

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

1 LV: Sanitär

Zusätzliche technische Vorschriften - Sanitär

Angaben zur Ausführung (vorbehaltlich der Abweichungen in der Leistungsbeschreibung) :

Schnittstellen:

Bau:

Gerätefundamente, Aussparungen, Dachaussparungen, etc. werden nach Angaben des AN bauseits gefertigt wenn nichts Gegenteiliges vereinbart wird. Wand- und Deckendurchführungen werden nach den Angaben des AN bauseits geschlossen, es sei denn der Baufortschritt oder z.B. brandschutztechnische Anforderungen machen es erforderlich dass diese Arbeiten durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden müssen (siehe Leistungsbeschreibung). Nicht vorhandene Aussparungen werden seitens des AN nach Rücksprache mit der Bauleitung erstellt.

Elektro

Der AN hat im Rahmen seines Leistungsumfangs die erforderlichen Elektroangaben (Kabelzuglisten mit Angabe der Endpunkte, Kabeltyp, Kabelquerschnitt, Eintragung der Kabelbezeichnungen in den Grundrissplänen) beizustellen. Die Elektroinstallationen erfolgen, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts gegenteiliges beschrieben ist, bauseits nach Angaben des AN. Das Liefern und Anbringen von Kabeleinführungen, Abzweigdosen mit Klemmen, Prüfen der Drehrichtung, Kürzen, Abisolieren und Auflegen der Kabel etc. sind durch den AN zu erbringen und einzukalkulieren.

Heizung

Der AN hat sämtliche erforderlichen Angaben zu machen.

Bei zentraler Warmwasserbereitung wird an die Flanschen bzw. Muffen angeschlossen.

Die vor Ort verbauten oder gelagerten Materialien sind gegen Verschmutzung und Nässe zu schützen (Abdeckfolien). Die Anlagenteile sind bei der Schlussabnahme gesäubert an die Bauherrschaft zu übergeben. (Schutz der Leistung bis zur Abnahme).

Der AN hat sich vor der Ausführung über die Wasserqualität zu informieren und die Werkstoffe entsprechend auszuwählen damit keine Korrosionen entstehen oder das Trinwasser sonst beeinträchtigt wird. Die Trinwasserverordnung ist unbedingt zu beachten. Bedenken hat der AN rechtzeitig anzumelden.

Vom AN zu liefern sind (ohne gesonderte Vergütung):

- Strangschema zum Anlagenschema
- Bestandszeichnungen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Bauplänen)
- Stückliste einschl. MSR-Geräte
- Stromlaufpläne, Funktionspläne der Steuerungen nach DIN 40719-6
- Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung der Regelung mit Darstellung der Regeldiagramme
- Einregulierungsprotokolle
- Ersatzteilliste
- Diagramme und Kennlinienfelder z.B. für Pumpen, Ventilatoren, Kühltürme, Regelventile, etc.
- Zulassungsbescheide, Prüfungen

Dichtheitsprüfungen sind entsprechend den anerkannten Regeln der Technik (z.B. DIN 1988) entsprechend Baufortschritt auszuführen (ohne gesonderte Vergütung). Die Druckprüfprotokolle sind der Bauleitung rechtzeitig zu übergeben.

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung *Zusätzliche technische Vorschriften - Sanitär*

Entsprechend des eingesetzten Rohrwerkstoffes sind die Rohrleitungsanlagen entsprechend DIN 1988 unmittelbar vor der Inbetriebnahme, auch abschnittsweise, zu spülen (ohne gesonderte Vergütung). Ein Spülprotokoll ist der Bauleitung rechtzeitig zu übergeben.

Bei Dächern, Terrassen-, Balkone, Nassräume, Küchen, und alle sonstigen Bereiche in denen Abdichtungsmaßnahmen durchgeführt werden sind die Einbauteile auf die jeweiligen Abdichtungsverfahren rechtzeitig vor der Bestellung/Montage abzuklären.

Hinweise zur Ausführung (ergänzend zu VOB/C DIN 18379):

Die zur Ausführung erforderlichen Angaben, Unterlagen, Einstellungen, Abnahmen etc. sind vom AN ohne gesonderte Vergütung zu erbringen:

zu DIN 18381 3.1.1 Die Bauteile sind so aufeinander abzustimmen dass die geforderte Leistung erbracht, die Betriebssicherheit gegeben und ein sparsamer und wirtschaftlicher Betrieb möglich ist. Korrosionsvorgänge müssen weitgehend eingeschränkt werden.

zu DIN 18381 3.1.2 Der AN hat dem AG vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben zu machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen notwendig sind. Der AN hat nach Planungsunterlagen und Berechnungen des AG die für die Ausführung erforderliche Montage und Werkstattplanung zu erbringen und , soweit erforderlich, mit dem AG abzustimmen. Dazu gehören insbesondere:

- Montagepläne
- Werkstattzeichnungen
- Stromlaufpläne
- fundamentpläne
- Angaben über Gewichte
- Angaben und ggf. Anlaufstrom der elektr. Bauteile
- Sonstige Erfordernisse für den Einbau

zu DIN 18381 3.1.6 Der AN hat die für die Ausführung erforderlichen Genehmigungen und Abnahmen zu veranlassen.

zu DIN 18381 3.1.7 Die örtlichen Vorschriften für Anschlüsse an öffentliche Leitungen sind zu beachten.

Der AN hat bei der Prüfung der elektr. Verkabelung und während der Inbetriebnahme eine hiermit vertraute Fachkraft zur Verfügung zu stellen.

Der AN hat alle für behördlich vorgeschrieben Anzeigen und Anträge notwendigen Unterlagen sowie Bescheinigungen in erforderlicher Anzahl zur Verfügung zu stellen.

Dies sind insbesondere: 3 Satz Grundrisspläne mit Darstellung der brandschutztechnischen Einrichtungen, Zulassungsbescheide und dergleichen 3-fach (z.B. Brandschutzklappen).

Einstellung der Anlage

Der AN hat die Anlage so einzustellen dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht und die gesetzlichen Bestimmungen erfüllt werden.

zu DIN 18381 3.4 Das Bedienungs- und Wartungspersonal für die Anlage ist durch den AN einzuweisen

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** Zusätzliche technische Vorschriften - Sanitär*

Abnahmeprüfung

Es ist eine Abnahmeprüfung, auch abschnittsweise, durchzuführen (ohne gesonderte Vergütung). Der AN hat hierfür die erforderlichen und mit den Anlagen vertrauten Facharbeiter mit Gerätschaften (Leiter, Werkzeug, Temperatur-, Feuchtigkeit- Luftgeschwindigkeitsmessgeräte) beizustellen.

zu DIN 18381 3.5 Mitzuliefernde Unterlagen

Der AN hat aufzustellen und dem AG 2 Wochen vor der Abnahme zu übergeben:

- Revisionspläne (Grundrisse mit Darstellung des Leitungsverlaufs, Medium, Dimension, Einrichtungen, etc.)
- Anlagenschema
- elektr. Übersichtsschaltplan
- Zusammenstellung der wichtigsten Techn. Daten
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Betriebs- und Wartungsanleitungen
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals
- Unterlagen nach 3.1.2
- Messprotokolle (Luftmengen, etc.)
- Zulassungsbescheide
- Protokolle über die Dichtheitsprüfung
- Protokolle über Spülungen
- Kopien von Prüfbescheinigungen, Werksatteste

Die Unterlagen sind in 3-facher Ausfertigung, davon mind. 1-fach farbig in separaten beschrifteten Ordnern zu übergeben.

Sind im Leistungsumfang weitergehende Arbeiten enthalten, so sind diese Leistungen sinngemäß auf das jeweilige Gewerk übertragen ebenfalls kostenfrei zu erbringen und die darin beschriebenen Anforderungen zu beachten.

z.B. DIN 18380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

DIN 18379 Raumluftechnische Anlagen

DIN 18382 Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden

DIN 18386 Gebäudeautomation

DIN 18421 Dämmarbeiten an technischen Anlagen

DIN 18451 Gerüstarbeiten

Wasserleitungen

Die Wasserleitungen sind nach DIN 1988 zu bemessen und zu installieren.

Isolierung

Die Isolierung ist entsprechend der Ausschreibung gewissenhaft auszuführen.

Für die Schallisolierung ist die DIN 4109 zu beachten.

Kalkulationshinweis

Sämtliche Nebenkosten, wie z.B. Herstellen von Montageplänen, Baustelleneinrichtung und Fracht der

Materialien sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Die Arbeiten sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.

Erklärung des Bieters

1. Der Bieter ist verpflichtet, die beschriebene Leistungen auf ihre fachliche Richtigkeit und nach dem Stand der Technik zu überprüfen. Enthalten die Verdingungs- bzw. Ausschreibungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen, so hat der Bieter den Auftraggeber vor der Angebotsabgabe schriftlich darauf hinzuweisen.

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Erklärung des Bieters

Der Bieter ist verpflichtet, sich vor der Preisangabe an der Baustelle über die örtlichen Verhältnisse, die Ausführungsmöglichkeiten, die Lagerplätze, die Zufahrtswege usw., sowie über die vorhandenen Pläne genau zu informieren.

Keinesfalls kann er nach Auftragserteilung geltend machen, daß er in Unkenntnis oder Irrtum seine Angebotspreise errechnet habe.

2. Nach Prüfung der Ausschreibungsunterlagen und der Verhältnisse an der vorgesehenen Baustelle erklärt sich der Bieter bereit, die in der vorstehenden Leistungsbeschreibung beschriebenen Leistungen zu den eingesetzten Preisen auszuführen.
3. Der Bieter erfüllt regemäßig die gesetzliche Pflicht zur Zahlung der Bundes-, Landes- und Gemeindesteuern, sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, und weist bei Auftragserteilung ohne Aufforderung eine ausreichende Haftpflichtversicherung nach.
4. Die Lohntarifabkommen und alle zum Schutze der Arbeitnehmer erlassenen Vorschriften, besonders die Vorschriften des Jugendarbeitsschutzgesetzes, werden vom Bieter eingehalten.
5. Die Baustelle wird entsprechend Erfordernis mit entsprechender Anzahl an Monteuren besetzt. Eine nicht ausreichende Baustellenbesetzung begründet den Verzug im Sinne der VOB.
6. Auftragsweitergabe ist nicht statthaft.
7. Falls einige Positionen nicht genau mit den Angaben der VOB übereinstimmen, gilt das Leistungsverzeichnis auch bei Mischpreisen.
Der Bieter stimmt dieser Änderung ausdrücklich zu und leitet hieraus keine Nachforderungen ab. Er bestätigt mit der Abgabe des Leistungsverzeichnis, daß er die Preise einschließlich aller mit aufgeführten Leistungen kalkuliert hat.
8. Der Bieter anerkennt die Ausschreibungsunterlagen mit seiner Unterschrift unter dem Angebot ausdrücklich.
9. Der Bieter ist damit einverstanden daß evtl. Teilleistungen aus dem Angebot entnommen werden.

Beschreibung

Gegenstand der Ausschreibung ist der Neubau eines Mehrfamilienwohnhauses.

Anzahl der Wohneinheiten: 13 Wohnungen

Das Gebäude wird mittels Gasbrennwertkessel und einer Luft-Wärmepumpe beheizt. Die Warmwasserbereitung erfolgt über eine Frischwasserstation. Der Hauswasseranschlußstation ist im UG untergebracht. Die Beheizung erfolgt über eine FB-Heizung mit Einzelraumregelung.

Zähleinrichtung zum späteren Einbau von Wärmemengenzähler und KW- und WW-Zähler müssen vorgehalten werden.

Lager- und Abstellflächen stehen innerhalb des Gebäude begrenzt zur Verfügung. Erforderlichenfalls sind seitens des AN Lagercontainer auf dem Parkplatz zu stellen.

Abschließbare/bewachte Lagerstätten können nicht zur

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

****Fortsetzung*** Beschreibung*

Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur Leistungsbeschreibung:

Grundsätzlich kann für alle Positionen Gleichwertiges angeboten werden. Eindeutige Fabrikats- und Typenangaben sind bei der jeweiligen Position zu vermerken. Technische Datenblätter sind dem Angebot als Anlage beizulegen.

Die Bewertung der Gleichwertigkeit obliegt der Bauherrschaft bzw. dem beauftragten Fachingenieur.

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

01. Titel: Sanitäre Ausstattung

Dusche mit Zubehör

01.010. HA Einhand-Brausebatterie Hansavantis

Style 5260 Fertigmontageset, verchromt
 HANSAVANTIS Style
 Einhand-Brause-Batterie, DN 15 (G 1/2)
 Unterputzsystem-Kompletteinheit
 (Unterputzkörper und Fertigmontageset)
 Geräuschprüfungsnummer: PA-IX 18658/ICB
 Durchflussmenge: 20/19 l/min (Auslauf/
 Brause), gemessen bei 3 bar Fließdruck
 Unterputzkörper
 - Isolierpac, Styropor
 Einbaukörper: entzinkungsarmes Messing
 (MS 63)
 Abgang oben und unten G 1/2

 Fertigmontageset
 Pin-Bedienungshebel (Metall)
 - W+K-Kennzeichnung
 Hülse und Wandrosette
 Eigensicher gegen Rückfließen im
 häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717)
 bei Verwendung von HANSA-
 Wandanschlussbögen
 HANSAECO Steuerpatrone 3.5
 (zu HANSAVANTIS/HANSAVANTIS Style,
 HANSAPOLO)
 - Wasserbremse bei ca. 50% Wassermenge
 - mit Keramikscheiben
 - einstellbare Heißwassersperre,
 nachrüstbar
 verchromt
 einschl. dazu passenden Wandanschlussbogen DN15
 für Bürstengarnituren mit Rückflußverhinderer
 verchromt
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).
 zu liefern und montieren

13,00 St

01.020. Brausegarnitur Crometta 85

Crometta 85 Green/Unica'Crometta Set 0,90 m DN15
 Crometta 85 1jet Green Handbrause
 Unica'Crometta Brausenstange 0,90 m
 Casetta'C Seifenschale
 Metalflex Brauseschlauch 1600mm DN 15
 einschl. Befestigungsmaterial
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 01.020. Brausegarnitur Crometta 85

13,00 St

01.030. Schwammkorb

verchromt

mit verdeckten Befestigungen

Emco loft

Art.-Nr: 054500101 chrom

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

13,00 St

01.040. HEWI Vorhangstange 1,2 x 1,2 m

waagrecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel

verbundene Stangen mit Vorhangringen

dient zur Befestigung eines Duschvorhangs

Montage an Wand und Decke mit korrosionsfreiem HEWI

Befestigungsmaterial und Rosetten

Vorhangstange für Duschwanne 1200 x 1200 mm, Achsmaß

1183 x 1183 mm, kann an den Enden bauseits bis auf

220 mm gekürzt werden

Deckenabhängung 500 mm lang, Länge um 10 mm

verstellbar und an der Rosette um max. 100 mm kürzbar

Stangendurchmesser 33 mm

mit 24 Vorhangringen

aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

mit Aluminiumkern

Farbe weiss

einschl. Befestigungsmaterial

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

01.050. HEWI Vorhangstange 1,0 x 1,0 m

waagrecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel

verbundene Stangen mit Vorhangringen

dient zur Befestigung eines Duschvorhangs

Montage an Wand und Decke mit korrosionsfreiem HEWI

Befestigungsmaterial und Rosetten

Vorhangstange für Duschwanne 1000 x 1000 mm, Achsmaß

983 x 983 mm, kann an den Enden bauseits bis auf 220 mm

gekürzt werden

Deckenabhängung 500 mm lang, Länge um 10 mm

verstellbar und an der Rosette um max. 100 mm kürzbar

Stangendurchmesser 33 mm

mit 20 Vorhangringen

aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle

mit Aluminiumkern

Farbe weiss

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 01.050. HEWI Vorhangstange 1,0 x 1,0 m

einschl. Befestigungsmterial
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

01.060. HEWI Vorhangstange variabel

Stange mit Vorhangringen
 dient zur Befestigung eines Duschvorhangs
 mit Aluminiumkern
 Befestigung mit Rosetten an der Wand
 kann bauseits bis auf 200 mm gekürzt werden
 mit entsprechender Anzahl Vorhangringe
 Länge auf Maß gefertigt von min. 400 mm bis max. 1700 mm,
 Stangendurchmesser 33 mm und Rosettendurchmesser
 70 mm
 aus hochglänzendem Polyamid nach HEWI Farbtabelle
 Farbe weiss
 einschl. Befestigungsmterial
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

9,00 St

Waschtisch mit Zubehör

01.070. Waschtisanlage Modell D-Code, Größe360x270 mm

bestehend aus:
 Waschtisch Fabrikat: Duravit
 Modell D-Code, Größe 360x270 mm
 Farbe: w e i ß
 einschl. verchromtem Geruchsverschluss und flache
 Wandrosette
 einschl. Schallschutzset
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

8,00 St

01.080. Waschtisanlage Modell Laufen Pro A, Größe 600x480 mm

bestehend aus:
 Waschtisch Fabrikat: Laufen
 Modell Pro A, Größe 600x480 mm
 Farbe: w e i ß
 einschl. Schallschutzset
 einschl. verchromtem Geruchsverschluss und flache
 Wandrosette

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	-----------------	--------------

Fortsetzung 01.080. Waschtischanlage Modell Laufen Pro A, Größe 600x480 mm

zu liefern und montieren
angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
Fab.:
Typ :
(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
Fabrikat angeboten wird).

13,00 St

01.090. Eckventile

selbstdichtend, verchromt, DN 15 1/2",
Längenausgleichstück, Anschlußgewinde
selbstdichtend
Rosetten, verchromt
zu liefern und montieren

42,00 St

01.100. HANSAVANTIS Style, HA Waschtisch Einhandmischer

Hansavantis Style 5240, verchromt
Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN
15
Geräuschprüfungsnummer: P-IX 9452/IA
Durchflussmenge: 13 l/min, gemessen
bei 3 bar Fließdruck
Ausladung: 110mm
Auslauf: starr, gegossen
Armaturenkörper: entzinkungsarmes
Messing (MS 63)
Luftsprudler
Pin-Bedienungshebel (Metall)
- W+K-Kennzeichnung
Ablaufgarnitur und Zugbetätigung
Rapid-Montagesystem
Anschluss über flexible Druckschläuche
G 3/8
Prüfzeichen DVGW DW-6506 BP 0362
HANSAECO Steuerpatrone 3.5
(zu HANSAVANTIS/HANSAVANTIS Style,
HANSAPOLO)
- Wasserbremse bei ca. 50% Wassermenge
- mit Keramikscheiben
- einstellbare Heißwassersperre,
nachrüstbar
Bestellnummer: 52402207
verchromt
zu liefern und montieren
angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
Fab.:
Typ :
(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
Fabrikat angeboten wird).

21,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
01.110.	Handtuchhalter, 410 mm Fabrikat: emco Serie: loft 055000141 chrom einschl. Befestigungsmaterial zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	13,00 St	
01.120.	Handtuchdoppelhaken Fabrikat: emco Serie: loft 0575 001 02 chrom einschl. Befestigungsmaterial zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	8,00 St	
01.130.	Emco-LED-Spiegelleuchte-Klemmleuchte Fabrikat: emco waggerecht, 500 mm lang einschl. Befestigungsmaterial einschl. sämtlicher elektrischer Ankleumarbeiten inkl. erforderlichen Kleinteilen wie Anschlussdosen, usw. zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	21,00 St	
01.140.	Spiegel 60 x 50 cm, mit verdeckter Befestigung; einschl. Befestigungsmaterial zu liefern und montieren	21,00 St	

WC mit Zubehör

01.150.	Wandklosettanlage Serie: D-Code bestehend aus: Wand-Tiefspülklosett, Farbe: w e i ß 540 x 355mm Fabikat: Duravit Serie: D-Code Anschlußstücke für Zu- und Ablauf einschl. Schallschutzset angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:		
----------------	--	--	--

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	-----------------	--------------

Fortsetzung 01.150. Wandklosettanlage Serie: D-Code

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und zu montieren

21,00 St

01.160. WC-Sitz zur Serie Duravit D-Code

weiß, aus Kunststoff

mit Deckel mit Metall-Scharnieren,

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

21,00 St

01.170. Papierhalter mit Deckel

Fabrikat: Emco

Typ: loft

Art.-Nr: 050000100 chrom

einschl. Befestigungsmaterial

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

21,00 St

Spülenanschlüsse

für bauseits zu liefernde Küchenzeilen

bestehend aus:

01.180. Spültischablauf

raumsparender Geruchsverschluss mit Abwasseranschluss

für Geschirr- oder Waschmaschine mit Schlauchtülle, mit

Anschluss für Beckenüberlauf, Wandrosette, PP weiß,

DN 40 x 50

zu liefern und montieren

11,00 St

01.190. Eckventile

selbstdichtend, verchromt, DN 15 1/2",

Längenausgleichstück, Anschlußgewinde

selbstdichtend

Rosetten, verchromt

zu liefern und montieren

11,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
01.200.	Kombinationseckventil mit Belüfter und RV absperrbarer Schlauchanschluß mit Rosette PA-Prüfzeichen, Geräuschkategorie 1 Grohe Eggemann verchromt für Spülenanschlüsse zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	11,00 St	
01.210.	PP-Geruchsverschluß 1 1/2" x 50 zu liefern und montieren	11,00 St	
01.220.	WAS-Anschlussventil in Schrägsitzausführung mit abschließbarem Griff einschl. 2 Schlüssel mit Fettkammer-Oberteil mit Rückflussverhinderer Grohe Eggemann verchromt für Waschmaschinenanschlüsse zu liefern und montieren	11,00 St	
01.230.	WAS-Schlauchplatzsicherung für 1/2"-Schläuche, z.B. für Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen. verchromt, Messing verchromt Fabrikat: Grohe Eggemann o.glw. zu liefern und montieren	22,00 St	
01.240.	Ausgußbeckenanlage bestehend aus: Ausgußbecken aus Stahlblech, emailliert, Größe 505 x 305 mm mit Klapprost, Stopfen, Kette und Halter PP-Geruchsverschluß zu liefern und montieren	2,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
01.250.	Zweigriffwandbatterie für Ausgußbeckenanlage mit verstellbaren S-Anschlüssen. Schwenkarm leicht schwenkbar, lange Lebensdauer durch Druckentlastung des Dichtringes, keine Lötstellen, keine Metallberührungen, Nickelauflage. Ausladung: 150 mm S-Auslauf DN 15 wie Reiser GD 106 mit GD 8139 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird). zu liefern und montieren	1,00 St	
01.260.	Auslaufventil mit Knebelgriff, mit Schlauchverschraubung und Steckschlüssel poliert verchromt DN 15 zu liefern und montieren	2,00 St	
01.270.	PP-Geruchsverschluß 1 1/2" x 50 zu liefern und montieren	2,00 St	
01.280.	Frostsichere Außenarmatur Rohrbelüfter und Rückflußverhinderer -Einrohrsystem, einbaufertig- aus Rotguß, Ausführung: sichtbare Teile verchromt, Schallschutzklasse 1, Durchflußrate V max. 42 l/min DN 15 Schaftlänge: 500 mm Fabrikat: Kemper Artikel-Nr.: 57600015 zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	7,00 St	
01.290.	Abschließbarer Bedienungsgriff Fabrikat: Kemper Artikel-Nr.: 57500003 zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	7,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

01.300. Bemusterung

der Sanitären Ausstattung.

Bereithalten von Mustern zum Bemusterungstermin,

Auszeichnung mit Einheitspreisen.

Wiederabtransport.

pauschal:

1,00 St

Summe Titel 01. Sanitäre Ausstattung

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

02. Titel: Installationssystem

Installationssystem

Geeignete Befestigungsmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Insbesondere bei Trennwänden und Installationsschächten sind die Forderungen des Schallschutzes (DIN 4109 in aktueller Fassung) zu erfüllen.

Sämtliche Installationselemente sind fest mit dem Wandsystem zu verbinden (WC-Blöcke, Halterungen für Griffe, etc.)

Unebenheiten in den vorhandenen Altbauwänden müssen ausgeglichen werden.

Die Montagen sind auch mit den Gewerken Elektro und Trockenbau terminlich und installationstechnisch abzustimmen.

02.010. Duofix Wand-WC, 112 cm,

Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation

Zum Einbau in raumhohe Installationswand

Zum Einbau in Duofix Systemwand

Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Löcher d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Keramikbefestigungen M12, Befestigungsabstand 18 cm oder 23 cm
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und 75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt
- UP-Spülkasten UP300 mit Betätigung von vorne, 25 Jahre Ersatzteilsicherheit
- Schwitzwassergedämmt
- Spülmenge einstellbar
- Sofortiges Nachspülen bei Werkeinstellung möglich
- Wasseranschluss hinten/oben in der Mitte
- Verbindungsschlauch zum Eckventil handverschraubbar
- Schnelleinstellung der Drückerstangen für Betätigungsplatte
- 2-Mengen-Spülung für Betätigungsplatte Samba, Twist oder Bolero
- Spül-Stopp-Spülung für Betätigungsplatte Rumba, Mambo oder Tango

Technische Daten

Spülmenge Werkeinstellung 6 und 3 l

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 02.010. Duofix Wand-WC, 112 cm,

Kleine Spülmenge Einstellbereich 3/4 l
 Große Spülmenge Einstellbereich 6/7.5 l

Lieferumfang
 Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit
 integriertem Eckventil (MeplaFix fähig),
 Schutzstopfen, Bauschutz für
 Serviceöffnung, ablängbar,
 2 Gewindestangen M12 für
 Keramikbefestigung,
 PE Anschlussgarnitur, d 90 mm, PE Wand-
 WC-Bogen 90*, d 90/90 mm, PE
 Übergangsstück, d 90/110 mm,
 Befestigungsmaterial.

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix
 Art.-Nr.: 111.300.00.5
 einschl. Duofix Bausatz für Vorwandmontage
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

21,00 St

02.020. Sigma01 Betätigungsplatte

für 2-Mengen-Spülung, weiß-alpin
 Einsatzbereich
 - Für 2-Mengen-Spülung
 - Für Geberit UP-Spülkasten UP320
 - Für Geberit UP-Spülkasten UP300
 Lieferumfang
 - 2-Mengen-Führungsplättchen
 - Drückerstangen
 - Distanzbolzen
 - Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit
 Typ : Sigma01
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).
 zu liefern und montieren

21,00 St

02.030. Duofix Waschtisch, 112 cm, für Einlocharmatur

Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe
 Vorwandinstallation
 Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 Zum Einbau in Duofix Systemwand
 Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Eigenschaften
 - Trockenbauelement

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 02.030. Duofix Waschtisch, 112 cm, für Einlocharmatur

- Selbsttragend
- Pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Löcher d 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, verzinkt, höhenverstellbar
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und 75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar

Lieferumfang
 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MepaFix fähig) mit Dämmunterlage, PE Abgangsbogen, d 50 mm, Gummidichtung d 44/32 mm, 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung, Befestigungsmaterial.

Fabrikat: Geberit
 Typ: Duofix
 Art.Nr.: 111.430.00.1
 einschl. Duofix Bausatz für Vorwandmontage zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

21,00 St

02.040. Duofix Bade-/Duschwanne, 112 cm, für UP-Armatur

Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
- Zum Einbau in raumhohe Installationswand
- Zum Einbau in Duofix Systemwand
- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm
- Zum Anschluss von UP-Armaturen für Bade- und Duschwanne

Eigenschaften

- Trockenbauelement
- Selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
- Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

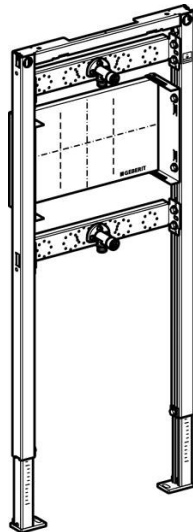
Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 02.040. Duofix Bade-/Duschwanne, 112 cm, für UP-Armatur

- Befestigungsplatte für UP-Armaturen, Furnierholz, wasserfest verleimt, höhen- und tiefenverstellbar
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutsicher, höhenverstellbar, verzinkt
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Lieferumfang
- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MeplaFix fähig) mit Dämmunterlage
 - Befestigungsmaterial
- Fabrikat: Geberit
 Typ : Duofix
 Art.-Nr : 111.780.00.1
 einschl. Duofix Bausatz für Vorwandmontage
 angebotenes Fabrikat:.....

angebotener Typ:.....
 (falls abweichend zur Vorgabe sind ausführliche, aussagekräftige Technische Unterlagen beizulegen)

zu liefern und montieren



13,00 St _____

Summe Titel 02. Installationssystem _____

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

03. Titel: Entwässerungsanlage

03.010. Polo-Kal NG-Rohr DN 56

POLO-KAL NG ist ein schalldämmendes Hausabflusssystem für Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Geeignet als Abwasserleitungen und Regenfalleitungen innerhalb von Gebäuden, sowie für Grundleitungen nach DIN 1986-100 bis zum Übergabeschacht.

Anwendungsklasse B/D

Rohre:

3-schichtiges, mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, Innenschicht aus PP, schalldämmende Mittelschicht aus PP-MV mineralstoffverstärktes Compound, Außenschicht aus PP. Angeformte Steckmuffe mit montagefertiger, werkseitig eingelegtem Lippendichtring

Formstücke:

Einschichtige, mineralstoffverstärkte Formstücke aus halogenfreien Polypropylen mit Steckmuffe und werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

Systemanforderungen:

Heißwasserbeständig bis 97°C,

Mindeststeifigkeit DN/OD 32-160 6 kN/m² (SN6), DN/OD 200 und 250 8 kN/m² (SN8).

Farbe RAL 5014, taubenblau.

Installationsschallpegel Lin (nach EN 14366)=22 dB (A) bei 4 l/s.

Nachweis der schalldämmenden Eigenschaften des Systems auf Grundlage der VDIRichtlinie 4100 (Schallschutz von Wohnungen - Kriterien für Planung und Beurteilung) bzw. DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau) durch entsprechende Prüfberichte eines unabhängigen und anerkannten Prüfinstituts nach DIN EN 14366

mittlerer Längenausdehnungskoeffizient: LAK 0,05 mm/m^{°K}

Kälteschlagzäh bis -20°C nach EN 1411

Brandverhalten nach EN 13501-1: Klasse D-s2, d1

Brandverhalten nach DIN 4102-1 Klasse B2,Q1,TR1

E-Modul: 2400 - 3100 MPa nach ISO 178

DiBt - Zulassung Nr. Z-42.1-241

Sortimentsbereich DN 32 - DN 250

Rohrabmessungen nach DIN EN 1451-1 sowie den Angaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Systemkompatibilität zu HT-Formstücken ohne Verwendung von zusätzlichen Übergangsstücken.

Fabrikat: POLO-KAL NG

Ausführung für Regen- und Schmutzwasserleitungen einschl. dazugehörigen Rohrbefestigungen Polo-Clip HS, Rohrbefestigungen, Rohrschellen, usw.

liefern, zuschneiden und verlegen

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des

Bieters:

Fab.:

Typ : '.....'

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

220,00 lfdm

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
03.020.	Polo-Kal NG-Rohr DN 70 liefern, zuschneiden und verlegen		
		85,00 lfdm	
03.030.	Polo-Kal NG-Rohr DN 100 liefern, zuschneiden und verlegen		
		170,00 lfdm	
03.040.	Polo-Kal NG Bogen DN 56 in allen Winkelgraden aus mineralstoffverstärktem PE-S2 mit zusätzlichem Schwingungsdämpfer in der Aufprallzone, für Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752		
	Verbindung: Edelstahlspannverbinder oder Elektroschweißmuffe Werkstoff : PE-S2 zu liefern und montieren		
		104,00 St	
03.050.	Polo-Kal NG Bogen DN 70 sonst wie vor, liefern und montieren		
		48,00 St	
03.060.	Polo-Kal NG Bogen DN 100 sonst wie vor, liefern und montieren		
		96,00 St	
03.070.	Polo-Kal NG-Abzweige DN 56 in allen Ausführungen sonst wie vor, liefern und montieren		
		25,00 St	
03.080.	Polo-Kal NG-Abzweige DN 70 in allen Ausführungen sonst wie vor, liefern und montieren		
		25,00 St	
03.090.	Polo-Kal NG-Abzweige DN 100 in allen Ausführungen sonst wie vor, liefern und montieren		
		70,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
03.100.	Polo-Kal NG-Eckabzweige DN 100 sonst wie vor, liefern und montieren	2,00 St	
03.110.	Polo-Kal NG-Übergangsmuffe DN 70 mit Dichtung, sonst wie vor zu liefern und montieren	20,00 St	
03.120.	Polo-Kal NG-Übergangsstücke DN 100 reduziert, alle Nennweiten sonst wie vor, zu liefern und montieren	60,00 St	
03.130.	Polo-Kal NG-Enddeckel DN 56 zu liefern und montieren	2,00 St	
03.140.	Polo-Kal NG-Enddeckel DN 70 zu liefern und montieren	2,00 St	
03.150.	Polo-Kal NG-Enddeckel DN 100 zu liefern und montieren	2,00 St	
03.160.	Polo-Kal NG-Reinigungsrohre DN 70 mit rundem Deckel und Dichtung, sonst wie vor, zu liefern und montieren	4,00 St	
03.170.	Polo-Kal NG-Reinigungsrohre DN 100 mit rundem Deckel und Dichtung, sonst wie vor, zu liefern und montieren	7,00 St	
03.180.	POLO-KAL NG ASV da 110 Max. zulässige Auszugskraft 180 kg Max. zulässige Druckbelastung 2,0 bar Technische Daten DN/OD 110 Länge L 37 mm D 138 mm Bmax 153 mm zu liefern und montieren	36,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
03.190.	POLO-KAL NG ASV da 75 Max. zulässige Auszugskraft 130 kg Max. zulässige Druckbelastung 2,5 bar Technische Daten DN/OD 75 Länge L 30 mm D 99 mm Bmax 116 mm zu liefern und montieren	22,00 St	
03.200.	Konfix DN 50 mit Spannschelle zur Einführung von Rohren in Abwasserleitungen, einschl Herstellen des dichten Rohrausschnitts. zu liefern und montieren	1,00 St	
03.210.	Konfix DN 70/90 sonst wie vor zu liefern und montieren	1,00 St	
03.220.	Konfix DN 100 sonst wie vor zu liefern und montieren	1,00 St	
03.230.	Übergang auf andere Rohrwerkstoffe DN 50-56 Übergang von PE oder dB20 auf SML, Guß, etc. druckdicht herstellen einschl. Übergangsverbinder, Dichtringe/ Manschetten, Stützringe, etc. (z.B. Grundleitungsanschlüsse) zu liefern und montieren	2,00 St	
03.240.	Übergang auf andere Rohrwerkstoffe DN 70 Übergang von PE oder dB20 auf SML, Guß, etc. druckdicht herstellen einschl. Übergangsverbinder, Dichtringe/ Manschetten, Stützringe, etc. (z.B. Grundleitungsanschlüsse) zu liefern und montieren	4,00 St	
03.250.	Übergang auf andere Rohrwerkstoffe DN 100 Übergang von PE oder dB20 auf SML, Guß, etc. druckdicht herstellen einschl. Übergangsverbinder, Dichtringe/ Manschetten, Stützringe, etc. zu liefern und montieren	7,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	HT-Leitungen einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial, sowie Paßstücken Anwendung: für Objektanschlüsse für Fallstrangentlüftungen		
03.260.	Rohr DN 50 liefern, zuschneiden und verlegen	10,00 lfdm	
03.270.	Rohr DN 70 liefern, zuschneiden und verlegen	8,00 lfdm	
03.280.	Rohr DN 100 liefern, zuschneiden und verlegen	12,00 lfdm	
	Formstücke als Zulage Formstücke als Zulage		
	HT-Bogen 15 Grad bis 87 Grad HT-Bogen 15 Grad bis 87 Grad		
03.290.	DN 50 liefern und verlegen	12,00 St	
03.300.	DN 70 liefern und verlegen	10,00 St	
03.310.	DN 100 liefern und verlegen	18,00 St	
	HT-Abzweige HT-Abzweige		
03.320.	DN 50 liefern und verlegen	2,00 St	
03.330.	DN 70 liefern und verlegen	1,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
03.340.	DN 100 liefern und verlegen	4,00 St	
	HT-Übergangsrohr HT-Übergangsrohr auf kleinere Nennweite		
03.350.	DN 70 zu liefern und verlegen	4,00 St	
03.360.	DN 100 zu liefern und verlegen	2,00 St	
	HT-Sifonwinkel mit Dichtung HT-Sifonwinkel mit Dichtung		
03.370.	DN 50 liefern und verlegen	1,00 St	
03.380.	Sifon mit Wandbefestigung für Leckwasser, Sicherheitsventile etc., Farbe weiß Abgang DN 50 zu liefern und montieren	2,00 St	
03.390.	Anschlussbogen PE Anschlussbogen, d 50 mm, Gummidichtung d 44/32, Befestigungsmaterial zu liefern und montieren	2,00 St	
03.400.	Anschluß von Schmutzwasserleitung an bestehende Entwässerungspunkte Anschluß: DN 100 pauschal:	14,00 St	
03.410.	gebavent-Flachdachhaube FDL 100/650 zweiteilig, für SW Bestehend aus: Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer. Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet, mit Neigungs-Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit einge- schlossener PUR-Isolierung und aufgedrehtem Flansch. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß. Material: Stahlblech mit Spezial- Aluminium- Zinkbeschichtung.		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 03.410. gebavent-Flachdachhaube FDL 100/650

Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und
 brandbeständig, schlagregensicher,
 minimaler Druckverlust,
 Kondensatablauf über Dach.
 Taupunkt-Prüfung: FIW, München.
 Befestigung: ausschließlich vom Dach
 Farben: schwarz
 Neigungsverstellung: 0-6°
 Standrohrlänge: 650 mm
 DN 100, PVC weich, 500mm lang, mit
 korrosionsgeschützter Schlauchklemmen, Paßstücke für
 die Verbindung mit Rohrleitungen
 Herstellung und Vertrieb:
 Bartholomäus GmbH
 Bachstr. 10
 89607 Emerkingen
 Fon 07393/95190
 Fax 07393/951940
 Deutschland
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

7,00 St

03.420. gebavent-Flachdachhaube FDL 70/650

zweiteilig, für SW
 Bestehend aus:
 Dachhaube und Standrohr mit Isolierung
 für Flachdächer. Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit
 Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung,
 außen pulverbeschichtet, mit Neigungs-Dachdichtungsbahn
 und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit einge-
 schlossener PUR-Isolierung und aufgespresstem Flansch.
 Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
 Material: Stahlblech mit Spezial- Aluminium-
 Zinkbeschichtung.
 Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und
 brandbeständig, schlagregensicher,
 minimaler Druckverlust,
 Kondensatablauf über Dach.
 Taupunkt-Prüfung: FIW, München.
 Befestigung: ausschließlich vom Dach
 Farben: schwarz
 Neigungsverstellung: 0-6°
 Standrohrlänge: 650 mm
 DN 100, PVC weich, 500mm lang, mit
 korrosionsgeschützter Schlauchklemmen, Paßstücke für
 die Verbindung mit Rohrleitungen
 Herstellung und Vertrieb:
 Bartholomäus GmbH
 Bachstr. 10
 89607 Emerkingen
 Fon 07393/95190
 Fax 07393/951940

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 03.420. gebavent-Flachdachhaube FDL 70/650

zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

6,00 St

Regen-/Balkonentwässerung

Regen-/Balkonentwässerung

Abdichtungen / Montage

Abdichtungen / Montage

Vor der Bestellung der Einläufe mit Abdichtungen ist die Art der Abdichtung (z.B. Folie oder Bitumen, etc.) und der Aufbau mit der Bauleitung zu klären.

Die Tiefpunkte müssen von der Bauleitung festgelegt werden.

Der Einbau hat entsprechend der Einbaurichtlinien der Hersteller sowie der Flachdachrichtlinien zu erfolgen.

Erfolgt der Einbau durch ein Fremdgewerk, so ist die Übergabe der Einbauanleitung an einen qualifizierten Mitarbeiter (Montageleiter) schriftlich quittieren zu lassen.

Wandaufbauten (Dämmung, Verkleidungen, etc.) sind rechtzeitig zu erfragen und zu beachten.

Teilweise werden Ablaufkörper und Anschlußrohre bereits während der Rohbaumaßnahme in die Decke eingelegt. Gerüste und Standhilfen für die Montage der Balkonentwässerung sind durch den AN zu stellen. Auf die Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsmaßnahmen wird besonders hingewiesen.

03.430. Balkonablauf Serie F DN 70 waggerecht

zweiteilig, bestehend aus

Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Etageeinseinheit, Siebeinheit (Entwässerungsring, Siebaufnahme, Sieb)

mit Wärmedämmung

Werkstoff Anschlussmanschetten vor Bestellung klären.

Fabrikat: Loro

Balkonabläufe müssen in die Filigrandecke eingebaut und angeschlossen werden.

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:
 Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes

Fabrikat angeboten wird).

0,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
03.440.	<p>Balkonablauf Serie F DN 50 waggerecht zweiteilig, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Etageeinseinheit, Siebeinheit (Entwässerungsring, Siebaufnahme, Sieb) Werkstoff Anschlussmanschetten vor Bestellung klären. Fabrikat: Loro Balkonabläufe müssen in die Filigrandecke eingebaut und angeschlossen werden. zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).</p>	3,00 St	
03.450.	<p>Einlegearbeiten DN 50 Entwässerungsrohr einlegen Die Einlegung von Entwässerungsleitungen in die Stahlbetondecke, einschl. Rohr, Form- und Verbindungsstücke, 4mm dicht verklebten Isolierschlauch und allem benötigten Kleinteilen, Zubehör usw. pauschal:</p>	10,00 lfdm	
03.460.	<p>Einlegearbeiten DN 70 Entwässerungsrohr einlegen Die Einlegung von Entwässerungsleitungen in die Stahlbetondecke, einschl. Rohr, Form- und Verbindungsstücke, 4mm dicht verklebten Isolierschlauch und allem benötigten Kleinteilen, Zubehör usw. pauschal:</p>	14,00 lfdm	
03.470.	<p>Sita-Dachabläufe Dachgully aus PUR, waggerecht, DN 50, komplett mit Kiesfang, Aufstockelement, mit Dichtring zur Rückstausicherung, mit eingeschäumter Anschlussmanschette passend zur Dachabdichtung (PVC- Folie - vor Bestellung mit Bauleitung klären) Kiesgranz aus Aluminium Fabrikat: Sita (Tel.:05245/8400-0) o. glw. angebotenes gleichwertiges Fabrikat:.....</p> <p>(exakte Typenangaben sind eindeutig anzugeben wenn ein anderes Fabrikat gewählt wird) Dachgullys müssen in die Filigrandecke eingebaut und angeschlossen werden. zu liefern und montieren</p>	2,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

03.480. ACO Parkdeckabläufe mit Anschlussrand aus Gusseisen

Abläufe DN 100 mit Anschlussrand
 aus Gusseisen, Baustoffklasse A1,
 Freispiegelentwässerung
 mit Anstrich
 mit Eimer aus verzinktem Stahl
 mit Gussrost Schlitzweite 16 mm für Belastungs-
 klasse B/M 125 nach DIN EN 124/DIN 1229/
 DIN 19599/DIN EN 1253
 Anschlussmöglichkeit an SML-Rohr nach DIN
 19522/DIN EN 877
 Ausführung senkrecht
 Fabrikat: Passavant
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).
 zu liefern und montieren

2,00 St

03.490. Brandschutz-Einsatz

passend für Parkdeckabläufe DN 100
 mit 90° Stutzenneigung
 Fabrikat: Passavant
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).
 zu liefern und montieren

2,00 St

03.500. Aufsatzrahmen

300 x 300 mm,
 aus Gusseisen, grundiert
 stufenweise höhenverstellbar
 um 45 mm
 Fabrikat: Passavant
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).
 zu liefern und montieren

2,00 St

Bodenablauf Dusche

03.510. DALLMER Bodenablauf CeraDrain 48 K 10

nach DIN EN 1253 zum sicheren Anschluss an Verbund- und
 Bahnenabdichtungen gemäß DIN 18534. Gehäuse aus
 Polypropylen, mit
 herausnehmbarem Geruchverschluss, Polymerbetonkragen
 mit fest eingearbeiteter Bewehrung (Baustahlmatte
 450 x 450 mm), Glasgewebematte zur Verstärkung der
 Abdichtschicht, Bauschutzdeckel. Höhen-Regulierung
 und waagerechte Ausrichtung durch 4 Gewindestangen mit

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 03.510. DALLMER Bodenablauf CeraDrain 48 K 10

Gummifüßen zur Schallentkopplung.

Rahmen: ABS, 100 x 100 mm,

Rost: Edelstahl 1.4301, Klasse K 3 (300 kg).

Ablaufstutzen: DN 50 seitlich, mit Kugelgelenk verstellbar von 0 - 15°,

Ablaufleistung: 0,85 l/s.

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

13,00 St

Summe Titel 03. Entwässerungsanlage

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

04. Titel: Rohrleitungseinbauten, Zubehör**04.010. Membran-Sicherheitsventil**

Gehäuse aus entzinkungsbeständigen Messing, Federhaube aus hochwertigem, temperaturbeständigem Kunststoff, Membrane und Dichtung aus bestgeeigneten Elastomeren.

Fabrikat: Braukmann

Typ: SM 152

Artikel-Nr.: SM 152-3/4"AB

Dimension: Eintritt 3/4", Ansprechdruck 8 bar, nicht verchromt
angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

1,00 St

Trinkwasser-Kugelhahn

Muffenkugelhahn mit vollem Durchgang aus entzinkungsbeständiger Kupferlegierung CZ 132, mit hoher Spindel, Handhebel aus Al-Druckguss, PTFE-Dichtungen, beidseitig Innengewinde. Kugelhahnen werden so eingebaut dass sie überdämmt werden können.

Nenndruck: mind. PN 16

Fabrikat: BROEN o. glw.

einschl. Dämmschale nach GEG

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

04.020. Trinkwasser-Kugelhahn DN 15

sonst wie vor

zu liefern und montieren

2,00 St

04.030. Trinkwasser-Kugelhahn DN 20

sonst wie vor

zu liefern und montieren

4,00 St

04.040. Trinkwasser-Kugelhahn DN 25

sonst wie vor

zu liefern und montieren

8,00 St

04.050. Trinkwasser-Kugelhahn DN 32

sonst wie vor

zu liefern und montieren

2,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

04.060. Thermostatisches Regelventil DN 15

Oventrop "Aquaström T plus"
thermostatische Regelventile für Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551, W552 und W553.

Thermische Regelung:

Empfohlener Regelbereich 55 C bis 60 C
(max. Regelbereich 38 C bis 60 C Regelgenauigkeit ± 2 C) Ventil unterstützt automatisch die thermische Desinfektion im Temperaturbereich $T > 70$ C unabhängig von der eingestellten Regeltemperatur.

Temperaturregler ausserhalb des Mediums
Max. Volumenstrom über separaten Ventilegkel begrenzbar und absperbar

Mediumberührende Teile frei von Messing
Gehäuse aus Rotguss O-Ringe aus EPDM
Aufnahme von Thermometer oder Fühler zur Temperaturüberwachung vorhanden

Entleerungsöffnung G 1/4 mit Stopfen verschlossen

Temperatureinstellung ist gegen Verstellen durch eine Plombierkappe sicherbar. Der eingestellte Temperaturwert bleibt ablesbar.

Max. Betriebstemperatur: 90 C

Nenndruck: 16 bar

Einstellungen:

-Temperaturregelung 55 C

-Volumenstromeinstellwert 1.5

Beiderseits Außengewinde, flachdichtend, nach DIN 2999.

Hersteller: F.W. OVENTROP GmbH & Co. KG,
Olsberg

einschl. Anschlussverschraubungen und Dichtungen

einschl. Thermometer und Dämmschalen

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

5,00 St

04.070. Entleerventil 1/2" Durchgang

massive Ausführung mit Schlauchanschluss, Kappe an Kette

Ausführung Durchgang

zu liefern und montieren

4,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

04.080. Wasserzähleranschlussgarnitur

Zählerbügel für Hauswasserzähler

Qn=2,5

Vor Bestellung Größe mit Stadtwerke abstimmen!
 zu liefern und montieren

1,00 St

04.090. Judo Promi-Quick Control Hauswasserstation JPM-QC 1½"

Hauswasserstation, nach DIN EN 13959, DIN EN 13443-1,
 DIN 19628 und DIN EN 1567, für Wasser bis 30 °C, max.

Betriebsdruck 16 bar, Nenndurchfluss 9,1 – 14,0 m³/h.

Mit Edelstahl-Filtergewebe, Druckminderer,
 Rückflussverhinderer und hochwirksamen Punkt-Rotations-
 System.

Waagerechter oder senkrechter Einbau durch einfaches
 Drehen des JUDO QUICKSET-E Einbau-Drehflansch.

Produktvorteile:

Zuverlässiger Schutz

gegen Schmutzeintrag

Rückspülen statt ausspülen

Unkompliziert

kinderleichte Rückspülung im Handumdrehen

Hochwirksam

Siebreinigung durch einmaliges Punkt-Rotations-System

Praktisch

ohne Unterbrechung der Wasserversorgung bei der

Rückspülung

Intelligent

erinnert an die Rückspülung per App

Ressourcenschonend und kostensparend

vermeidet Abfälle durch Filterkerzen-Wechsel und ist

wassersparend durch eine effektive und kurze Rückspülung

Schützt und reguliert

mit Druckminderer zum Ausgleich von Druckschwankungen

und regulierbarem Nachdruck zwischen 1,5 und 6 bar

Mit Vordruck- und Nachdruckanzeige

Lieferumfang:

Hochwertiges Filtergehäuse (PN 16); Einbau-Drehflansch mit

Bajonettanschluss aus Messing mit Verschraubungen

(Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1); waagerechter

oder senkrechter Einbau möglich;

mit Druckminderer-einsatz und Einstellhandrad,

Rückfluss-verhinderer; Filtergewebe aus Edelstahl; Vordruck-

und Nachdruck-manometer; Handrad zur Rückspülung des

Siebeinsatzes nach dem hochwirksamen Punkt--Rotations-

System für einen optimalen Keimschutz bei -gleich-zeitiger

Reinigung des Schauglases; Druckminderer mit werkseitiger

Nachdruckeinstellung von 4 bar, Einstellbereich des

Nachdruckes von 1,5 – 6 bar *.

Modell JPM-QC 1½" 100 µm

Rohranschluss: DN 40

einschl. Anschlussverschraubungen und Dichtungen

zu liefern und montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 04.090. Judo Promi-Quick Control Hauswasserstation JPM-QC 1½"

1,00 St

04.100. Rückflußverhinderer DN 32

Rückflußverhinderer
 Gehäuse mit Prüf- und Entleerungsstutzen
 Rückflußverhinderereinsatz
 Verschraubungen, Verschlusstopfen,
 Löttüllen
 Fabrikat: Braukmann o.glw.
 Typ: RV 281
 Dimension: Dn 32
 einschl. Dämmschale nach GEG
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

1,00 St

04.110. Kombiniertes Freistrom-/ Rückschlagventil DN 40

Äußerst geräuscharmes MNG-Freistromventil alwa-K-KFR,
 mit kombiniertem Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung,
 Öffnungsdruck < 10 bar, mit Prüfeinrichtung, DVGW-Prüfung
 beantragt. Mit größerem Außengewinde, passend zu den
 Kunststoff-Anschlußverschraubungen verschiedener
 Kunststoffrohre, mit vibrationsfreiem Ventilkegel. Gehäuse
 und mediumberührte Metallteile aus Rotguss RG 5 nach DIN
 1705. 90°C, PN 16. Totraumfreies Oberteil mit wartungsfreier
 Spindelabdichtung. Betätigungsgewinde vom Durchfluss
 getrennt. Kegelabdichtung aus EPDM. Nichtsteigende Spindel
 ab DN 25, mit Entleerung
 Fabrikat: Braukmann
 Typ: alwa-K-KFR
 einschl. Dämmschale nach GEG
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen
 zu liefern und montieren

1,00 St

04.120. Freistromventil mit Entleerung DN 40

Äußerst geräuscharmes MNG-Freistromventil alwa nach
 DVGW- und Schallschutzbestimmungen. Gehäuse und
 mediumberührte Metallteile aus Rotguss RG 5 nach DIN
 1705. 130°C, PN 16. Totraumfreies Oberteil mit
 wartungsfreier Spindelabdichtung. Betätigungsgewinde vom
 Durchfluß getrennt. Kegelabdichtung aus PTFE bis DN 50.
 Fabrikat: Braukmann
 Typ: alwa
 Dimension: DN 32
 einschl. Dämmschale nach GEG

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 04.120. Freistromventil mit Entleerung DN 40

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen
zu liefern und montieren

1,00 St

04.130. Freistromventil mit Entleerung DN 32

Äußerst geräuscharmes MNG-Freistromventil alwa nach DVGW- und Schallschutzbestimmungen. Gehäuse und mediumberührte Metallteile aus Rotguss RG 5 nach DIN 1705. 130°C, PN 16. Totraumfreies Oberteil mit wartungsfreier Spindelabdichtung. Betätigungsgewinde vom Durchfluß getrennt. Kegelabdichtung aus PTFE bis DN 50.

Fabrikat: Braukmann

Typ: alwa

Dimension: DN 32

einschl. Dämmschale nach GEG

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen
zu liefern und montieren

1,00 St

04.140. Freistromventil mit Entleerung DN 20

Äußerst geräuscharmes MNG-Freistromventil alwa nach DVGW- und Schallschutzbestimmungen. Gehäuse und mediumberührte Metallteile aus Rotguss RG 5 nach DIN 1705. 130°C, PN 16. Totraumfreies Oberteil mit wartungsfreier Spindelabdichtung. Betätigungsgewinde vom Durchfluß getrennt. Kegelabdichtung aus PTFE bis DN 50.

Fabrikat: Braukmann

Typ: alwa

Dimension: DN 20

einschl. Dämmschale nach GEG

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen
zu liefern und montieren

1,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
04.150.	<p>Alwa-Probeentnahmeventil DN 15-25 zur Bestimmung chemischer und mikrobiologischer Parameter. Gehäuse aus Rotguss, Sechskant-Prüfstopfen aus entzinkungsbeständigem Messing, Auslaufbogen aus Edelstahl. Mittels Sechskantschlüssel ist die Auslaufmenge regulierbar und das Ventil absperrbar. Wasser max. 90 °C, Druckstufe PN 16 DFLW-zertifiziert Fabrikat: Braukmann Typ: alwa DN 15-25 einschl. Dämmschale nach EnEV angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).</p> <p>einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen zu liefern und montieren</p>	1,00 St	
04.160.	<p>Alwa-Probeentnahmeventil DN 32-80 zur Bestimmung chemischer und mikrobiologischer Parameter. Gehäuse aus Rotguss, Sechskant-Prüfstopfen aus entzinkungsbeständigem Messing, Auslaufbogen aus Edelstahl. Mittels Sechskantschlüssel ist die Auslaufmenge regulierbar und das Ventil absperrbar. Wasser max. 90 °C, Druckstufe PN 16 DFLW-zertifiziert Fabrikat: Braukmann Typ: alwa DN 32-80 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).</p> <p>einschl. Anschlußverschraubungen und Dichtungen zu liefern und montieren</p>	1,00 St	
04.170.	<p>Schlauchventil 1/2" matt verchromt, mit Belüfter und RV zu liefern und montieren</p>	2,00 St	
04.180.	<p>Thermometer Bimetallthermometer Anzeigebereich 0 bis 120°C Messbereich 0 bis 100°C Arbeitsbereich 20 bis 80°C Fehlergrenze +- 1% im Arbeitsbereich Durchmesser 100mm einschl. Kalibrierung Fabr. Haenni einschl. Tauchhülse für Trinkwasser zu liefern und zu montieren</p>		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 04.180. Thermometer

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

04.190. Manometer

Meßbereich 0 bis 15 bar

Fehlergrenze 1

einschl. Absperrhahn entlastend,

für Trinwasser geeignet

Fabr. Haenni

zu liefern und zu montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

04.200. Montageblock duo

Montageeinheit bestehend aus UP-Absperrventilunterteilen nach DIN 3512 und Meßkapsel UP-Anschlußstücken zum Einsatz

der Meßkapsel, jeweils

für Kalt- und Warmwasserrohrstrecke,

komplett eingeschäumt mit Montagelaschen

zur einfachen Anbringung.

Nenntemperatur: bis 90 Gr.C

Nennndruck: 10 bar

Abmessungen: 214 x 300 x 60 mm

Anschluß G 3/4 (Innengewinde)

Koaxial 2" MK"i"

Fabrikat: Molliné

einschl. verchromte Blind-Rosetten. Zähler kommen vorerst nicht zum

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

13,00 St

04.210. Absperrventil-Oberteile

zu vorgenanntem

Montageblock

(nach DIN 3512 - Grohe-kompatibel)

mit Medienkennzeichnung (blau/rot)

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
	Fortsetzung 04.210. Absperrventil-Oberteile		
		26,00 St	
04.220.	Anschluß an Hauswasseranschlussleitung DN 40 Anschluß: je DN 40 einschl. Anschlussverschraubungen und Dichtungen zu liefern und montieren	1,00 St	
04.230.	Messkapselsystem Aufputzmontage AP-Einrohr-Anschlussstück einschl. Blinddeckel für Kaltwasser, Anschluss 110 mm, G3/4 Koax MK"i" Fabrikat: Molliné einschl. Anschlussverschraubungen und Dichtungen angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird). zu liefern und montieren	13,00 St	
04.240.	Anschluss Warmwasserbereitung heizungsseitig installierte Warmwasserbereitung mit dem Rohrleitungsnetz (Kalt-, Warmwasser und Zirkulation) verbinden einschl. Anschlussverschraubungen und Dichtungen. pauschal:	1,00 St	
04.250.	Spülung der gesamten Installation nach DIN 1988 mit Luft-/Wasser-Gemisch Das Spülprotokoll ist den Revisionsunterlagen beizulegen. Erforderliche Materialien, wie z.B. Spülventile, Kugelhähnen, etc. sind einzukalkulieren (je Haus) pauschal:	1,00 St	
04.260.	Nach Inbetriebnahme und vor Übergabe ist das Wassernetz auf Legionellenbefall zu prüfen. Die Messung ist durch ein zugelassenes und anerkanntes Labor zu tätigen. Dies ist zu protokollieren und den Revisionsunterlagen beizulegen. (je Haus) pauschal:	1,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
04.270.	Profilstahl mit 2-fachem Rostschutzanstrich und grauem Deckanstrich für Schweißkonstruktionen aller Art, einschließlich Befestigungsmaterial (Schrauben und Metalldübel, Schwerlastdübel) etc.), Abrechnung gemäß VOB, Massenberechnung und DIN- Blätter der Abrechnung beilegen. zu liefern und montieren	60,00 kg	
04.280.	Profilstahl wie vor, jedoch verzinkt für Sonderkonstruktionen. zu liefern und montieren	30,00 kg	
04.290.	Medienkennzeichnungsaufkleber Kennzeichnungsaufkleber mit Benennung des Mediums (z.B. Heizungsvorlauf, Kaltwasser, etc.), in kennzeichnender Farbe und Fließrichtungspfeil zu liefern und anzubringen	30,00 St	
04.300.	Bezeichnungsschilder 100x60mm graviert, inkl. Beschriftung, komplett mit Halter, Schrauben und Dübel Größe ca. 100x60mm, Ausführung und Beschriftung nach vorheriger Genehmigung. zu liefern und zu montieren	12,00 St	
04.310.	Bezeichnungsschilder 120x100mm sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
Summe Titel 04. Rohrleitungseinbauten, Zubehör			

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

05. Titel: Wasserleitungen**Erdverlegte Leitungen - Wasserleitungen****einschl. Innenanschlussleitungen****Verlegearbeiten**

Es ist vorgesehen die Leitungen jeweils am Stück ins Erdreich zu legen.

05.010. PE100-RC Rohr 40x3,7 - DN 32

Für Trinkwasser

vernetztes Polyethylenrohr in Ringbunden, gefertigt nach EN 12201, MPA-überwacht, gekennzeichnet mit DVGW. luftdicht

Dauerbetriebsdruck gemäß DVGK: 16 bar

Eignung für Verlegung im Sandbett

Verlegung in Gräben.

zu liefern und montieren

20,00 lfdm

Verbindungsteile für PE-Rohre

Für Trinkwasser

Klemmfittinge aus Polypropylen für PE-Rohre

PN 16/20°C

Prüfung nach DIN 8076

DIN-DVGW-Prüfzeichen

d=Rohraußendurchmesser (mm)

05.020. Anschlussverschraubungen d=40

mit Innen- oder Außengewinde 1" bis 2"

sonst wie vor

zu liefern und montieren

1,00 St

05.030. Endstopfen d=40

sonst wie vor

zu liefern und montieren

2,00 St

05.040. Trassenwarnband Wasser

Rolle Trassenwarnband

für die unterirdische Verlegung von Wasserleitungen

Aufdruck "Achtung Wasserleitung"

Rolle a´ 100 m Länge

zu liefern und verlegen

1,00 St

05.050. Doymadichtungen

gegen drückendes Wasser.

Typ: Curaflex Kombination 3300/T

Fabrikat: Doyma

Rohrdurchmesser: 40 mm

zu liefern und zu montieren

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 05.050. Doymadichtungen

Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

**Mehrschichtiges Metallverbundrohr und Rotguss-Fitting bzw.
 PVDF-Fittingen.**

Medienführendes Rohr aus vernetztem Polyethylen, PE-Xb
 Tragrohr aus Aluminium stumpf verschweißt, äußere
 Schutzschicht aus Polyethylen. PE-HD
 Verbindung: Längskraftschlüssige Verbindung durch direktes
 Verpressen des Rohres auf dem Fitting (ohne Zusatzteile, z.
 B. Hülse)

Verlegung: Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN
 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der
 Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.

Zulassung: DVGW-Systemprüfzeichen, einschl.
 Bauschutzdeckel

Einsatzbereich: Trinkwarm- und Kaltwasser

Fabrikat: Geberit

Typ: Mepla

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

Stangenmaterial

05.060. Rohr 16 x 2,25 mm (DN 12)

zu liefern und verlegen

260,00 lfdm

05.070. Rohr 20 x 2,5 mm (DN 15)

zu liefern und verlegen

240,00 lfdm

05.080. Rohr 26 x 3,0 mm (DN 20)

zu liefern und verlegen

140,00 lfdm

05.090. Rohr 32 x 3,0 mm (DN 25)

zu liefern und verlegen

180,00 lfdm

05.100. Rohr 40 x 3,5 mm (DN 32)

zu liefern und verlegen

60,00 lfdm

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.110.	Rohr 50 x 4,0 mm (DN 40) zu liefern und verlegen	15,00 lfdm	
05.120.	Bögen, alle Winkelgrade DN 12 aus PVDF sonst wie vor zu liefern und montieren	120,00 St	
05.130.	Bögen, alle Winkelgrade DN 15 sonst wie vor zu liefern und montieren	100,00 St	
05.140.	Bögen, alle Winkelgrade DN 20 sonst wie vor zu liefern und montieren	64,00 St	
05.150.	Bögen, alle Winkelgrade DN 25 sonst wie vor zu liefern und montieren	72,00 St	
05.160.	Bögen, alle Winkelgrade DN 32 sonst wie vor zu liefern und montieren	34,00 St	
05.170.	Bögen, alle Winkelgrade DN 40 sonst wie vor zu liefern und montieren	20,00 St	
05.180.	T-Stücke DN 12 sonst wie vor zu liefern und montieren	13,00 St	
05.190.	T-Stücke DN 15 sonst wie vor zu liefern und montieren	42,00 St	
05.200.	T-Stücke DN 20 sonst wie vor zu liefern und montieren	42,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.210.	T-Stücke DN 25 sonst wie vor zu liefern und montieren	16,00 St	
05.220.	T-Stücke DN 32 sonst wie vor zu liefern und montieren	16,00 St	
05.230.	T-Stücke DN 40 sonst wie vor zu liefern und montieren	14,00 St	
05.240.	T-Stücke DN 15, Abgang reduziert sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.250.	T-Stücke DN 20, Abgang reduziert sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.260.	T-Stücke DN 25, Abgang reduziert sonst wie vor zu liefern und montieren	6,00 St	
05.270.	T-Stücke DN 32, Abgang reduziert sonst wie vor zu liefern und montieren	7,00 St	
05.280.	T-Stücke DN 40, Abgang reduziert sonst wie vor zu liefern und montieren	6,00 St	
05.290.	T-Stücke DN 15, Abgang mit Innen-/Außengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.300.	T-Stücke DN 20, Abgang mit Innen-/Außengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.310.	T-Stücke DN 25, Abgang mit Innen-/Außengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
05.320.	T-Stücke DN 32, Abgang mit Innen-/Außengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
05.330.	T-Stücke DN 40, Abgang mit Innen-/Außengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.340.	Kupplung DN 12 PVDF sonst wie vor zu liefern und montieren	32,00 St	
05.350.	Kupplung DN 15 sonst wie vor zu liefern und montieren	40,00 St	
05.360.	Kupplung DN 20 sonst wie vor zu liefern und montieren	24,00 St	
05.370.	Kupplung DN 25 sonst wie vor zu liefern und montieren	20,00 St	
05.380.	Kupplung DN 32 sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.390.	Kupplung DN 40 sonst wie vor zu liefern und montieren	2,00 St	
05.400.	Anschlussverschraubungen DN 15 flachdichtend mit Innen-/Außengewinde, Rotguss sonst wie vor zu liefern und montieren	12,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.410.	Anschlussverschraubungen DN 20 sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
05.420.	Anschlussverschraubungen DN 25 sonst wie vor zu liefern und montieren	14,00 St	
05.430.	Anschlussverschraubungen DN 32 sonst wie vor zu liefern und montieren	14,00 St	
05.440.	Anschlussverschraubungen DN 40 sonst wie vor zu liefern und montieren	12,00 St	
05.450.	Übergang DN 15 mit Innen- oder Aussengewinde Rotguss sonst wie vor zu liefern und montieren	12,00 St	
05.460.	Übergang DN 20 mit Innen- oder Aussengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	12,00 St	
05.470.	Übergang DN 25 mit Innen- oder Aussengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	14,00 St	
05.480.	Übergang DN 32 mit Innen- oder Aussengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	18,00 St	
05.490.	Übergang DN 40 mit Innen- oder Aussengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
05.500.	Reduktionsstücke DN 15, alle Größen sonst wie vor zu liefern und montieren	40,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.510.	Reduktionsstücke DN 20, alle Größen sonst wie vor zu liefern und montieren	42,00 St	
05.520.	Reduktionsstücke DN 25, alle Größen sonst wie vor zu liefern und montieren	22,00 St	
05.530.	Reduktionsstücke DN 32, alle Größen sonst wie vor zu liefern und montieren	14,00 St	
05.540.	Reduktionsstücke DN 40, alle Größen sonst wie vor zu liefern und montieren	10,00 St	
05.550.	Übergangverschraubung DN 15 Rotguss, mit Innen- oder Außengewinde, flachdichtend, mit Dichtung sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.560.	Übergangverschraubung DN 20 sonst wie vor zu liefern und montieren	8,00 St	
05.570.	Übergangverschraubung DN 25 sonst wie vor zu liefern und montieren	4,00 St	
05.580.	Übergangverschraubung DN 32 sonst wie vor zu liefern und montieren	8,00 St	
05.590.	Übergangverschraubung DN 40 sonst wie vor zu liefern und montieren	8,00 St	
05.600.	Übergangswinkel DN 15 mit Innen- oder Aussengewinde sonst wie vor zu liefern und montieren	12,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
05.610.	Armaturenanschluss DN 15 Rotguss mit Montageplatte und Befestigungen zur Herstellung von Armaturenanschlüsse etc. zu liefern und montieren	26,00 St	
05.620.	Doppelanschlusswinkel 90° Rg DN 15 sonst wie vor zu liefern und montieren	26,00 St	
	Rollenmaterial		
05.630.	Rohr 16 x 2,25 mm (DN 12) mit Schutzrohr zu liefern und verlegen	406,00 lfdm	
05.640.	Rohr 20 x 2,5 mm (DN 15) mit Schutzrohr zu liefern und verlegen	70,00 lfdm	
	Summe Titel 05. Wasserleitungen		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	--	-----------------	--------------

06. Titel: Dämmungen**Steinwolldämmung Iso-Genopak**

Steinwolldämmschalen alukaschiert

Dämmung der Rohrleitungen und Verteileraufbauten mit Steinwolle, (Schmelztemperatur >1000°C, nichtbrennbar nach DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Rohdichte >90 kg/m²) alukaschiert, Stöße und Abschlüsse mit Aluklebeband sauber und diffusionsdicht verklebt, einschließlich der Form- und Verbindungsstücke bis einschl. DN 100.

Die Dämmstärke ist entsprechend den Rohrquerschnitten auszuführen.

Kugelhähne und flach aufbauende Einbauten die nicht der Wartung bedürfen werden überdämmt. Anschlüsse an Bögen, Abzweige, Muffen, etc. sind spaltfrei anzubringen.

Dämmstärke mind. entsprechend GEG.

Fabrikat: Rockwool RS 800 o.glw.

Äußere Abdeckung mit Iso-Genopak. Die Befestigung der PVC-Folie erfolgt mit

Isolier Nägeln aus Kunststoff.

einschl. Drahtwicklung, 6 Wicklung pro Meter

06.010.	Rohr DN 12 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	68,00 lfdm		
06.020.	Rohr DN 15 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	29,00 lfdm		
06.030.	Rohr DN 20 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	39,00 lfdm		
06.040.	Rohr DN 25 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	93,00 lfdm		
06.050.	Rohr DN 25 Dämmstärke 30mm zu liefern und anzubringen	43,00 lfdm		
06.060.	Rohr DN 32 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	46,00 lfdm		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
06.070.	Rohr DN 32 Dämmstärke 40mm zu liefern und anzubringen	14,00 lfdm	
06.080.	Rohr DN 40 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	15,00 lfdm	
	<p>Steinwolldämmschalen alukaschiert Dämmung der Rohrleitungen und Verteileraufbauten mit Steinwolle, (Schmelztemperatur >1000°C, nichtbrennbar nach DIN 4102-1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Rohdichte >90 kg/m³) alukaschiert, Stöße und Abschlüsse mit Aluklebeband sauber und diffusionsdicht verklebt, einschließlich der Form- und Verbindungsstücke bis einschl. DN 100. Die Dämmstärke ist entsprechend den Rohrquerschnitten auszuführen. Kugelhähnen und flach aufbauende Einbauten die nicht der Wartung bedürfen werden überdämmt. Anschlüsse an Bögen, Abzweige, Muffen, etc. sind spaltfrei anzubringen. Dämmstärke mind. entsprechend GEG. Fabrikat: Rockwool R 800 o.glw. einschl. Drahtwicklung, 6 Wickelung pro Meter</p>		
06.090.	Rohr DN 12 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	52,00 lfdm	
06.100.	Rohr DN 15 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	24,00 lfdm	
06.110.	Rohr DN 20 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	40,00 lfdm	
06.120.	Rohr DN 25 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	32,00 lfdm	
06.130.	Rohr DN 25 Isolierstärke 30 mm zu liefern und anzubringen	12,00 lfdm	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
06.140.	Rohr DN 70 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	20,00 lfdm	
06.150.	Rohr DN 100 Dämmstärke 20mm zu liefern und anzubringen	25,00 lfdm	
06.160.	<p>climaflex stabil Panzerschlauch zum Schutz gegen äußere mechanische Einflüsse, ebenso gegen Schwitzwasser, Korrosion und Körperschall von Kaltwasserleitungen nach DIN 1988 Teil 2. Rundextrudierter Schlauch aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum mit coextrudierter PE-Folie. FCKW- HFCKW- und PVC-frei ! Alterungsbeständig und unverrottbar, reiss- und trittfest.</p> <p>Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten !</p> <p>Hersteller: nmc Deutschland GmbH Tiergartenstr. 4-6 64646 Heppenheim Tel.: 06252/967-0</p> <p>Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613 Lambda : 0,040 W/mK Temperatur- einsatzbereich : -45 °C bis +105 °C Brandverhalten : B1 nach DIN 4102 für Rohre : 20 mm Dämmdicke : 4 mm</p> <p>nicht für Wand- und Deckendurchführungen!!</p> <p>zu liefern und montieren</p>	40,00 lfdm	
06.170.	<p>climaflex stabil Panzerschlauch zum Schutz gegen äußere mechanische Einflüsse, ebenso gegen Schwitzwasser, Korrosion und Körperschall von Kaltwasserleitungen nach DIN 1988 Teil 2. Rundextrudierter Schlauch aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum mit coextrudierter PE-Folie. FCKW- HFCKW- und PVC-frei ! Alterungsbeständig und unverrottbar, reiss- und trittfest.</p> <p>Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten !</p>		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 06.170. climaflex stabil Panzerschlauch

Hersteller: nmc Deutschland GmbH
 Tiergartenstr. 4-6
 64646 Heppenheim
 Tel.: 06252/967-0

Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52613
 Lambda : 0,040 W/mK
 Temperatur-
 einsetzungsbereich : -45 °C bis +105 °C
 Brandverhalten : B1 nach DIN 4102
 für Rohre : 16 mm
 Dämmstärke : 4 mm
 zu liefern und montieren

200,00 lfdm

06.180. exzentroflex stabil PE-Rohrisolierung

exzentroflex stabil PE-Rohrisolierung
 Platzsparende Boden- und Wandisolierung.
 Exzentrisch extrudierte Rohrisolierung
 mit coextrudierter PE-Folie.
 Alterungsbeständig und unverrottbar.
 FCKW- HFCKW- und PVC-frei !

Verarbeitungshinweise des Herstellers
 sind zu beachten !

Hersteller: nmc Deutschland GmbH
 Tiergartenstr. 4-6
 64646 Heppenheim
 Tel.: 06252/967-0

Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C Mitteltemp.
 Lambda R : 0,040 W/mK DIN 52612
 Temperatur-
 einsetzungsbereich : -45 °C bis +105 °C
 Brandverhalten : B1 nach DIN 4102
 für Rohre : 20 mm
 Dämmstärke : 25 mm/27 mm tatsächl.
 Länge : 2 m
 Farbe : rot

Stöße verklebt
 zu liefern und montieren

30,00 lfdm

06.190. exzentroflex stabil PE-Rohrisolierung

exzentroflex stabil PE-Rohrisolierung
 Platzsparende Boden- und Wandisolierung.
 Exzentrisch extrudierte Rohrisolierung
 mit coextrudierter PE-Folie.
 Alterungsbeständig und unverrottbar.
 FCKW- HFCKW- und PVC-frei !

Verarbeitungshinweise des Herstellers
 sind zu beachten !

Hersteller: nmc Deutschland GmbH

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 06.190. exzentroflex stabil PE-Rohrisolierung

Tiergartenstr. 4-6
 64646 Heppenheim
 Tel.: 06252/967-0

Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C Mitteltemp.
 Lambda R : 0,040 W/mK DIN 52612
 Temperatur-
 eininsatzbereich : -45 °C bis +105 °C
 Brandverhalten : B1 nach DIN 4102
 für Rohre : 16 mm
 Dämmstärke : 25 mm/27 mm tatsächl.
 Länge : 2 m
 Farbe : rot

Stöße verklebt
 zu liefern und montieren

60,00 lfdm

06.200. Armstrong Tubolit AR Schläuche

Armstrong Tubolit AR Schläuche
 Dämmung von Abwasserrohren und Regen-
 falleitungen inkl. Bogen etc.. Erfüllt
 die Mindestanforderungen der DIN 1988,
 Teil 2.
 Rundextrudierte Rohrdämmung aus halb-
 hartem Polyethylen-Schaumstoff mit ge-
 schlossenzelliger Materialstruktur.
 Farbe: grau
 Das Material enthält keine asbesthalti-
 gen Bestandteile und FCKW-Treibgase und
 ist schwerentflammbar nach DIN 4102- B1,
 Güteüberwachung nach DIN 18 200.
 Alle Nähte sind mit Armaflex Kleber 520
 fachgerecht zu schließen.
 Wärmeleitfähigkeit bei
 10 Grd.C Mitteltemperatur 0,038 W/(m.K)
 Temperatureinsatzbereich: bis +102 Grd.C
 TL-AR 50/5/R
 Nennweite SML/Ht-Rohr: 50 mm
 Dämmschichtdicke: 5 mm
 zu liefern und anzubringen

220,00 m

06.210. desgleichen, jedoch für Rohr DN 70

desgleichen, jedoch für Rohr DN 70
 Typ: 70/5R
 zu liefern und anzubringen

65,00 m

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

06.220. desgleichen, jedoch für Rohr DN 100

desgleichen, jedoch für Rohr DN 100

Typ: 100/5/R

zu liefern und anzubringen

145,00 m

Summe Titel 06. Dämmungen

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

07. Titel: Befestigungen, Konstruktionen, Zubehör**07.010. Rohrschelle DN 12-25**

Rohrschelle

verzinkt, einschl. Metalldübel und Schrauben,
Gewindestangen, Gleiter o.dgl. schalldämmende Einlage
(nach DIN 4109), , Temperaturbeständig von -30°C bis
120°C, UV-/Witterungsbeständig, Einlage geeignet für
Rohrwerkstoff bzw. Medium, Bohrung in Mauerwerk oder
Beton

Fabrikat: SIKLA

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

650,00 St

07.020. Rohrschelle DN 32-50

sonst wie vor

zu liefern und montieren

155,00 St

07.030. Rohrschelle DN 65-90

sonst wie vor

zu liefern und montieren

45,00 St

07.040. Rohrschelle DN 100

sonst wie vor

zu liefern und montieren

80,00 St

07.050. Montageschiene 41/21/2,5

aus Stahl 1.0350, bandverzinkt nach DIN EN 10142 zur
Herstellung von Traversen, Konsolen, Traggerüsten

Tragkraft entsprechend Sikla-Unterlagen

einschl. Zulage für Befestigungsmaterial

Fabrikat Sikla

angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:

Fab.:

Typ :

(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
Fabrikat angeboten wird).

zu liefern und montieren

30,00 lfdm

07.060. Montageschiene 41/41/2,5

sonst wie vor

zu liefern und montieren

20,00 lfdm

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
07.070.	Winkelkonsole, Ausladung 30 cm Stahl verzinkt, Grundplatte mit Bohrungen, zusätzliche Quervertebung, aufgesteckte Abdeckkappe einschl. Bohrungen in Beton-/Mauerwände, Ankerschrauben mit Zulassung, einschl. 2 Stützstreben mit Befestigungen Lastaufnahme ca. 3 kN am Konsolenende einschl. statischem Nachweis Fabrikat: Sikla angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird). zu liefern und montieren	2,00 St	
07.080.	Winkelkonsole, Ausladung 50 cm Stahl verzinkt, Grundplatte mit Bohrungen, zusätzliche Quervertebung, aufgesteckte Abdeckkappe einschl. Bohrungen in Beton-/Mauerwände, Ankerschrauben mit Zulassung, einschl. 2 Stützstreben mit Befestigungen Lastaufnahme ca. 3 kN am Konsolenende einschl. statischem Nachweis Fabrikat: Sikla angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird). zu liefern und montieren	2,00 St	
07.090.	Profilstahl mit 2-fachem Rostschutzanstrich und grauem Deckanstrich für Schweißkonstruktionen aller Art, einschließlich Befestigungsmaterial (Schrauben und Metalldübel, Schwerlastdübel) etc.), Abrechnung gemäß VOB, Massenberechnung und DIN-Blätter der Abrechnung beilegen. zu liefern und montieren	50,00 kg	
07.100.	Profilstahl wie vor, jedoch verzinkt für Sonderkonstruktionen. zu liefern und montieren	40,00 kg	
07.110.	Medienkennzeichnungsaufkleber Kennzeichnungsaufkleber mit Benennung des Mediums (z.B. Heizungsvorlauf, Kaltwasser, etc.), in kennzeichnender Farbe und Fließrichtungspfeil zu liefern und anzubringen	40,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

07.120. Bezeichnungsschilder 100x60mm

graviert, inkl. Beschriftung, komplett mit Halter, Schrauben
und Dübel

Größe ca. 100x60mm, Ausführung und Beschriftung nach
vorheriger Genehmigung.

zu liefern und zu montieren

10,00 St

07.130. Bezeichnungsschilder 120x100mm

sonst wie vor

zu liefern und montieren

10,00 St

Summe Titel 07. Befestigungen, Konstruktionen, Zubehör

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
08.	Titel: Brandschottarbeiten		
08.010.	Brandschutz-Wand- und Deckendurchführungen DN 12-15 für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen Rockwool Conlit 150 U-Rohrschalen, Nichtbrennbar A2, mit gittervernetzten Aluminium-Sandwich-Folie kaschiert. Mindestrohdichte 150 kg/m³. Für Rohrdurchführungen R30 und R90 entsprechend Zulassungen. Der Einbau ist mit der Bauleitung abzustimmen. Vor dem Beginn der Arbeiten sind die Prüfprotokolle, Zulassungen, etc. 2-fach nach Fertigstellung 5-fach der Bauleitung zu übergeben. zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	30,00 lfdm	
08.020.	Rohr DN 20-25 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	26,00 lfdm	
08.030.	Rohr DN 20-25 Isolierstärke 30 mm zu liefern und anzubringen	26,00 lfdm	
08.040.	Rohr DN 32 Isolierstärke 20 mm zu liefern und anzubringen	6,00 lfdm	
08.050.	Rohr DN 32 Isolierstärke 40 mm zu liefern und anzubringen	2,00 lfdm	
08.060.	Rohrschott R90 DN 50/56 Rohrabschottungen mit der Feuer-Widerstandsklasse R90 für dB20- und PE-Abwasserleitungen zum direkten und nachträglichen Einbau an/in Decken und Wänden. Prüfzeugnisse sind vor Beginn der Montage 2-fach und nach Fertigstellung 5-fach der Bauleitung zu übergeben. zu liefern und montieren	4,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
08.070.	Rohrschott DN 70/90 sonst wie vor zu liefern und montieren	16,00 St	
08.080.	Rohrschott DN 100 sonst wie vor zu liefern und montieren	20,00 St	
08.090.	Intumeszirende Brandschutzmasse zur Rohrabschottung in Brandwänden Fabrikat: Hiliti Typ: CP 611 A als Kartusche, Brandschutzmasse je 310 ml. Artikel-Nr.: 220351/1 fix und fertig verarbeitet angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird). zu liefern und montieren	2,00 St	
Summe Titel 08. Brandschottarbeiten			

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

09. Titel: Einzelraumentlüftung

Vorbemerkungen

Werden alternativ andere Fabrikate angeboten, muß der Nachweis für den Austausch erbracht werden. Weiterhin ist für das alternativ angebotene Fabrikat durch Beilegen von entsprechenden Prüfzeugnissen sowie bauaufsichtlichen Zulassungen, die ausgeschriebene Spezifikation nachzuweisen.

Garantie: 5 Jahre auf den Motor, 2 Jahre auf Limodor-Steuerungen bei bestimmungsgemäßen Gebrauch soweit keine anderen Angaben in den Ausschreibungstexten angegeben sind.

Technische Daten: VDE u.TÜV geprüft, funkentstört, Strahl-/Spritzwassergeschützt (IPX5/IPX4), CE-Kennzeichen

*) Eigengeräuschangaben Schalldruckpegel nach DIN 18017-3, Ausg. Aug.'90, Ziffer 6.2.4 Fußnote.

Hersteller: Fa. Limot GmbH & Co. KG
Untere Wart 11-15
D-97980 Bad Mergentheim
Tel.:(07931)9449-0
Fax :(07931)9449-71 od. -49
e-mail: limot@t-online.de
<http://www.limot.de>

Serie compact

Montagefreundliches, bauaufsichtlich zugelassenes Unterputz-Lüftungsgerät für den Wand- oder Deckeneinbau. Einbau im Schutzbereich I nach DIN VDE 0100-701 zulässig. Bestehend aus einem Kunststoffkasten mit seitlichem Ausblasstutzen NW 80 mm und einer körperschallentkoppelten Gebläseeinheit (2-stufig, elektronisch geregelter Drehstrom-Außenläufermotor) inkl. Filter und weißer/m Abdeckplatte/-rahmen in der Designausführung S-Line (Farbe ähnlich RAL 9016). Der Einbaukasten ist standardmäßig mit einer 6-poligen Netzklemme für den Elektroanschluss, sowie einer dicht schließenden Rückschlagklappe (Leckluftrate < 0,01 m³/h; zugleich Kaltrauchsperr), ausgestattet. Kontaktbelegung der Netzklemme über schraublose Federklemmtechnik. Die Gebläseeinheit verfügt über ein codierbares Leistungsteil mit getrennten Einstellmöglichkeiten des Volllast-Volumenstromes (100, 60, 40 oder 30 m³/h) und Teillast-Volumenstromes (40, 30, 20 oder 15 m³/h). Begrenzte Zeitvorgaben für den Nachlauf mit Rückstellfunktion, der Einschaltverzögerung, sowie ein Intervallbetrieb in Teillastbetrieb, sind codierbar. Eine integrierte laufzeitabhängige Filterwechselanzeige ist standardmäßig „on board“. Der Filter (Filterklasse G3) an der Gebläseeinheit ist ohne Werkzeug leicht wechselbar. Das patentierte

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Serie compact

Federsystem gleicht bis zu 80 mm Mauerwerk zwischen zu tief eingesetztem Kasten und Deckel bzw. Vorwand aus. Werkzeuglose Endmontage inkl. Elektroverbindung zur Netzklemme bei der Gebläsemontage. Steckkontakte am Leistungsteil ermöglichen eine Aufrüstung der Gebläseeinheit mit Erweiterungs- und/oder einer Zusatzplatine (z.B. Feuchteregler C-FR; Zubehör). Nachfolgende Leistungsdaten beziehen sich auf die werkseitige Voreinstellung/Codierung der Gebläseeinheit: Voll-/Teillastvolumenstrom: 60/30 m³/h, Nachlaufzeit 16 Minuten.

Die elektrische Verdrahtung wird über schraublose Klemmen im Lüftergehäuse vorgenommen. Der erforderliche Elektroanschluss zum Leistungsteil und den Steuerungen erfolgt automatisch bei der Gebläsemontage. Durch einen Steckanschluss hinter einer abnehmbaren Abdeckung am Gebläse können Nachlauf-, Intervall-, Fern- oder Feuchtesteuern (Zubehörausstattung) leicht montiert werden.

09.010. Lüftungsgerät ECom Vmax 60m³/h

Abluftgerät (Unterputz -Wand/Decke-) z.B. für Bad, WC, HWR, Kochnische oder Küche (Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN 1946-6).

Fabrikat	LIMODOR
Typ	Lüftungsgerät ECom
Montageart	Unterputz
Planmäßiger Volumenstrom (max/min)	60/30 m³/h
bestehend aus:	
Einbaukasten compact	# 80000
Gebläseeinheit ECom (60/30)	# 03000
Spannung	230 VAC/50 Hz
Schutzklasse	II
Schutzart	IPX5
Wirkleistungsaufnahme	6/3 W
Leistungsaufnahme Pel,Vent	0,10 W/(m³/h)
Eigengeräusch LA	33/26 dB(A)
Schalleistung LWA	37/30 dB(A)
Druckdifferenz	269 Pa
Anschlussstutzen	NW 80 mm
Lage Anschlussstutzen	seitlich
Einbaukastenabmaße (HxBxT)	242x242x100 mm
einschl. sämtlicher elektrischer Anklebarbeiten inkl. erforderlichen Kleinteilen wie Anschlussdosen, usw. zu liefern und zu montieren	
angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:	
Fab.:
Typ :
(Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	

11,00 St

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
09.020.	<p>Regel-/ Steuergerät für Lüftungsgeräte Serie compact Das steckbare Nachlaufmodul C-NR ist für alle Lüftungsgeräte der Serie compact geeignet. Die Montage des Moduls wird nach Abnahme des Leitungsteils (Grundsteuereinheit) durch einfaches Aufstecken an einen Gegenstecker vorgenommen. Durch die DIP-Schalter auf dem Steuermodul C.NR können vielzählige Einstellmöglichkeiten nachträglich vorgenommen werden. Eine integrierte Abschaltautomatik deaktiviert durch einmaliges Betätigen (An/Aus) des Lichtschalters die Nachlauffunktion. Fabrikat/Type Limodor C-NR einschl. sämtlicher elektrischer Anklemmarbeiten inkl. erforderlichen Kleinteilen wie Anschlussdosen, usw. zu liefern und montieren</p>	11,00 St	
09.030.	<p>Montagevorrichtung für Limodor-Lüftungsgeräte Serie ELF/LF mit oder ohne Brandschutzummantelung. Fabrikat/Type MB Artikelnummer 95001 zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).</p>	11,00 St	
09.040.	<p>Befestigungssatz compact für den Einbau der Lüftungsgeräte compact in abgehängte Decken und in Leichtbauwände. Einschl. Schnellbefestigungen zu liefern und zu montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).</p>	11,00 St	
09.050.	<p>Stahl-Flexrohr DN 80 zu liefern und montieren</p>	20,00 lfdm	

Gefaltzte, runde Luftkanäle und Formstücke aus verzinktem

Stahlblech nach DIN 24145, Werkstoff MUSt 1 nach DIN 1624, Oberfläche feuerverzinkt Güte II, Zinkauflage 275 g/m² zweiseitig, Oberflächenklasse A, Oberflächenausführung normale Zinkblume, Blechdicken nach DIN 24145, Tabelle 1, als spiralfaltztes Rohr, komplett mit schwingungsgedämpften Aufhänge-, Dichtungs-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial.
 Rohrverbindungen mit Raychem-Schrumpfband abgedichtet
 Fabrikat:
 Type:

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
09.060.	Rohr, Durchmesser: 100 mm zu liefern und montieren	10,00 lfdm	
09.070.	Rohr, Durchmesser: 125 mm zu liefern und montieren	46,00 lfdm	
	Bögen in allen Winkelgraden aus vorher genannten Werkstoff passend auf Innendurchmesser		
09.080.	Bögen DN 100 zu liefern und verlegen	10,00 St	
09.090.	Bögen DN 125 zu liefern und verlegen	14,00 St	
	Übergang aus vorher genannten Werkstoff passend auf Innendurchmesser		
09.100.	Übergang DN 100 zu liefern und verlegen	2,00 St	
09.110.	Übergang DN 125 zu liefern und verlegen	9,00 St	
	T-Stück aus vorher genannten Werkstoff passend auf Innendurchmesser		
09.120.	T-Stück DN 100 zu liefern und verlegen	2,00 St	
09.130.	T-Stück DN 125 zu liefern und verlegen	9,00 St	
	Enddeckel aus vorher genannten Werkstoff passend auf Innendurchmesser		

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
09.140.	DN 100 zu liefern und verlegen	2,00 St	
09.150.	DN 125 zu liefern und verlegen	3,00 St	
Deckenschott			
09.160.	geba AVR DN 125 Decken- und Wandschott Brandschott DN 125 aus verzinktem Stahlblech mit metallischem Schnellverschluss, Intumescenzmaterial, eingeschlossen durch glattwandiges Kunststoffinnenrohr mit vollkommen freiem Querschnitt. Zum Patent angemeldet. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin Z-41.3-686. Feuerwiderstandsklasse K90 - 18017. Nach den neuen verschärften Prüfbedingungen des DIBt im dreigeschossigen Ofen geprüft. Einbau unter, in oder auf der Massivdecke, alternativ unter, in oder auf der Holzbalkendecke F30 B. Befestigung nur durch Mörtelverguss ohne Schrauben, Dübel oder Mörtelanker. Keine Isolierung erforderlich. Einbau in feuerwiderstandsfähige Schächte F30/L30 - F90/L90, Mindeststärke 35 mm, und in Installationschächte I90 mit ABP mit beliebiger Belegung. Zum Einbau in Lüftungsanlagen aus Stahl, z.B. Wickelfalz, und zwar in Zentrallüftungsanlagen für Zu- und Abluft, sowie zum Anschluss von Einzellüftungsgeräten, Wrasenabzügen oder Dunstabzugshauben ohne Brandschutzanforderungen. Wartungsfrei. Leitungsdichtigkeitsklasse II nach DIN 1946-6. Herstellung und Vertrieb: geba Bartholomäus GmbH Bussenblick 10 89607 Emerkingen Fon 07393/95190 Fax 07393/3376 zu liefern und montieren angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters: Fab.: Typ : (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).	6,00 St	

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

09.170. Isolierung der Fortluftluftrohre

aus 30 mm Sillanmatten mit ALU-Kaschierung, Stöße mit ALU-Folie überklebt.
zu liefern und montieren

10,00 m2

09.180. gebavent-Flachdachhaube FDL 100/650

zweiteilig, für Abluft
 Bestehend aus:
 Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer. Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet, mit Neigungs-Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und aufgedrücktem Flansch. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
 Material: Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung.
 Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf über Dach.
 Taupunkt-Prüfung: FIW, München.
 Befestigung: ausschließlich vom Dach
 Farben: schwarz
 Neigungsverstellung: 0-6°
 Standrohrlänge: 650 mm
 DN 100, PVC weich, 500mm lang, mit korrosionsgeschützter Schlauchklemmen, Paßstücke für die Verbindung mit Rohrleitungen
 Herstellung und Vertrieb:
 Bartholomäus GmbH
 Bachstr. 10
 89607 Emerkingen
 Fon 07393/95190
 Fax 07393/951940
 Deutschland
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes Fabrikat angeboten wird).

2,00 St

09.190. gebavent-Flachdachhaube FDL 70/650

zweiteilig, für Abluft
 Bestehend aus:
 Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer. Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen pulverbeschichtet, mit Neigungs-Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung und aufgedrücktem Flansch. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm mit Formteilmaß.
 Material: Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung.
 Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren
 Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren
 Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 09.190. gebavent-Flachdachhaube FDL 70/650

brandbeständig, schlagregensicher,
 minimaler Druckverlust,
 Kondensatablauf über Dach.
 Taupunkt-Prüfung: FIW, München.
 Befestigung: ausschließlich vom Dach
 Farben: schwarz
 Neigungsverstellung: 0-6°
 Standrohrlänge: 650 mm
 DN 100, PVC weich, 500mm lang, mit
 korrosionsgeschützter Schlauchklemmen, Paßstücke für
 die Verbindungen mit Rohrleitungen
 Herstellung und Vertrieb:
 Bartholomäus GmbH
 Bachstr. 10
 89607 Emerkingen
 Fon 07393/95190
 Fax 07393/951940
 zu liefern und montieren
 angebotenes gleichwertiges Fabrikat nach Wahl des Bieters:
 Fab.:
 Typ :
 (Technische Unterlagen sind beizulegen wenn abweichendes
 Fabrikat angeboten wird).

3,00 St

09.200.

Mauerhülse

DN 125 zum Anschluß von
 WC-Abluft. Mauerstärken bis
 300mm, selbstätig öffnende geräuscharme
 Verschlusskappe, Farbe reinweiß

zu liefern und montieren

1,00 St

09.210.

Mauerhülse

DN100 zum Anschluß von
 WC-Abluft. Mauerstärken bis
 300mm, selbstätig öffnende geräuscharme
 Verschlusskappe, Farbe reinweiß

zu liefern und montieren

1,00 St

Summe Titel 09. Einzelraumentlüftung

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

10. Titel: Anlagendokumentation

10.010. Anlagendokumentation

Nach Fertigstellung der Anlagen sind dem Bauherren in 2-facher Ausfertigung in beschrifteten Ordnern folgende Unterlagen zu übergeben:

- 1.) Revisionszeichnungen (1 Satz farbig)
- 2.) Wartungsanleitungen
- 3.) Prüfbescheide
- 4.) Anlagenbeschreibung
- 5.) Bedienungsanleitung
- 6.) Elektroschaltpläne
- 7.) Einweisungsprotokoll
- 8.) Inbetriebnahmeprotokolle
- 9.) Revisionszeichnungen und -unterlagen auf Stick in pdf- und dwg-Format

1,00 St

Summe Titel 10. Anlagendokumentation

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

11. Titel: Unvorhergesehenes und Taglohnarbeiten

Ein Anspruch auf die Positionen dieses Titels besteht nicht.
 Taglohnarbeiten dürfen nur nach Freigabe durch die Bauleitung ausgeführt werden und sind dann täglich zur Unterschrift vorzulegen.

Folgende Stunden werden vorgesehen:
 (in die Stundensätze sind sämtliche Nebenkosten, wie Montagezulagen, Fahrtkosten usw. einzurechnen)

11.010.	Montageleiter Stundensatz	10,00 Std.	_____	_____
11.020.	Obermonteur Stundensatz	24,00 Std.	_____	_____
11.030.	Monteur Stundensatz	24,00 Std.	_____	_____
11.040.	Auszubildender Stundensatz	1,00 Std.	_____	_____
Summe Titel 11. Unvorhergesehenes und Taglohnarbeiten			=====	=====
Summe LV 1 Sanitär			=====	=====

Projekt: 21694 Neubau MFH, Heubeundstr. 19, Wäschenbeuren

Bauherr: Gemeinde Wäschenbeuren

Lv: 1 Sanitär

Zusammenfassung

Titel 01. Sanitäre Ausstattung	<u>EUR</u>
Titel 02. Installationssystem	<u>EUR</u>
Titel 03. Entwässerungsanlage	<u>EUR</u>
Titel 04. Rohrleitungseinbauten, Zubehör	<u>EUR</u>
Titel 05. Wasserleitungen	<u>EUR</u>
Titel 06. Dämmungen	<u>EUR</u>
Titel 07. Befestigungen, Konstruktionen, Zubehör	<u>EUR</u>
Titel 08. Brandschottarbeiten	<u>EUR</u>
Titel 09. Einzelraumentlüftung	<u>EUR</u>
Titel 10. Anlagendokumentation	<u>EUR</u>
Titel 11. Unvorhergesehenes und Tagelohnarbeiten	<u>EUR</u>

Gesamt netto	<u>EUR</u>
zzgl. 19,0 % MwSt	<u>EUR</u>
Gesamt brutto	<u><u>EUR</u></u>