, Netto:		.....
Summe Titel 02				
		KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

LV-Zusammenfassung

Schloss Blankenburg_HLS (22_064)

02 LV Heizung und Sanitär				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 410 - Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	1	.....
01.01	Bereich	411 - Abwasseranlagen	1	.....
01.02	Bereich	412 - Wasseranlagen	9	.....
01.03	Bereich	419 - Sonstiges zur KG 410	44	.....
02	Titel	KG 420 - Wärmeversorgungsanlagen	49	.....
02.01	Bereich	422 - Wärmeverteilnetze	49	.....
02.02	Bereich	423 - Raumheizflächen	73	.....
02.03	Bereich	429 - Sonstiges zur KG 420	80	.....
Summe LV 02 Heizung und Sanitär				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				