

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

01 Sanitär_Heizung

Beschreibung der Maßnahme

Die Zisterzienserinnen Abtei Waldsassen plant die Generalsanierung und Neuausrichtung der Stiftbibliothek Waldsassen. Im Rahmen der Sanierung soll für eine verbesserte Präsentation der historischen Bibliothek und des lebendigen Klosters ein sog. "Dritter Ort" mit teils interaktiven Ausstellungsbereichen und einer multimedialen Präsentation geschaffen werden.

Die Herstellung der Barrierefreiheit sowie Verbesserungen für den Brandschutz sollen dabei ebenso erreicht werden.

Die Stiftsbibliothek war - neben dem Klostergarten - im 18. Jahrhundert das repräsentative Aushängeschild für die Größe und Bedeutung der barocken Abtei. Sie ist mit ihrer vollständig erhaltenen Ausstattung (Stuck, Malerei, Holzbildhauerei) einzigartig und bildet bis heute, zusammen mit der Stiftsbasilika, die wichtigste kulturelle Sehenswürdigkeit in Waldsassen und hat entsprechend viele Besucher.

Bislang noch unsaniert, sind umfangreiche Maßnahmen zur Restaurierung der Raumhülle, der Ausmalung und der hölzernen Ausstattung sowie für die notwendige technische Ausrüstung, den Brandschutz und die Barrierefreiheit zur langfristigen Erhaltung dieses Baudenkmals erforderlich.

Im Grundsatz handelt es sich um eine Modernisierung und behutsame Sanierung des Bestehenden.

Folgende Maßnahmen sind dabei vorgesehen:

Erdgeschoss:

- Neue Zugangssituation zur Bibliothek (Besucherlenkung)
- Verbesserung der Nutzbarkeit der Aula hinsichtlich, Akustik, Schallschutz, Beleuchtung, Sonnenschutz, Medientechnik

1. Obergeschoss:

- Schaffen einer Ausstellung für den "Dritten Ort"
 - Schaffen eines barrierefreien Zugangs zur Bibliothek
- Ziel ist es allen Besuchern die Möglichkeit zu geben, den Bibliothekssaal barrierefrei zu erreichen.
- Errichtung eines barrierefreien WCs im OG
 - Schaffen eines zweiten baulichen Rettungswegs aus der Bibliothek
 - Behutsame, denkmalgerechte Instandsetzung der Innenraumschale

Fenster Aula EG: Sanierung, fachgerechte Instandsetzung

Fenster Bibliothek OG: Die Originalverglasung wird ausgebaut und durch eine UV-/IR-Schutzverglasung als Einfachglas/ Bleiverglasung ersetzt.

Alle geplanten Maßnahmen wurden mit dem Landesamt für Denkmalpflege Bayern besprochen und abgestimmt. Im Zuge der Ausführung wird eine regelmäßige Einbindung und intensive Beteiligung des BLfD stattfinden. Bereits bei den umfangreichen Voruntersuchungen waren RestauratorInnen für die verschiedenen Fachbereiche eingebunden. Auch baubegleitend werden FachrestauratorInnen tätig sein.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Lage

Adresse: Basilikaplatz 2, 95652 Waldsassen | Landkreis Tirschenreuth |
Bezirk Oberpfalz

Die zu sanierenden und umzunutzenden Gebäudeteile (Bibliothek und der sogenannten Apothekerflügel) sind Teil der Klosteranlage der Zisterzienserinnen Abtei Waldsassen, direkt angebaut an die Basilika, im Zentrum von Waldsassen, zwischen Basilikaplatz im Norden und Brauhausstraße im Süden.

Der Innenhof kann teilweise für die Baustelleneinrichtung genutzt werden. Die Zufahrtsmöglichkeiten sind eng und nur über Basilikaplatz und Kirchenstraße möglich. Eine Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten wird empfohlen.

Gebäude

Das Gebäude ist denkmalgeschützt. Alle Arbeiten sind daher mit besonderer Vorsicht und Sorgfalt zu verrichten.

Die zu bearbeitenden Flächen befinden sich im EG und 1. OG des Bibliothekflügels sowie im 1.OG des im 90° Winkel dazu stehenden Apothekerflügels.

geplante Maßnahmen/ Konstruktion nach Kostengruppen:

Im Zuge der Bauausführung wird es aus sicherheitstechnischen Gründen notwendig, öffentliche Wege, Zugänge temporär zu sperren.

Das Gebäude bleibt während der Baumaßnahmen geöffnet. Der Besuch der Bibliothek soll jederzeit für die Besucher möglich sein. Alle Arbeiten finden bei laufendem Kloster- und Schulbetrieb in den angrenzenden Gebäudeteilen statt.

KGR 392 Gerüstarbeiten

Fassadengerüst für die Arbeiten an den historischen Fenstern von Aula und Bibliothek. Die Arbeiten im Bibliotheksbereich werden über Rollgerüste erledigt - hier sind keine Raumgerüste vorgesehen.

KGR 384 Rückbauarbeiten

Rückbau von leichten Trennwänden (GK und MW) um den historischen Raumzusammenhang wieder frei zu stellen.

KGR 312 Baumeisterarbeiten

Bei den Mauerwerksarbeiten handelt es sich um Mauerdurchbrüche, die neue Öffnungen im funktionalen Ablauf herstellen. Diese Arbeiten sind für die Gesamtstatik des Gebäudes untergeordnet.

KGR 314 Naturstein

Es werden historische Bodenbeläge nach Öffnungen für die Ausstellungsgestaltung wieder hergestellt, ebenso werden die Oberflächen des neuzeitlichen Treppenaufgangs aufgefrischt.

KGR 323 Außenputz- und Malerarbeiten

Im Zuge der Fenstersanierung wird die Fassade nach Abschluss der Arbeit einen neuen Anstrich nach Vorgaben des Denkmalschutzes erhalten, ggf. lockere Putzstellen, die durch die Sanierungsarbeiten entstanden sind, werden ertüchtigt.

KGR 323 Innenputz- und Malerarbeiten

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Im Innenbereich sind behutsame Eingriffe bei den nichttragenden, neuzeitlichen Wänden erforderlich um das funktionale Gefüge zu verbessern, verstellte Raumeinheiten werden durch das Öffnen wieder erlebbar gemacht. Nach Abbruch von Wänden, Sanierung von Fenstern etc. werden in Teilbereichen Putzarbeiten notwendig. Die zu bearbeitende Räume erhalten einen neuen Anstrich nach denkmalpflegerischen Vorgaben.

KGR 323 Stuckarbeiten

Nach Abbruch von Innenwänden werden die Raumschalen im Gewölbe wieder einheitlich hergestellt. Hierzu sind Anpassungsarbeiten an den Bestand notwendig.

KGR 324 Fliesen- und Plattenarbeiten

Wandfliesen: In den Spritzwasserbereichen werden die Wände 2,00 m hoch gefliest.

Bodenbelag: Alle neuen Toilettenräume erhalten einen Fliesenbelag.

KGR 325 Estricharbeiten

Die Flächen in den partiell zu ändernden Raumeinheiten erhalten einen neuen Estrich. Dieser wird als homogene Fläche, oberflächenfertig, eingefärbt, in Anlehnung an die Bestandsfarben im historischen Bodenbelag.

KGR 326 Verglasungs- und Schreinerarbeiten Fenster, Fenstersanierung/ -instandsetzung:

Bibliotheksfenster: Die Fenster werden instandgesetzt. Dabei werden die bestehenden Scheiben ausgebaut und die verbleibende Metallkonstruktion im Bestand saniert. Anschließend wird denkmalgerecht neues Glas mit UV/IV Schutz eingesetzt.

Fenster Aula: Diese werden erhalten, mit zusätzlichen Dichtungen versehen, komplett restauriert und die Flügel wieder eingebaut.

KGR 327 Schreinerarbeiten Innentüren

Neue Innentüren für die geänderte Zugangssituation und die neuen Funktionsräume. Belange des Schallschutzes und des Brandschutzes werden dabei berücksichtigt.

KGR 330 Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen

Im Bereich der Aula und der Ausstellung im 1.OG sind Verdunkelungen vorzusehen. Diese werden denkmalfachgerecht mit innenliegenden Klappstangen mit Textilbehängen realisiert, die Ausführung wird individuell auf die jeweiligen Fenster angepasst.

Im Bereich der Bibliothek sind Vorhänge mit Lichtschutz nach dem bestehenden Vorbild geplant.

KGR 331 Metallbauarbeiten: Metall-Glaselement

Einbau eines Metall-Glaselements, als filigrane Konstruktion, um den Raumzusammenhang zum Kreuzgang erlebbar zu machen.

KGR 333 Gebäudereinigungsarbeiten

Nach Abschluss der Arbeiten wird eine Grundreinigung durchgeführt.

KGR 339 Trockenbauarbeiten

Die nichttragenden Trennwände der neuen Nebenraumstruktur im 1.OG werden in Leichtbauweise erstellt.

KGR 339 Akustikmaßnahmen

Im Bereich der Aula ist die Situation der Akustik zu verbessern, dazu werden die bestehenden Elemente durch neuzeitliche, technisch

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

verbesserte Elemente ersetzt und gestalterisch in die Raumschale mit integriert.

Im Bereich der Ausstellung sind in Teilbereichen Akustikmaßnahmen vorgesehen.

KGR 372 Schreiner Festeinbauten

In Teilbereichen werden aus funktionalen Gründen Regale für Lager, Abstellmöglichkeiten, Garderoben, Schließfächer und dgl. schreinermäßig auf die Raumschale eingepasst.

Die Treppe im neuen Fluchtweg aus der Bibliothek wird als Holz-Wangentreppe, Eiche, in den Bestand eingebaut.

KGR 380 Baukonstruktive Einbauten

Im Bereich der Ausstellung "Dritter Ort" werden Einbauten für die szenographische, multimediale Präsentation errichtet.

KGR 395 Instandsetzung Bibliothekssaal

Die Instandsetzung der Innenraumschale der Bibliothek umfasst folgende Bereiche:

Holzarbeiten:

Hier werden leicht demontierbare Schnitzereien abgebaut, sämtliche Holzarbeiten gereinigt, fehlende Schnitzerarbeiten wieder ergänzt, sämtliche Holzteile einheitlich beschichtet und ggf. Korrekturen, Ertüchtigungen und statische Ergänzungen durchgeführt.

Gemälde, gefasste Oberflächen:

Ziel ist es eine pflegekonservatorische Bestandserhaltung durchzuführen.

KGR 400 Bauwerk - technische Anlagen

- Demontage der bestehenden WC-Anlage im 1.OG
- Errichtung eines barrierefreien WCs
- Installation von Planheizkörpern an den vorgesehenen Stellen der Planung mit Anschluss an das Bestandsnetz
- Niederspannungsinstallationsanlagen: Die Versorgung bleibt wie im Bestand bestehen und wird nicht geändert. Es wird zum Versorgen der neuen Beleuchtung und Steckdosen ein neuer Unterverteiler in den Bereich der Umbaumaßnahme vorgesehen.
- Umsetzung eines neuen Beleuchtungskonzepts für die Aula und die Ausstellungsflächen sowie für die Inszenierung der Bibliothek
- Sicherheitsbatterieanlage, Sicherheitsbeleuchtung mit Fluchtwegführung
Die Sicherheitsbeleuchtung wird nach Vorgaben der Brandschutzkonzeptes vorgesehen
- Gefahrenmelde- und Alarmanlagen
Die Brandmeldeanlage ist bereits erneuert und muss an die neuen Gegebenheiten angepasst werden.
- Übertragungsnetze
IT-Ausstattung, WLAN-Verkabelung, Verkabelung für Medientechnik

KGR 500 Freianlagen:

Bei Maßnahmen in den Freianlagen handelt es sich um die Besucherlenkung und den damit verbundenen Bauarbeiten zur Lieferung und Installation der digitalen Medienpylone.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Zeitplan:

Die baulichen Maßnahmen sollen wie folgt umgesetzt werden:

- Maßnahmen, die Staub entwickeln, werden vorgezogen (Mauerwerksdurchbrüche, Teil Abbrüche Wände etc.)
- Fenstertausch wird einzeln erfolgen um den Hüllenverschluss zu gewährleisten
- Im Anschluss erfolgt die Innenraumsanierung, die nur wenig bis gar keinen Staub entwickeln wird.
- Zeitgleich werden die Arbeiten zur Ausstellungsgestaltung durchgeführt.

| | |
|---|--------------|
| Baubeginn für die Abbrucharbeiten/ Baumeister | KW 28 / 2026 |
| Fertigstellung | KW 50 / 2026 |
| Beginn Innenausbau | KW 37 / 2026 |
| Beginn Restaurierung Bibliothek | KW 19 / 2027 |

Die Eröffnung der Bibliothek und des neuen Ausstellungsbereichs "Dritter Ort" ist für Februar 2028 vorgesehen.

Aufgabenstellung, Denkmalschutz

Die Aufgabenstellung ergibt sich aus der allgemeinen Baubeschreibung und dem Leistungsverzeichnis.

•Schutz der Substanz

Die Sanierungsarbeiten müssen so ausgeführt werden, dass Störungen bzw. Schäden vermieden werden.

Sämtliche Arbeiten am Bauwerk, insbesondere Abbruch und Rückbauarbeiten, sind mit besonderer Sorgfalt und mit Rücksicht auf die zu erhaltenden Bauteile auszuführen.

•Das Gebäude ist denkmalgeschützt.

Alle beschriebenen Arbeiten finden im denkmalgeschützten Bereich statt und sind daher mit besonderer Vorsicht und Sorgfalt zu verrichten.

Alle Maßnahmen sind minimalinvasiv und im größtmöglichen Maße substanzschonend auszuführen!

Bei Unklarheiten hat stets die Abstimmung mit Bauleitung, Tragwerksplanung, Fachrestaurator zu erfolgen!

•Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten

Dem AN wird dringend empfohlen, vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung durchzuführen.

Diese ist nach vorheriger Absprache mit der Vergabestelle möglich.

In Teilbereichen herrschen sehr beengte Platzverhältnisse, enge Arbeitsräume mit sehr geringer Arbeitshöhe in sehr niedrigen Räumen.

Der Abtransport des Abbruchmaterials kann nur in Handarbeit erfolgen und muss maximal substanzschonend aus dem Gebäude transportiert werden!

•Baulärm

Alle Arbeiten finden bei laufendem Kloster- und Schulbetrieb in den angrenzenden Gebäudeteilen statt. Lärmentwicklung und Erschütterungen müssen auf das nicht vermeidbare Minimum reduziert werden.

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23
LV: 01

Sanierung Kloster Waldsassen
Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

- Betriebszeiten

Auf der Baustelle darf ohne Sondergenehmigung zu folgenden Zeiten gearbeitet werden:
Werktags 7:00 Uhr bis 20:00 Uhr.

Für die Durchführung lärmintensiver Arbeiten sind folgende Ruhezeiten zu beachten: **täglich**

7:00 - 8:00 Uhr

12:00 - 13:00 Uhr

17:00 - 18:00 Uhr

In der Zeit von 10. - 28. August 2026 gelten diese Einschränkungen nicht (Ferienzeit)

- Anfragen zu den Verdingungsunterlagen

Anfragen zu den Verdingungsunterlagen sind rechtzeitig unter Berücksichtigung der auf der Vergabepattform / Vergabestelle hinterlegten Frist zu stellen.

Anfragen und Auskünfte werden ausschließlich über die Vergabepattform / Vergabestelle kommuniziert.

- Daten und Auskünfte über die Baumaßnahme

Daten und Auskünfte über die Baumaßnahme darf der Auftragnehmer Dritten nur mit vorheriger Zustimmung des Auftraggebers weitergeben. Dies gilt auch nach Abschluss der Bauarbeiten für die Erteilung von Referenzen oder der geplanten Veröffentlichung in Firmenbroschüren, Internetauftritten etc.

- Unterlagen

- Zur genaueren Kalkulation liegen dem LV Zeichnungen und Bilder bei, aus denen die jeweiligen Konstruktionen ersichtlich sind.

- Die in den Ausführungsunterlagen angegebenen Höhenkoten, Maße, Stückzahlen etc. sind vom Auftragnehmer RECHTZEITIG VOR BEGINN DER ARBEITEN mit den gegebenen Verhältnissen an der Baustelle zu überprüfen. Erbrachte Vorleistungen anderer Gewerke sind hinsichtlich der eigenen Leistung ebenfalls zu prüfen, und Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zu melden.

- Bedenken gegen die ausgeschriebenen Konstruktionen oder Sondervorschläge sind in einem Begleitschreiben zur Angebotsabgabe bekannt zu geben.

- Die Ausschreibung und die beigelegten Zeichnungen erläutern das Konstruktionsprinzip.

- Die verbindlichen Maße sind am Bau zu nehmen und mit den anderen AN zu koordinieren. Montagetoleranzen sind bereits bei der Werkstattplanung zu berücksichtigen.

- Lager- und Arbeitsplätze, Zufahrtswege

- Durch die vorhandenen Platzverhältnisse können vom Auftraggeber nur begrenzte Flächen als Lager-, Arbeits-, und Einrichtungsflächen zur Verfügung gestellt werden. Materialtransporte sind entsprechend zeitgenau und unterteilt vorzusehen

- Materiallagerplätze und Aufstellungsort für Baustelleneinrichtungen sind vor Baubeginn mit der Bauleitung festzulegen. Sollte es baubetrieblich notwendig sein, ist der Lagerplatz ohne zusätzliche Vergütung umzulegen.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

- Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.

- Die von Firmen genutzten Flächen sind immer in einem sauberen Zustand zu halten

- Bauwasser/ Baustrom

- Innerhalb des Baugeländes wird ein Wasser- und Baustromanschluss zur Verfügung gestellt.

- Anschlüsse und deren Verbrauch stehen kostenlos zur Verfügung, Zwischenzähler sind nach Angaben des AG zu setzen.

- Anschlüsse für Geräte, Maschinen und sonst. Hilfsmittel, die Energie oder Wasser benötigen, wie z.B. Kabel, Leitungen, Schläuche, Kabeltrommeln, Scheinwerfer etc., sind vom AN bereitzustellen und werden nicht gesondert vergütet

- Fassadengerüst

Ein Fassadengerüst wird durch die Rohbaufirma gestellt und ist für andere Gewerke benutzbar.

- Brandschutz

- Bei feuergefährlichen Arbeiten, besonders Schweiß-, Flex- und Brennarbeiten sowie der Verwendung von entzündlichen Stoffen sind besondere Sicherheitsmaßnahmen, wie das Bereitstellen von Feuerlöschern einzuhalten.

- Der Auftragnehmer hat eine verantwortliche Brandwache durchzuführen.

- Die Lagerung leicht entzündlicher oder explosiver Materialien ist im Bereich der Baustelle verboten.

- Ver- und Entsorgungsleitungen

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG anhand der Bestandspläne und der dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer außerdem bei allen zuständigen Stellen über eventuell vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen sowie deren Schutz zu informieren.

Bei allen Arbeiten, mit oder ohne Geräteeinsatz, im Bereich der Leitungstrassen sind grundsätzlich die einschlägigen Vorschriften der BayBO und der Berufsgenossenschaften, der VDE, sowie die Merkblätter und Hinweise des örtlichen Energieversorgers einzuhalten.

Schäden an Ver- und Entsorgungsleitungen sowie daraus entstehende Folgekosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Die Unternehmer werden darauf hingewiesen, dass die in die Pläne der Versorger eingezeichneten Trassen Ungenauigkeiten hinsichtlich der exakten Lage aufweisen können. Hierauf weisen die Versorger selbst hin. Bei Arbeiten in unmittelbarer Nähe

(1,5 m) zu Versorgungsleitungen/ Trassen ist mit größter Vorsicht zu arbeiten. Ggf. sind Erkundungsmaßnahmen (z.B. Handschachtungen) vorzunehmen.

- Deaktivierung von Gefahrenmeldeanlagen

In Bereichen, die bereits mit in Betrieb befindlichen Brandmeldeanlagen ausgerüstet sind, hat der AN darauf zu achten, dass vor Beginn von rauch-

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

und staubintensiven Arbeiten die entsprechenden Melder deaktiviert werden müssen.

Dazu ist die zuständige Meldezentrale rechtzeitig über den Beginn, Ort, Art und Dauer der Arbeiten zu informieren.

Nach Beendigung der Arbeiten hat der AN die Meldezentrale wiederum zu informieren.

•Vermeidung, Verwertung, Beseitigung von Abfällen

Für die Vermeidung und Abfallbewirtschaftung von Abfällen gilt das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) in seiner aktuellen, gültigen Fassung. Abfälle im Sinne des KrWG, die aus dem Leistungsbereich des AN hervorgehen, sind vom AN bei zertifizierten Entsorgungsfachbetrieben zu entledigen und durch diese entsprechend fach-, sach- und umweltgerecht zu verwerten oder zu beseitigen.

Der Nachweis der Entsorgungsstelle und der Bezahlung von Deponiegebühren sind der Schlussrechnung beizufügen.

•Reinigung

Die Baustelle ist täglich zu reinigen, inkl. Reinigung bei Fertigstellung einzelner Arbeitsabschnitte.

•Alkohol- und Rauchverbot

Auf der Baustelle herrscht Rauchverbot.

Das Konsumieren von Alkohol und/ oder Drogen ist ebenfalls untersagt. Der Auftraggeber behält sich vor gegen alkoholisierte oder berauschte Personen ein Baustellenverbot auszusprechen.

•Stoffe und Bauteile

Vom Auftragnehmer dürfen keine gesundheitsgefährdenden Stoffe und Bauteile eingebaut werden.

Die Werte der derzeit gültigen Gefahrenstoffliste sind einzuhalten.

•Kulturhistorische Funde

Werden vom Auftragnehmer Funde gemacht, die von kulturhistorischer Bedeutung sein könnten, ist sofort der Auftraggeber oder dessen örtlicher Bauleiter zu informieren.

•Firmenbauleiter, Koordination

•Der Auftragnehmer hat den verantwortlichen Bauleiter schriftlich zu benennen. Die Qualifikation ist nachzuweisen.

•Der Bauleiter muss deutschsprachig und während der Ausführung aller Arbeiten auf der Baustelle anwesend sein, sowie an den Koordinationsgesprächen des Auftraggebers teilnehmen.

•Koordinationsgespräche finden regelmäßig einmal wöchentlich statt, Baubegehungen nach Erfordernis. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an diesen vom Auftraggeber festgesetzten Besprechungen durch einen geeigneten, bevollmächtigten Vertreter teilzunehmen, der zu rechtsverbindlichen Vereinbarung bevollmächtigt ist.

•Ausführungsfristen (Bauablaufplan)

•Der Auftragnehmer hat einen Bauablaufplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

sich aus den Besonderen Vertragsbedingungen FB 214.H.

- Der Baufristenplan ist regelmäßig fortzuschreiben. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten.

- Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen sind zu berücksichtigen.

- Bautagesberichte

Vom AN sind auf Formblättern Beiträge für das Bautagebuch täglich zu erstellen und spätestens wöchentlich einzureichen. Sie müssen alle Angaben wie Stand und Fortschritt der Arbeiten sowie alle bemerkenswerten Ereignisse des Bauablaufes lückenlos enthalten. Es dient als Grundlage für alle Meldungen und Berichte, die über die Bauausführung zu erstatten sind und bildet nach Abschluss der Bauarbeiten einen wichtigen Bestandteil der Bauakten.

Bei der Erstellung und Übergabe der Bautagesberichte handelt es sich somit um eine wesentliche Leistungspflicht des AN, die bei Nichterbringung zur Abnahmeverweigerung führen kann.

- Rechnungen

Alle Rechnungen sind je 1-fach beim Auftraggeber und beim Architekturbüro einzureichen, kumuliert und in Papierform.

- Auf allen Rechnungen ist sowohl die Maßnahmen- als auch die Vertragsnummer anzugeben.

- Korrekturen des Auftraggebers aus vorangegangenen Abschlagsrechnungen sind in Folgerechnungen einzupflegen.

- Sicherheitseinbehalt

Bei Teilzahlung erfolgt ein Sicherheitseinbehalt in Höhe von 5%. Dieser kann durch eine Vertragserfüllungsbürgschaft abgelöst werden.

- Bauwesensversicherung

Der Bauherr schließt eine Bauwesensversicherung ab. An die Auftragnehmer werden hierfür keine Gebühren verrechnet.

- Datenträger

Es wird darum gebeten, die Angebote zusätzlich im GAEB-Format d84 zur Verfügung zu stellen.

- Sonstiges

- Sondervorschläge sind grundsätzlich in jedem Bereich akzeptiert. Es ist jedoch der Nachweis der Gleichwertigkeit bzw. der statischen Machbarkeit einschl. Änderungskosten vorzulegen.

- Der Bauherr behält sich vor, Teile der ausgeschriebenen Leistungen aus dem Vertrags-LV herauszunehmen.

Ende der Vorbemerkungen und zusätzlichen Vertragsbedingungen

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Referenzprodukte / Gleichwertigkeit
grundsätzlich gilt:

Die angegebenen Referenzprodukte dienen lediglich als Beispiel und Kalkulationshilfe und stellen keine Produktvorgabe dar. Der Bieter bleibt, unter der Berücksichtigung der gestalterischen Anforderungen entsprechend der Detailplanung und bei Einhaltung der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen bei der Wahl eines gleichwertigen Produktes frei.

Ein Richtfabrikat / Referenzprodukt wird jeweils mit folgendem Vermerk genannt:

oder gleichwertig

angeb. Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

Werden vom Bieter keine Eintragungen gemacht, ist das Richtfabrikat für die Ausführung verbindlich. Ansonsten ist die Gleichwertigkeit durch Prüfzeugnisse und Systemdetails zu belegen. Diese müssen vom Bieter dem Angebot beigelegt werden. Fehlende oder mangelhafte Unterlagen führen zum Ausschluss des Angebotes.

Alle beschriebenen Arbeiten finden im denkmalgeschützten Bereich statt.

Folglich muss sehr sorgsam gearbeitet werden.

Alle Arbeiten sind in enger Abstimmung mit
Bauüberwachung und Bauherren auszuführen.

Im Besonderen ist bei Schneid- und Bohrarbeiten
auf absolut schadfreien Wassereinsatz zu achten!
Es darf kein Wasser in die Holzbauteile eindringen!

Absaugung muss mit Filter erfolgen,
ist nicht mit Außenluft möglich!

Abbruch muss staubfrei erfolgen!

01.01 Schmutzwasserleitungen mit Zubehör

In die Einheitspreise einzukalkulieren sind das Anpassen, Herstellen und Anschließen der Schmutzwasserleitungen an vorhandene bzw. neu herzustellende Sanitärobjekte, einschließlich erforderlicher Formstücke, Übergänge, Befestigungen, Dichtungen, Anschlussarbeiten an den Bestand sowie Verschluss stillgelegter Anschlüsse

Kostenermittlung

Projekt: SKW23
LV: 01

Sanierung Kloster Waldsassen
Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|-------|------|-----------------------|----------------------|
| | <p>Zur Ausführung für die Anbindeleitungen innerhalb der Vorwandinstallationen kommt ein schalloptimiertes Abwasserstecksystem mit geprüften Schallwerten (LAF_{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegendem Raum.</p> <p>Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen BD - Building / Drainage) in Anlehnung an DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen. (Zulassung Nr. Z-42.1-432)</p> <p>Rohre DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht-Rohr.</p> <p>Formstücke DN 30 bis DN 150 mit angeformten Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen an der Muffe, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache Montageausrichtung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Werkstoff: Polypropylen-Copolymer, mineralverstärkt, halogenfrei Längenausdehnung: 0,08 mm (m * K) Temperaturbeständig: bis 90°C, kurzzeitig 100°C Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1 Ringsteifigkeit: 4 KN/m² UV Beständigkeit: Lagerung im Freien bis zu 2 Jahre</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.</p> <p>Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> | | | | |
| 01.01.10 | schallgedämmtes Abflußrohr DN 100 wie vor beschrieben liefern und verlegen mit Dichtmaterial, sowie aller Zuschläge für Verlust und Verschnitt, einschl. Kurzlängen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.01.20 | schallgedämmtes Abflußrohr DN 90 wie vor beschrieben liefern und verlegen mit Dichtmaterial, sowie aller Zuschläge für Verlust und Verschnitt, einschl. Kurzlängen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.01.30 | schallgedämmtes Abflußrohr DN 70 wie vor beschrieben liefern und verlegen mit Dichtmaterial, sowie aller Zuschläge für Verlust und Verschnitt, einschl. Kurzlängen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.01.40 | schallgedämmtes Abflußrohr DN 50 wie vor beschrieben liefern und verlegen mit Dichtmaterial, sowie aller Zuschläge für Verlust und Verschnitt, einschl. Kurzlängen | 10,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.01.50 | schallgedämmter Abzweig DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.60 | schallgedämmter Abzweig DN 90 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.70 | schallgedämmter Abzweig DN 70 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.80 | schallgedämmter Abzweig DN 50 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.90 | schallgedämmter Doppel-Abzweig DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.100 | schallgedämmter Doppel-Abzweig DN 90 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.110 | schallgedämmter Bogen DN 100 in allen Handelsausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.120 | schallgedämmter Bogen DN 90 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|---|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.01.130 | schallgedämmter Bogen DN 70 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.140 | schallgedämmter Bogen DN 50 in allen Handelsausführungen, auch Geräteanschlußbögen mit Dichteinsatz, einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.150 | schallgedämmte Reduzierung DN 100 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.160 | schallgedämmte Reduzierung DN 90 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.170 | schallgedämmte Reduzierung DN 70 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.180 | schallgedämmte Reduzierung DN 50 in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.190 | HT Verschlussdeckel in allen handelsüblichen Ausführungen einschl. allem notwendigen Zubehör- und Dichtmaterial zu liefern und montieren | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.200 | Rohraufhängung DN 100 Rohraufhängung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 100 zu liefern und montieren | 4,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.01.210 | Rohraufhängung DN 90 Rohraufhängung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 90 zu liefern und montieren | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.220 | Rohraufhängung DN 70 Rohraufhängung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 70 zu liefern und montieren | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.230 | Rohraufhängung DN 50 Rohraufhängung wie vor beschrieben, jedoch für Rohr DN 50 zu liefern und montieren | 15,000 Stck | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.01 Schmutzwasserleitungen mit Zubehör |  |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|---|------|-----------------------|----------------------|
| 01.02 | Dämmung Schmutzwasser mit Zubehör | | | | |
| | zur Körperschalldämmung bestehend aus geschlossenzelligem Polyethylenschlauch, Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, Dämmstärke ca. 5 mm Normalentflammbar B2 nach DIN 4102 einschl. allem notwendigen Zubehör- und Befestigungsmaterial zu liefern und unter Einhaltung der Herstellervorschrift verlegen, Formteile, Stöße und freie Stellen werden mit PE-Schaumstoff-Wickelband gegen Körperschallübertragung doppelt und zusätzlich mit Isolierband diffusionsdicht umwickelt und befestigt; die Kosten für das Wickelband und das Isolierband sind auf den Preis pro laufenden Meter Isolierung mit einzukalkulieren | | | | |
| | Montagehöhe | bis ca. 5,00 m über Gelände oder FFB | | | |
| | Anwendung: | Als Dämmung aller Abwasserleitungen in den Vorsatzschalen und Schächten | | | |
| 01.02.10 | Dämmschlauch DN 100 wie vor beschrieben zu liefern und verlegen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.02.20 | Dämmschlauch DN 90 wie vor beschrieben zu liefern und verlegen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.02.30 | Dämmschlauch DN 70 wie vor beschrieben zu liefern und verlegen | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 01.02.40 | Dämmschlauch DN 50 wie vor beschrieben zu liefern und verlegen | 10,000 | lfdm | ..... | ..... |
| Summe | 01.02 Dämmung Schmutzwasser mit Zubehör |  |  |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

01.03 Rohrleitungen Sanitär

Einschließlich Herstellen der Anschlüsse an neue Sanitärobjekte, Umverlegen und Anpassen an die Bestandssituation, Einbindung in vorhandene Trinkwasserleitungen, Verschluss nicht weiter benötigter Anschlussstellen sowie betriebsfertiger Anschluss

für Haupt-, Verteil- und Steigleitungen als Trinkwasserleitung. Leitungen aus nichtrostendem Stahl mit Systemprüfzeichen DVGW nach DVGW-W 541, Betriebsdruck PN 16 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenoberfläche metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen, für Trinkwasserinstallation nach DIN 1988 geeignet, dünnwandige Rohre aus hochlegiertem, austenischem, nichtrostendem Cr-Ni-Mo-Stahl mit der WerksNr. 1.4401 nach DIN 17455 zu liefern und nach den Vorschriften des Herstellers einschl. Verschnitt zu verlegen.

Verlegung:

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellereigenen Vorschriften sowie der Einhaltung einschlägiger DIN-Normen durchzuführen. Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-Merkblatt.

Installationshöhe bis 5,00 Meter

| | | | | |
|----------|--|-------------|-------|-------|
| 01.03.10 | Edelstahlrohr 22x1,2 Edelstahlrohr wie vor beschrieben zu liefern und montieren 22 x 1,2 mm | 10,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.03.20 | Edelstahlrohr 18x1,0 Edelstahlrohr wie vor beschrieben zu liefern und montieren 18 x 1 mm | 12,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.03.30 | Edelstahlrohr 15x1,0 Edelstahlrohr wie vor beschrieben zu liefern und montieren 15 x 1 mm | 15,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.03.40 | Edelstahlbogen D 22 mm Bogen 45/90 Grad, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.50 | Edelstahlbogen D 18 mm Bogen 45/90 Grad, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.03.60 | Edelstahlbogen D 15 mm Bogen 45/90 Grad, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.70 | Edelstahlmuffe D 22 mm Muffe, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.80 | Edelstahlmuffe D 18 mm Muffe, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.90 | Edelstahlmuffe D 15 mm Muffe, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.100 | Edelstahlreduzierung D 22 mm Reduzierstück, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.110 | Edelstahlreduzierung D 18 mm Reduzierstück, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.120 | Edelstahlreduzierung D 15 mm Reduzierstück, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.130 | Edelstahl T-Stück D 22 mm T-Stück, gleichweit oder reduziert , als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.140 | Edelstahl T-Stück D 18 mm T-Stück, gleichweit oder reduziert , als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € ..... | ..... |
| | | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.150 | Edelstahl T-Stück D 15 mm T-Stück, gleichweit oder reduziert , als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.160 | Edelstahl Übergangsstück D 22 x 1 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.170 | Edelstahl Übergangsstück D 22 x 3/4 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.180 | Edelstahl Übergangsstück D 22 x 1/2 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.190 | Edelstahl Übergangsstück D 18 x 3/4 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 15,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.200 | Edelstahl Übergangsstück D 18 x 1/2 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 15,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.210 | Edelstahl Übergangsstück D 15 x 1/2 Zoll, Innen- od. Aussengewinde Übergangsstück mit Innen- oder Aussengewinde in den handelsüblichen Größen, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 20,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.03.220 | Edelstahl Wandscheibe D 15 mm x 1/2 Zoll Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2 Zoll als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.230 | Edelstahl Wandscheibe D 18 mm x 1/2 Zoll Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2 Zoll als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.240 | Edelstahl Wandscheibe D 22 mm x 1/2 Zoll Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2 Zoll als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 22 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.250 | Edelstahl Doppel-Wandscheibe D 15 mm x 1/2 Zoll x 15 mm Doppel- Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2" als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 15 mm Doppel-Wandscheibe D 15 mm x 1/2 Zoll x 15 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.260 | Edelstahl Doppel-Wandscheibe D 18 mm x 1/2 Zoll x 18 mm Doppel- Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2" als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm Doppel-Wandscheibe D 18 mm x 1/2 Zoll x 18 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.270 | Edelstahl Doppel-Wandscheibe D 22 mm x 1/2 Zoll x 22 mm Doppel- Wandscheibe 90 Grad mit Einsteckende, als Zulage, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit Innengewinde 1/2" als Pressfitting mit Prüfzeichen, aus nichtrostendem Stahl, Durchmesser 18 mm Doppel-Wandscheibe D 22 mm x 1/2 Zoll x 22 mm | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.280 | Hahnverlängerung 1/2" x 12,5 mm Hahnverlängerung, DVGW zugelassen, R1/2" x Rp1/2" x 12,5mm aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN EN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| 01.03.290 | Hahnverlängerung 1/2" x 17,5 mm Hahnverlängerung, DVGW zugelassen, R1/2" x Rp1/2" x 17,5mm aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN EN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.300 | Hahnverlängerung 1/2" x 20,0 mm Hahnverlängerung, DVGW zugelassen, R1/2" x Rp1/2" x 20,0 mm aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN EN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.310 | Hahnverlängerung 1/2" x 25,0 mm Hahnverlängerung, DVGW zugelassen, R1/2" x Rp1/2" x 25,0 mm aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN EN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.320 | Hahnverlängerung 1/2" x 30,0 mm Hahnverlängerung, DVGW zugelassen, R1/2" x Rp1/2" x 30,0 mm aus Rotguss, mit konischem Außengewinde nach DIN EN 10226 und zylindrischem Innengewinde, mit Innenvielkant zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.330 | Rohraufhängung 15 mm Rohraufhängung für Wasserleitungen aus Edelstahl D= 15 mm, mit Rohrschelle, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 Grad C, Befestigung mit Gewindestab, Länge ca. 20cm, und Zubehör, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an massiver Wand/Decke zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.340 | Rohraufhängung 18 mm Rohraufhängung für Wasserleitungen aus Edelstahl D= 18 mm, mit Rohrschelle, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich -40 bis +110 Grad C, Befestigung mit Gewindestab, Länge ca. 20cm, und Zubehör, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an massiver Wand/Decke zu liefern und montieren | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.03.350 | Rohraufhängung 22 mm Rohraufhängung für Wasserleitungen aus Edelstahl D= 22 mm, mit Rohrschelle, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

-40 bis +110 Grad C, Befestigung mit Gewindestab,
Länge ca. 20cm, und Zubehör, mit bauaufsichtlich
zugelassenen Dübeln an massiver Wand/Decke
zu liefern und montieren

10,000 Stck

Bodenablauf

01.03.360

* Bedarfspos. *

Grundkörper Bodenablauf

Grundkörper Bodenablauf senkr. DA 110 m. PDF + GV

Der Grundkörper dient in Kombination mit einem Aufsatzstück der Punktentwässerung und ist mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss sowie einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet.

Der recyclingfähige Verbundwerkstoff Ecoguss erfüllt höchste Schallschutzanforderungen, ist beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig und besitzt eine dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche. Er ist kurzfristig brennbar von 100 bis zu 400 Grad

Der Pressdichtungsflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl dient dem Einklemmen oder Aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Kunststoff- und Elastomer- Dichtungsbahnen. Für wasserdichte Abdichtungen dürfen nur vom Hersteller geprüfte Dichtungsbahnen verwendet werden. Der Auslaufstutzen ist für den Anschluss an SML-Rohre geeignet. Mit Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich.

Ausführung

Geruchsverschluss: inklusive

System: 125

Stutzen Ausführung: senkrecht

Abdichtung am Grundkörper: Pressdichtungsflansch
(geeignet zur Ausbildung von wasserdichten Abdichtungen)

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 1253-1

Nennweite (DN): 100

Außendurchmesser (DA): 110 mm

Abmessungen

Höhenverstellbarkeit: mm

Gewicht netto: 2,28 kg

Gewicht brutto: 2,57 kg

Durchmesser: 273 mm

Höhe: 217 mm

Verpackungsmaß Breite: 280 mm

Verpackungsmaß Höhe: 260 mm

Verpackungsmaß Länge: 280 mm

Behälter/Grundkörper

Auslauf Anzahl: 1

Material Grundkörper: Ecoguss

Stutzen Ausführung: senkrecht

einschl. Form- und Verbindungsmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial zu liefern und montieren.

1,000 Stck

..... nur Einheitspreis

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.03.370

* Bedarfspos. *

Kessel Ecoguss Grundkörper DN 100

Der Grundkörper Ecoguss dient in Kombination mit einem Aufsatzstück der Punktentwässerung und ist mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss sowie einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet. Der recyclingfähige Verbundwerkstoff Ecoguss erfüllt höchste Schallschutzanforderungen, ist beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig und besitzt eine dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche. Er ist kurzfristig brennbar von 100 bis zu 400 Grad Celsius. Der Auslaufstutzen ist für den Anschluss an SML-Rohre geeignet. Mit Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich.

Ausführung
System: 125
Abdichtung am Grundkörper: Anschlussrand
Sperrwasserhöhe: 50 mm

Allgemeine Merkmale
Norm: EN 1253-1
Nennweite -DN-: 100
Außendurchmesser -DA-: 110 mm
Zulassung:
Z-19.53-2414,Z-19.53-2414V,Z-19.17-1719,Z-19.17-1719V
Geruchsverschluss: inklusive

Abmessungen
Gewicht netto: 1,2 kg
Gewicht brutto: 1,23 kg
Durchmesser: 135 mm
Höhe: 201 mm
Verpackungsmaß Länge: 200 mm
Verpackungsmaß Breite: 200 mm
Verpackungsmaß Höhe: 175 mm
Behälter/Grundkörper
Auslauf Anzahl: 1
Material Grundkörper: Ecoguss
resistant
Stutzen Ausführung:
senkrecht

1,000 Stck nur Einheitspreis

01.03.380

* Bedarfspos. *

Dünnbettaufsatzstück aus ABS Rost Kessel 120x120 V4A L15 48204

Das Aufsatzstück Variofix ist zur Kombination mit Objekt- und Badabläufen geeignet und ist höhen und seitenverstellbar zur Anpassung an den Bodenbelag. Ausführung
System:
Dichtung:
Abdichtung am Aufsatzstück:
verklebende beiliegende
Dichtmanschette -bd- nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse nach DIN18534-1 -bis einschließlic-: W3-I
Allgemeine Merkmale

125
Lippendichtung
zu

Kostenermittlung

Projekt: **SKW23** Sanierung Kloster Waldsassen
LV: **01** Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

Nachhaltig: durch Einsatz von
Rezyklat-Material
Abmessungen
Höhenverstellbarkeit: 10 - 23 mm
Gewicht netto: 1,5 kg
Gewicht brutto: 1,77 kg
Durchmesser: 312 mm
Art der Höhenverstellbarkeit:teleskopisches Aufsatzstück
Höhe: 120 mm
Verpackungsmaß Länge: 390 mm
Verpackungsmaß Breite: 190 mm
Verpackungsmaß Höhe: 310 mm
Abdeckungsmerkmale
Abdeckungsart: Designrost
Abdeckung Material: Edelstahl1.4404 -V4A-
Abdeckung Farbe: silber
Bodenbelaghöhe min.: 10 mm
Rahmen Material: Edelstahl 1.4404-V4A-
Verriegelung: Lock & Lift
Belastungsklasse: L 15 -EN 1253-1-
Rost Design: Kessel
Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130, C nach DIN 51097
Rahmen Breite: 132 mm
Rahmen Länge: 132 mm
Bodenbelaghöhe max.: 24 mm
Aufsatzstück: dreidimensional verstellbar
Form Aufsatzstück: eckig
Aufsatzstück Material: ABS

1,000 Stck nur Einheitspreis

01.03.390 * Bedarfspos. *

Fire-Kit 100 für Bodenabläufe DN 100

Fire-Kit 100 für Bodenabläufe DN 100
Brandschutzeinsatz Fire-Kit 100 für Feuerwiderstandsklasse
F120, F90, F60 und F 30 nach DIN 4102-11.
Nachrüstbar für alle senkrechten Bodenabläufe System
100/125:
Practicus aus PP DN 100
Ecoguss DN 100
Ferrofix aus Edelstahl DN 100
Ausführung
System: 125
Allgemeine Merkmale
Zulassung: Z-19.17-1719
Abmessungen
Gewicht netto: 0,16 kg
Gewicht brutto: 0,16 kg
Durchmesser: 79 mm
Höhe: 45 mm
Verpackungsmaß Breite: 200 mm
Verpackungsmaß Höhe: 175 mm
Verpackungsmaß Länge: 200 mm
Abwasserinhalt
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: F 120

einschl. Form- und Verbindungsmaterial, Dicht- und
Befestigungsmaterial zu liefern und montieren.

1,000 Stck nur Einheitspreis

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.03.400

* Bedarfspos. *

Brandschutzeinsatz Kessel Fire-Kit DN 100

Brandschutzeinsatz Fire-Kit 100 für Feuerwiderstandsklasse F120, F90, F60 und F 30 nach DIN 4102-11.

Nachrüstbar für alle senkrechten

Bodenabläufe System 100/125:

Practicus aus PP DN 100 Ecoguss DN 100 Ferrofix aus

Edelstahl DN 100

Ausführung

System: 125

Allgemeine Merkmale

Material: Kunststoff

Zulassung:Z-19.53-2414,Z-19.53-2414V,Z-19.17-1719,

Z-19.17-1719V

Abmessungen

Gewicht netto: 0,16 kg

Gewicht brutto: 0,16 kg

Durchmesser: 79 mm

Höhe: 45 mm

Verpackungsmaß Länge: 200 mm

Verpackungsmaß Breite: 200 mm

Verpackungsmaß Höhe: 175 mm

Abwasserinhalt

Feuerwiderstandsklasse nach DIN4102: F120

1,000 Stck

.....

nur Einheitspreis

Summe

01.03

Rohrleitungen Sanitär

.....

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|-------------|-----------------------|----------------------|
| 01.04 | Dämmung Rohrleitungen Sanitär mit Zubehör aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, zylindrisch extrudiert. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102, einschl. allem notwendigen Zubehör- und Befestigungsmaterial zu liefern und unter Einhaltung der Herstellervorschrift verlegen, Formteile, Stöße und freie Stellen werden mit PE-Schaumstoff-Wickelband gegen Körperschallübertragen doppelt umwickelt und mit Isolierband befestigt; die Kosten für das Wickelband und des Isolierbandes sind auf den Preis pro laufenden Meter Isolierung mit einzukalkulieren. Dämmschichtdicke 13mm 100% nach GEG | | | |
| 01.04.10 | Dämmschlauch 13x22 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 13 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 22x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 30,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.04.20 | Dämmschlauch 13x18 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 13 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 18x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 20,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.04.30 | Dämmschlauch 13x15 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 13 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 15x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 20,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.04.40 | Dämmschlauch 4x22 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 4 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 22x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 10,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.04.50 | Dämmschlauch 4x18 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 4 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 18x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 10,000 lfdm | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|--|--|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € |
| 01.04.60 | Dämmschlauch 4x15 mm Dämmschlauch mit Dämmschichtdicke 4 mm wie vor beschrieben für Kalt-, Warm- oder Zirkulationswasserleitungen neben warmgehenden Leitungen für Rohr 15x1 zu liefern und fachgerecht anbringen | 10,000 lfdm | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.04 | Dämmung Rohrleitungen Sanitär mit Zubehör |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

01.05 Einrichtungsgegenstände mit Zubehör

Das barrierefreie WC ist entsprechend den geltenden technischen Regeln, Normen und Vorschriften auszuführen. Die Ausführung hat gemäß DIN 18040-1 Barrierefreies. Die Trinkwasserinstallation ist nach den einschlägigen Normen DIN EN 806 sowie DIN 1988 auszuführen. Die Abwasserinstallation ist nach den einschlägigen Normen DIN EN 12056 sowie DIN 1986-100 auszuführen. Alle Einrichtungsgegenstände, Anschlüsse, Befestigungen und Nebenarbeiten sind so auszuführen, dass die Anforderungen an die barrierefreie Nutzbarkeit, Bedienbarkeit, Bewegungsflächen und Erreichbarkeit dauerhaft eingehalten werden. Die Leistung ist komplett betriebsfertig zu erbringen.

Installationshöhe bis 5,00 Meter

WC-Anlagen-Barrierfrei

01.05.10 WC-Modul barrierefrei, mit Hygienespülung

WC-Modul BH 115 cm mit Unterputz- Spülkasten 12 cm. Für barrierefreie WC. Für Ständerwand- oder Vorwandmontage. Für wandhängende WC mit 180 oder 230 mm Befestigungsmaß. Geeignet zur Vernetzung mit Wassermanagement-System. Integriertes Spülventil mit Ablauf über Spülrohr für zeitgesteuerte Stagnationsspülung. Selbsttragender, pulverbeschichteter Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren Füßen und Traversen. Wassersparend durch Zweimengen-Spülung und verzögertem Füllvorgang (spart ca. 0,5 l/Spülung). Auslösung der Spülung elektronisch oder mechanisch.

Lieferumfang

- WC-Modul
- WC-Unterputz-Spülkasten 12 cm, Betätigung von vorne
- Eckventil mit Regulierfunktion G 1/2 AG, Geräuschkategorie I
- Anschlusskabel 5000 mm
- Spülrohr d: 45 mm, mit Baustopfen
- Höhenverstellbare Sonderfüße 0 - 15 cm, selbsttragend
- WC-Anschlussgarnitur (Zulauf d: 45mm, Ablauf d: 90/110mm)
- PE-Übergangsstück d: 90 / 110 mm
- PE-Wand-WC-Ablaufbogen DN 90/90 mm
- Leerrohr 5000 mm
- Befestigungsmaterial für WC-Montage
- Befestigungsmaterial für Montagefüße
- Wandhalterungs-Set

Technische Daten

- Werkstoff: Eckventil Messing konform TrinkwV, Rahmen Stahl
- Zweimengenspülung: Sparspülmenge 3 l, Hauptspülmenge 4/5/6/7 l einstellbar
- Belastbarkeit: max. 400 kg
- Oberfläche: Rahmen pulverbeschichtet
- Abmessungen: B 42 cm x H 115 cm
- Anschluss Abwasser: d: 90 / 110 mm
- Anschluss Spülrohr: d: 45 mm
- Anschluss Wasser: DN 15 R 1/2 AG (hinten)
- Abgang Abwasser: d: 90 / 110 mm

inkl. allen notwendigen Wandwinkel für Vorwand-Montage für die Befestigung der Elemente am Mauerwerk oder vor

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|----------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| | der Ständerwand stufenlose Tiefenverstellung von 130-230 mm Verkleidungsauflage für Einzel oder Schienenmontage, Eckventil und Armaturenanschluss zu liefern, in Abstimmung mit dem Trockenbauer montieren und mit Rohrnetz verbinden. inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.20 | Wandhalterungsset Wandhalterungsset 120-170 zur Befestigung von WC-Modulen Zur Befestigung der Module bei Aufputzmontage. Werkzeuglose Tiefeneinstellung mit 3 mm Gewinderasterung. Lieferumfang: - 2 Wandhalterungen - 2 Gewinderastbolzen zur Tiefeneinstellung - Befestigungsmaterial technische Daten - Werkstoff: Kunststoff - Tiefeneinstellbereich: 120 - 170 mm inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.30 | Unterputzabzweigdose für Spülkasten mit Hygienespülung Unterputz-Abzweigkasten zur Montage Bus-Extender oder Bluetooth Module. Lieferumfang - Unterputz-Abzweigkasten - Deckel, 4-fach verriegelt - Dichtung zur Abdichtung auf Fliese oder Wand Technische Daten - Schutzart: IP55 inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.40 | Umbausatz für Fernauslösung Umbausatz Elektronischer Umbausatz Für WC-Betätigungsplatte. In Kombination mit einem WC-Modul mit Unterputz-Spülkasten 12 cm. Lieferumfang - Hebemotor mit Halterung Hinweis inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.05.50 **WC-Betätigungsplatte Einmengenspülung, chrom**

WC-BetPl.Einmengenspülung,
KKG:: -- vandalengeschütz,chrom
WC-Betätigungsplatte Einmengenspülung.
Behindertengerecht. Vandalengeschützte
ZinkdruckgussAusführung. Auslösung über Betätigungsplatte
von vorne. Auslösung über Betätigungstaste am Stützgriff
oder über externen Schalter möglich.
Lieferumfang
- Frontplatte
- Elektronikmodul für Hebemotor
- Unterputznetzteil 12 VDC, 100 – 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Installationswerkzeug
- Anschlusskabel
Technische Daten
- Werkstoff: Frontplatte Zinkdruckguss
- Oberfläche: Frontplatte chrom
- Abmessungen Frontplatte: B 240 mm x H 162 mm x T 15
mm

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.60 **Tiefspül-WC, wandhängend, 700 mm Ausladung**

Tiefspül-WC, 6 l, wandhängend, 700mm Ausladung
inkl. verlängertes Spülrohr

CE, EN 997 - CL1 - 6A - 6C, EN 33, DIN 18040
für Wandeinbauspülkasten

Farbe: weiß(alpin)
Material: Sanitärporzellan
Gewicht: 23,8 kg

Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Bodenfreiheit 100mm bei Montagehöhe von 450mm Oberkante
Keramik

Montagehinweis :

Die Montagehöhe des WC sollte bei 450mm liegen,
um eine Sitzhöhe einschließlich Sitz nach DIN 18040 zu
erreichen.

Abmessungen:

Breite: 350 mm
Tiefe : 700 mm

inkl. WC-Sitz mit Absenkautomatik aus hochwertigem
Kunststoff und Deckel mit Scharnieren aus Edelstahl, sowie
Schallschutzset und notwendige Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu liefern, montieren und mit
Leitungsnetz verbinden

1,000 Stck

.....

.....

01.05.70 **Trockenbau-Element für Stütz- und Haltegriffe**

Trockenbau-Element für Stütz- und Haltegriffe, 112 cm,
barrierefrei Verwendungszwecke
- Für Trockenbau

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

- Für barrierefreies Bauen geeignet Technische Eigenschaften
 - Höhenverstellbar: Ja
 - B / Breite (cm): 36,5 cm
 - H / Höhe (cm): 112 cm
 - T / Tiefe (cm): 4 cm
- Inklusive
- Befestigungsmaterial
 - Bausatz Vorwandmontage

mit Wandwinkel für Vorwandmontage für die Befestigung der Elemente, mit schallgedämmten Wandscheiben und Gewindebolzen zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.80

Stützklappgriff

Die Edelstahlvariante integriert sich aufgrund der reduzierten Formgebung vollständig in den Raum.

Vorteile:

Das Material ist besonders robust und pflegeleicht. Die stabile Konstruktion bietet sowohl Schutz vor Vandalismus und Missbrauch als auch eine sichere Anwendung. Besonders im öffentlichen Bereich ist es wichtig, allen Menschen unabhängig von ihren körperlichen Voraussetzungen Zugang zum öffentlichen Leben ohne Barrieren zu ermöglichen.

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen
- belastbar bis 100 kg
- Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
- Montage an der Wand mit

Befestigungsmaterial

- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- Ausladung 700 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
- WC-Papierhalter sowie WC-Spülauslösung und Bodenstützen

nachrüstbar

- wird gemäß CE- und UKCA-Verordnung 2017/745 über Medizinprodukte produziert

- erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM

B1600/1601 und SIA 500

inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbtone ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen

2,000 Stck

.....

.....

01.05.90

Rückenstütze

Die klassische Variante ermöglicht eine funktionale Raumgestaltung im Rundrohrdesign. Die Edelstahlvariante integriert sich aufgrund der reduzierten Formgebung vollständig in den Raum.

Vorteile:

Das Material ist besonders robust und pflegeleicht. Die stabile Konstruktion bietet sowohl Schutz vor Vandalismus und Missbrauch als auch eine sichere Anwendung. Besonders im öffentlichen Bereich ist es wichtig, allen Menschen unabhängig von ihren körperlichen Voraussetzungen Zugang zum öffentlichen Leben ohne Barrieren zu ermöglichen.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| | <ul style="list-style-type: none">- gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC- Montage an Stützklappgriffen der Rückenklappe- Achsmaß von 670 bis 730 mm bauseits verstellbar- 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm- Rückenpolster aus schwarzem PUR- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601 <p>inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbton ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.100 | WC-Aufsatzpapierrollenhalter <ul style="list-style-type: none">- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter- dient zur Nachrüstung am Stangensystem Durchmesser 33 mm sowie an den Stützklappgriffen- leichte Montage- mit integrierter harter, flexibler Rollenbremse- 35 mm breit, 131 mm hoch, 136 mm tief- aus hochwertigem Polyamid nach RAL-Farbtabelle <p>inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbton ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.110 | WC-Spülauslösung-Funk <p>Aufrüstsatz WC-Spülauslösung</p> <ul style="list-style-type: none">- zum Aufrüsten an den Stützklappgriffe- zur einfachen Montage- 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang- aus hochwertigem Polyamid nach RAL-Farbtabelle- Sendefrequenz 868,4 MHz <p>inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbton ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.120 | WC-Toilettenbürstengarnitur <ul style="list-style-type: none">- kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung- Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbständig aufrecht- Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss- mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln- Behälter ist abnehmbar- zur Wandmontage- 458 mm hoch, 130 mm breit und 140 mm tief- aus hochglänzendem Polyamid in der Farbe weiß <p>Die Toilettenbürstengarnitur wird verdeckt angebracht inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbton ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen</p> | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

1,000 Stck

.....

.....

01.05.130

WT-Modul barrierefrei, UP-Siphon,

WT-Modul barrierefrei, UP-Siphon, d=40 KGG:: --
Waschtisch-Modul BH 115 cm. Für Ständerwand- oder
Vorwandmontage. Für
wandhängende, barrierefreie Waschtische. Selbsttragender,
pulverbeschichteter Profil-Stahlrahmen mit höhenverstellbaren
Füßen und Traversen.

Lieferumfang

- Waschtisch-Modul
- Traverse mit schallentkoppelten Eckventil-Anschlüssen 160 / 320 mm und Baustopfen, höhenverstellbar
- Traverse für Waschtisch-Befestigung 40 - 375 mm, höhenverstellbar
- Anschlussbogen aus verchromtem Messing mit runder Abdeckrosette
- Unterputz-Siphon mit herausnehmbarem Geruchsverschluss-einsatz zur optimalen Reinigung des Siphons 1 1/4 x DN 50 nach DIN 19541
- Verzinkte, höhenverstellbare Montagefüße 0 - 20 cm mit Rutschhemmung
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage Befestigungs-bolzen M 12 x 110 mm, Schutzschlauch, Muttern, Unterleg-scheiben, Abdeckkappen
- Befestigungsmaterial für Montagefüße

Technische Daten

- Werkstoff: Rahmen Stahl
- Oberfläche: Rahmen pulverbeschichtet
- Abmessungen: B 50 cm x H 115 cm
- Anschluss Abwasser: d: 50 mm
- Anschluss Wasser: 2x DN 15 G 1/2 AG (unten)
- Abgang Abwasser: d: 50 / 40 mm (durch Ablängen)
- Abgang Wasser: 2x DN 15 G 1/2 IG

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu

liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.140

WT-Armatur , Elektron. Thermostat, ohne Stromv., mid, chrom

Elektrische Waschtischarmatur Ausladung: 112 mm Strahlart:
Normalstrahl
schwenkbarer Strahlformer maximale Durchflussmenge bei 3
bar: 5 l/min

Temperatur voreinstellbar mit isolierter Wasserführung -
Wasserwege ohne Kontakt zu Nickel und Blei

Rückflussverhinderer Infrarot Näherungselektronik
automatische Umgebungsanpassung der Infrarotsensorik
Batteriezustandsanzeige vorhanden Batteriebetrieb 6 V
Lithium-Batterie,

Typ CR-P2 Laufzeit einstellbar

Laufzeit: 10 s, 20 s, 30 s Hygienespülung aktivierbar

Frequenz Hygienespülung: 24 h, 48 h, 72h

Spülzeit Hygienespülung: 10 s, 20 s, 30s

Dauerspülung aktivierbar Reinigungsfunktion: manueller

Wasserstop zur Beckenreinigung Anschlussart: G 3/8

Anschlusschläuche

Schmutzfangsiebe in den Anschlusschläuchen Frequenz

Hygienespülung und Spülzeit

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| | Hygienespülung sind voneinander abhängig 24 h - 10 s, 48 h - 20 s, 72h - 30 s | | | |
| | inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.150 | Klein-Durchlauferhitzer 3,5 kW E-Kleindurchlauferhitzer 3,5 kW 230 V, hydraulisch gesteuert, druckfeste Bauart, Untertischgerät, mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES(R) , auswechselbare Heizpatrone, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück 3/8 Zoll, Duckschlauch 3/8Zoll x 50cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalte, steckerfertig, IP 25, 135 x 186 x 87 mm . Elektrischer Anschluss:1AC/N/PE, Nennspannung (V):230, steckerfertig | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.160 | Waschtisch 60x54cm, unterfahrbar Waschtisch, unterfahrbar, mit Hahnloch, mit Überlauf EN 14688 - CL25, EN 31, DIN 18040 Farbe: weiß(alpin) Material: Keralith Gewicht: 15,6 kg Mit sanftem Innenbecken Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet Abmessungen: Breite: 600 mm Tiefe: 545 mm Höhe: 150 mm Beckentiefe: 100 mm Abstand Mitte Ablauf zur Wand: 200 mm Tiefe Hahnlochbank: 125 mm Abstand Mitte Hahnloch zur Wand: 65 mm Einschl. Schallschutzset und notwendige Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern, montieren und mit Leitungsnetz verbinden | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.170 | Ablaufgarnitur mit Sieb für Waschtische Schaftventil 1 1/4" x D= 63 mm Messing verchromt, Schaftlänge 75 mm 19 Ablauflöcher, mit Überlaufschlitzen inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.05.180 **UP-Geruchsverschluss für Waschbecken, Abgang horizontal**

Verwendungszwecke
- Zum verdeckten Einbau

Eigenschaften
- Güteüberwacht nach EN 274-3

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß-alpin
- Werkstoff: Kunststoff
- Nettogewicht: 0,716 kg
- Sperrwasserhöhe: 50 mm
- Außendurchmesser: 50-56 mm
- Rohrgewinde: 1 1/4 "

Lieferumfang
- Anschlussbogen D 32 mm
- Abdeckplatte
- Wandeinbaukasten
- UP-Geruchsverschluss
- Dichtungen
- Bauschutz
- Befestigungsmaterial

einschl. allem notwendigen Zubehör- und Befestigungsmaterial zu liefern, montieren und mit Abwassernetz verbinden

1,000 Stck

01.05.190 **Eckventile, DN 15, DIN 4109**

verchromt, (PA-zul.) mit Längenausgleich und Schubrosetten, einschl. notwendiger Hahnverlängerungen liefern und montieren

2,000 Stck

01.05.200 **Kristallspiegel**

Kristallspiegel
rechteckiger Spiegel mit geschliffenen Kanten
- wird mit vier flachen Spiegelhaltern an der Wand befestigt
- Rückseite verkupfert und mit Zweischichtlack geschützt.
Breite 600 mm
Höhe: 1000 mm
Dicke: 6 mm

inkl. Spiegelhaltern
Spiegelhalter breite: 30 mm
Spiegelhalter höhe: 60 mm
Spiegelhalter tiefe 18 mm

Spiegel aus Kristallglas, Spiegelhalter aus hochwertigem, mattem Polyamid erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

inkl. korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbton ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen

1,000 Stck

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.05.210 **Hygieneabfallbehälter Kombi**

Das reduzierte Design von Serie ermöglicht eine klare Rauminszenierung. Bis ins kleinste Detail zeigt sich bei dieser Serie, dass gutes Design und intelligente Funktionen eine Einheit bilden.

So ist der Funktionsbereich der Produkte aus hochwertigem Polyamid farbig abgesetzt. Durch die Verwendung von Polyamid sind die Bedienelemente angenehm zu greifen. Aufgrund der Farbgebung heben sie sich kontrastreich ab und sind so leicht erkennbar. Universal Design berücksichtigt die Anforderungen aller Nutzer. Basierend auf dieser Philosophie wurde Serie entwickelt. Die Serie umfasst sowohl klassische Sanitär-Accessoires und Produkte, die leicht unterstützend wirken, als auch Artikel mit komplexen, barrierefreien Funktionen für den Einsatz im normierten öffentlichen Bereich. Eine Auswahl an Spenderprodukten ist auch als berührungslose Variante erhältlich.

Hygienekombination:

- kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandssockel
- dient als Behälter für Hygieneabfälle, Fassungsvermögen ca. 6 l

- unsichtbare, integrierte Beutelhalterung
- mit integrierter Aufnahme für handelsübliche Hygienebeutel aus

Kunststoff (max. Packungsgröße L 130 x B 90 x H 20 mm)

- Deckel mit Hebelasche 160 mm breit, 300 mm hoch und 140 mm tief.

- zur Wandmontage

- Behälter und Deckel aus hochwertigem Edelstahl mit matt geschliffener/signalweiße Oberfläche

- Einwurfoffnung aus hochwertigem Polyamid in den

- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial

korrosionsfreiem Befestigungsmaterial zu liefern und montieren, der RAL-Farbtone ist vor der Bestellung mit der Bauleitung abzustimmen

1,000 Stck

.....

.....

01.05.220 **Reservepapierhalter**

Die Edelstahlvariante integriert sich aufgrund der reduzierten Formgebung vollständig in den Raum. Aus matt geschliffenem Edelstahl gefertigt.

Vorteile:

Das Material ist besonders robust und pflegeleicht. Die stabile Konstruktion bietet sowohl Schutz vor Vandalismus und Missbrauch als auch eine sichere Anwendung. Besonders im öffentlichen Bereich ist es wichtig, allen Menschen unabhängig von ihren körperlichen Voraussetzungen

Zugang zum öffentlichen Leben ohne Barrieren zu ermöglichen.

Reservepapierhalter

- zylindrischer Reservepapierhalter mit Befestigungsrosette
- diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

- 120 mm lang, Durchmesser 33 mm, Rosette 70 mm Durchmesser
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.230

Papierhalter

Das reduzierte Design ermöglicht eine klare Raumin szenierung. Bis ins kleinste Detail zeigt sich bei dieser Serie, dass gutes Design und intelligente Funktionen eine Einheit bilden. So ist der Funktionsbereich der Produkte aus hochwertigem Polyamid farbig abgesetzt. Durch die Verwendung von Polyamid sind die Bedienelemente angenehm zu greifen. Aufgrund der Farbgebung heben sie sich kontrastreich ab und sind so leicht erkennbar. Universal Design berücksichtigt die Anforderungen aller Nutzer.

Die Serie umfasst sowohl klassische Sanitär-Accessoires und Produkte, die leicht unterstützend wirken, als auch Artikel mit komplexen, barrierefreien Funktionen für den Einsatz im normierten öffentlichen Bereich.

Eine Auswahl an Spenderprodukten ist auch als berührungslose Variante erhältlich.

WC-Papierhalter

- rechtwinklig gebogener, U-förmiger Halter mit eingerücktem Wandsockel
- dient zur Aufnahme einer WC-Papierrolle
- feststehende Wandmontage
- 120 mm breit und 90 mm tief
- aus hochwertigem Edelstahlband in 4 mm Stärke, Oberfläche matt geschliffen
- inklusive korrosionsfreiem Befestigungsmaterial angebotenes Fabrikat:

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.240

Seifenspender

Das reduzierte Design ermöglicht eine klare Raumin szenierung. Bis ins kleinste Detail zeigt sich bei dieser Serie, dass gutes Design und intelligente Funktionen eine Einheit bilden. So ist der Funktionsbereich der Produkte aus hochwertigem Polyamid farbig abgesetzt. Durch die Verwendung von Polyamid sind die Bedienelemente angenehm zu greifen. Aufgrund der Farbgebung heben sie sich kontrastreich ab und sind so leicht erkennbar. Universal Design berücksichtigt die Anforderungen aller Nutzer. Die Serie umfasst sowohl klassische Sanitär-Accessoires und Produkte, die leicht unterstützend wirken, als auch Artikel mit komplexen, barrierefreien Funktionen für den Einsatz im normierten öffentlichen Bereich.

Eine Auswahl an Spenderprodukten ist auch als berührungslose Variante erhältlich.

Seifenspender kubischer Grundkörper mit eingerücktem

Wandsockel:

- dient zur Aufnahme handelsüblicher Flüssigseife
- mit Innenbehälter zur freien Befüllung, Füllmenge 600 ml
- Innenbehälter zur Reinigung herausnehmbar

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

- seitliche Füllstandsanzeige
- Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
- 95 mm breit, 275 mm hoch und 95 mm tief, Wandsattel
10 mm tief
- zur Wandmontage
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
- Hebel und Funktionsabschluss aus hochwertigem Polyamid
- Geeignet für Flüssigseife mit einer Viskosität von 1.500 bis
4.000 mPa-s
- in Farbe Signalweiß

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.250

Papierhandtuchspender

Das reduzierte Design ermöglicht eine klare
Rauminszenierung. Bis ins kleinste Detail zeigt sich bei
dieser Serie, dass gutes Design und intelligente Funktionen
eine Einheit bilden. So ist der Funktionsbereich der
Produkte aus hochwertigem Polyamid farbig abgesetzt. Durch
die Verwendung von Polyamid sind die Bedienelemente
angenehm zu greifen. Aufgrund der Farbgebung
heben sie sich kontrastreich ab und sind so leicht erkennbar.
Universal Design berücksichtigt die Anforderungen
aller Nutzer. Die Serie umfasst sowohl klassische
Sanitär-Accessoires und Produkte, die leicht unterstützend
wirken, als auch Artikel mit komplexen, barrierefreien
Funktionen für den Einsatz im normierten öffentlichen Bereich.
Eine Auswahl an Spenderprodukten ist auch als
berührungslose Variante erhältlich.

Papierhandtuchspender

- kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandsattel
 - dient zur Aufnahme von handelsüblichen Papierhandtüchern
verschiedener Falzungen in der Breite 240 - 250 mm und
gefalteter Länge / Tiefe von 90 - 100 mm
 - Füllmenge ca. 300 - 450 Papierhandtücher
 - seitliche Füllstandsanzeige
 - Schutz gegen Missbrauch durch Verriegelung
 - 301 mm breit, 360 mm hoch und 120 mm tief, Wandsattel
15 mm tief
 - zur Wandmontage
 - aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
 - Entnahmeöffnung aus hochwertigem Polyamid
 - in Farbe Signalweiß
- angebotenes Fabrikat:

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

1,000 Stck

.....

.....

01.05.260

Papierabfallbehälter

Das reduzierte Design ermöglicht eine klare
Rauminszenierung. Bis ins kleinste Detail zeigt sich bei
dieser Serie, dass gutes Design und intelligente Funktionen
eine Einheit bilden. So ist der Funktionsbereich der
Produkte aus hochwertigem Polyamid farbig abgesetzt. Durch
die Verwendung von Polyamid sind die Bedienelemente
angenehm zu greifen. Aufgrund der Farbgebung heben sie sich
kontrastreich ab und sind so leicht erkennbar. Universal
Design berücksichtigt die Anforderungen aller Nutzer.
Basierend auf dieser Philosophie. Die Serie umfasst sowohl

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| | <p>klassische Sanitär-Accessoires und Produkte, die leicht unterstützend wirken, als auch Artikel mit komplexen, barrierefreien Funktionen für den Einsatz im normierten öffentlichen Bereich. - kubischer Grundkörper mit eingerücktem Wandsockel - dient als Abfallbehälter für benutzte Papierhandtücher - Fassungsvermögen ca. 25 l - unsichtbare, integrierte Beutelhalterung - 300 mm breit, 510 mm hoch und 170 mm tief, Wandsockel 15 mm tief - zur Wandmontage - aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen - in Farbe Signalweiß</p> <p>inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.270 | <p>Einzelhaken</p> <p>Die Sanitär-Accessoir aus matt geschliffenem Edelstahl als auch als hochwertig verchromte Ausführung erhältlich. Das System umfasst formal aufeinander abgestimmte Sanitär Accessoires sowie Beschläge und ermöglicht so eine durchgängige Gestaltung von der Tür bis in den Sanitärraum. - zylindrischer Haken - aus hochwertigem Edelstahl, verchromt - 35 mm lang, Durchmesser 15 mm - zur Wandmontage, verdeckte Befestigung - inkl. korrosionsfreie Befestigungsmaterial</p> <p>inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.</p> | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| | Urinalanlage | | | |
| 01.05.280 | <p>Urinal-Modul verdeckter Zulauf</p> <p>Urinal wandhängend Sanitärkeramik 300x245x700mm, Position Zulauf Hinten, Verdrängung, Spülrand rimless Farbe: WeißHochglanz, Ausführung: ohne, Wondergliss: Nein</p> <p>inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.290 | <p>Wandhalterungsset</p> <p>Wandhalterungsset 120-170 zur Befestigung von von oben genannten Produkt Zur Befestigung der Module bei Aufputzmontage. Werkzeuglose Tiefeneinstellung mit 3 mm Gewinderasterung. Lieferumfang - 2 Wandhalterungen - 2 Gewinderastbolzen zur Tiefeneinstellung - Befestigungsmaterial Technische Daten - Werkstoff: Kunststoff</p> | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|---|--------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € | |
| | - Tiefeneinstellbereich: | 120 - 170 mm | | |
| | inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | | | |
| | | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.300 | Urinalsteuerung ohne Spannungsversorgung, Weiß Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Batteriebetrieb Abdeckplatte, Square Verwendungszwecke - Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen Eigenschaften - Mit Control App kompatibel - Mit Connect kompatibel - Wassersparender Hybridmoduseinstellbar - Dynamische Spülzeitanpassung - Ventilschließfunktion bei leerer Batterie - Funktionen mit Service-Handyeinstellbar und abfragbar Farbe / Oberfläche - Farbe: weiß-alpin Technische Eigenschaften - Batterietyp: Alkali (1,5 V AA) - Lebensdauer mitgelieferte Batterie: 2 Jahre - Schutzart: IP45 - Betriebsspannung (V DC): 3 V DC - Fließdruck (kPa) - min. bis max.: 100-800 kPa - Prüfdruck Wasser (kPa) - max.: 1600kPa - Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa) -max.: 300 kPa - Wassertemperatur (GrC) - max.: 30 GrC - Durchfluss bei 1 bar ohneDurchflussbegrenzer (l/s): 0,3 l/s - Durchfluss bei 100 kPa mitDurchflussbegrenzer (l/s): 0,18 l/s - Mindestfließdruck fürBerechnungsdurchfluss (kPa): 100 kPa - Relative Luftfeuchte (%) - min. bismax.: max. 100 % - Berechnungsdurchfluss (l/s): 0,23 l/s - Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h - Intervallspülung Werkseinstellung (h): 24 h - Intervallspülzeit Einstellbereich (s): 3-180 s - Intervallspülzeit Werkseinstellung(s): 5 s - Verweilzeit Einstellbereich (s) - min.bis max.: 3-15 s - Verweilzeit Werkseinstellung (s): 7 s - Spülzeit Einstellbereich (s): 1-15 s - Spülzeit Werkseinstellung (s): 7 s - Tastenform: eckig - Erfassungsbereich (mm) - min. bismax.: 50-1200 mm - Zinkdruckguss - Leistungsaufnahme (W): max. 0,5 WZusätzlicher Lieferumfang - Abdeckplatte mit IR-Fenster - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen - Magnetventil - Batteriefach - 2 Alkali-Mangan-Batterien Typ AA 1,5 V - Befestigungsmaterial inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und Anschlussmaterialien zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

01.05.310 **Urinal Befestigung-Element**

Element für Urinal, 112-130 cm, universell, für Sprühkopf

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Systemwände Eigenschaften
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112-130 cm
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt

Technische Eigenschaften

- Fließdruck (kPa) - min. bis max.: 100-800 kPa
- Prüfdruck Wasser (kPa) - max.: 1600 kPa
- Prüfdruck Luft / Inertgas (kPa) -max.: 300 kPa
- Wassertemperatur (GrC) - max.: 30 GrC

- Durchfluss bei 1 bar ohne

Durchflussbegrenzer (l/s): 0,3 l/s

- Durchfluss bei 100 kPa mit

Durchflussbegrenzer (l/s): 0,18 l/s

- Werkstoff: Stahl

- Höhenverstellbar: Nein

- B / Breite (cm): 50 cm

- H / Höhe (cm): 112-130 cm

- T / Tiefe (cm): 7,5 cm

Zusätzlicher Lieferumfang

- Anschlusswinkel R 1/2"
- Bauschutz mit Deckel
- Anschlussbogen aus PE-HD, d 63 / 50 mm
- Dichtung d 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss d 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- Befestigungs- und Schutzmaterial

1,000 Stck

.....

.....

01.05.320 **Röhrengeruchsverschluss-Messing verchromt**

Röhrengeruchsverschluss-Messing verchromt Ausstattung
Verstellrohr 150 mm, Ablaufbogen 250 mm güteüberwacht
nach DIN EN 274 G

einschl. Wandrosette, allem notwendigen Zubehör-, Dicht- und
Befestigungsmaterial zu liefern und montieren

1,000 Stck

.....

.....

01.05.330 **Eckventile, DN 15, DIN 4109**

verchromt, (PA-zul.) mit Längenausgleich und Schubrosetten,
einschl. notwendiger Hahnverlängerungen liefern und
montieren

inkl. notwendigem Befestigungs-, Dicht- und
Anschlussmaterialien zu liefern und montieren.

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € ..... | ..... |
| | | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.340 | Probenahmeventil für Eckventile Probenahmeventil mit RV für Eckventil am Waschtisch, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, zum einfachen Nachrüsten am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmearmatur, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventil komplett verchromt, PTFE-Sitzdichtung, Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, mit integriertem ausgangsseitigem Rückflussverhinderer Typ EB nach DIN EN 1717, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, aus Messing, Oberfläche verchromt, tottraumfrei, inkl. Innensechskantschlüssel, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN 50930-6, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C einschl. Form- und Verbindungsmaterial, Dicht- und Befestigungsmaterial zu liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| | WC-Abluftventilator | | | |
| 01.05.350 | WC-Abluftventilator für barrierefreies WC, komplett Liefern und montieren eines Abluftventilators für ein barrierefreies WC einschließlich Gehäuse, Zubehör, Anschluss und erforderlicher Anpassung bzw. teilweiser Umverlegung der vorhandenen Abluftleitung, komplett betriebsfertig montiert. Fabrikat nach Abstimmung mit den Planer Einschl. Form- und Verbindungsmaterial inkl. liefern und montieren | 1,000 psch | ..... | ..... |
| | Sonstiges | | | |
| 01.05.360 | Verfüllen, Glätten von Fugen Verfüllen und Glätten von Fugen zwischen sanitären Einrichtungsgegenständen und Wand- oder Bodenbelägen mit dauerelastischer Fugenmasse (Silikon) Die Farbe des Silikons muss vorher mit der Bauleitung abgestimmt werden. | 20,000 lfdm | ..... | ..... |
| 01.05.370 | Dichtmanschette Trockenbau Dichtmanschette, zum dauerhaften Abdichten von Rohrdurchführungen und Armaturen, Wassereinwirkungsklasse W0-I bis W3-I an Wänden und Böden nach DIN 18534, beidseitig vliesbeschichtet mit Dehnzone, geeignet für Trockenbaukonstruktionen, silikonverträglich, Temperaturbeständigkeit -20°C bis +70°C, zu liefern und montieren. | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € ..... | ..... |
| | | 3,000 | St | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.05 | Einrichtungsgegenstände mit Zubehör |  |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

01.06 Heizung mit Zubehör

Liefen und montieren bzw. austauschen von Heizkörpern einschließlich aller erforderlichen Anschlussarbeiten an die vorhandenen Bestandsleitungen, sowie verschluss stillgelegter Leitungsabschnitte, Entlüftung und betriebsfertiger Inbetriebnahme.

Die Ausführung hat fachgerecht nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften zu erfolgen, insbesondere gemäß VOB/C DIN 18380 für Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen. Für Montage, Inbetriebnahme, Prüfung und Abnahme sind die einschlägigen Anforderungen an Warmwasser-Heizungsanlagen zu beachten.

Im Leistungsumfang enthalten sind sämtliche erforderlichen Nebenarbeiten, Anschluss- und Übergangsstücke, Befestigungen, Dichtmaterialien, Anpassarbeiten an den Bestandsleitungen, Abdichten, Entlüften sowie das betriebsfertige Anschließen der Heizkörper.

Sofern erforderlich, ist das Füll- und Ergänzungswasser nach den Anforderungen der VDI 2035 zu berücksichtigen, um Steinbildung und wasserseitige Korrosion zu vermeiden.

01.06.10 Leitungsverlegung zu Heizkörper

Liefen und montieren von Heizungsleitungen zur Anbindung von Heizkörpern an vorhandene Bestandsleitungen, einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, Übergänge, Befestigungen, Dicht- und Montagehilfsmittel sowie sämtlicher Nebenarbeiten.

Einschließlich Anschluss an den Bestand, Anpassarbeiten, Entlüftung und betriebsfertiger Herstellung.

Leitungsverlegung von ca. 5 m je Anbindung

5,000 Stck

01.06.20 Leitungen Fitting Zubehör

Heizungsleitung inkl. Fittings und Zubehör, pauschal Liefen und montieren einer Heizungsleitung in Kleinmenge einschließlich sämtlicher erforderlicher Pressfittings, Übergangsstücke, Bögen, Muffen, Befestigungsmaterialien, Dichtmittel und Zubehörteile sowie aller für die vollständige und betriebsfertige Montage erforderlichen Nebenleistungen.

Abrechnung als Pauschale.

1,000 psch

01.06.30 Heizkörperventile und Thermostatköpfe

Heizkörperventile und Thermostatköpfe, komplett Liefen und montieren von Heizkörperventilen einschließlich Vor- und Rücklaufverschraubungen sowie Thermostatköpfen, einschließlich aller erforderlichen Anschlussstücke, Übergänge, Verschraubungen, Dichtmaterialien, Befestigungen und sonstigen Zubehörteile sowie aller Nebenarbeiten für eine vollständige, funktionsfähige und betriebsbereite Ausführung. Abrechnung pauschal.

1,000 psch

01.06.40 Wärmedämmung für Heizkörperleitung

aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, zylindrisch extrudiert. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, schwerentflammbar B 1 nach DIN 4102, einschl. allem notwendigen Zubehör- und Befestigungsmaterial zu liefern und

Kostenermittlung

Projekt: SKW23
LV: 01

Sanierung Kloster Waldsassen
Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

unter Einhaltung der Herstellervorschrift verlegen, Formteile, Stöße und freie Stellen werden mit PE-Schaumstoff-Wickelband gegen Körperschallübertragen doppelt umwickelt und mit Isolierband befestigt; die Kosten für das Wickelband und des Isolierbandes sind auf den Preis pro laufenden Meter Isolierung mit einzukalkulieren.

1,000 psch

.....

.....

01.06.50

Röhrenheizkörper 1036W

Ausführung als Ventilheizkörper, Heizkörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl, Kopfstück aus Stahlblech, Rundrohre Durchm. 25 mm, Einzelelemente mit Baulänge 46 mm, ab 2200 mm Bauhöhe mit werkseitig eingeschweißter Stabilisierungsstrebe, mit komplett schweißabbrandlosen Verbindungstechnologien, gefertigt im Herstellverfahren LaZer made. Grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016. Wärmeleistung nach DIN EN 442, mit CE-Kennzeichnung. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen, geeignet für die Installation in Gesundheitseinrichtungen. Ventilkörper mit stirnseitig integriertem voreinstellbarem Ventileinsatz AV9 (Oventrop), Anschlussgewinde für Thermosat M 30 x 1,5 mm. Anschlüsse 2 x 1/2" Innengewinde nach unten mit 50 mm Abstand. Vorlauf im ersten, Rücklauf im zweiten Element. Heizkörper anschlussfertig verpackt. Betriebsüberdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 110 Grd.

Produktdaten

Heizleistung 1036W

BH:1100

BL:736

BT:136

3,000 Stck

.....

.....

01.06.60

Röhrenheizkörper 1445W

Ausführung als Ventilheizkörper, Heizkörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl, Kopfstück aus Stahlblech, Rundrohre Durchm. 25 mm, Einzelelemente mit Baulänge 46 mm, ab 2200 mm Bauhöhe mit werkseitig eingeschweißter Stabilisierungsstrebe, mit komplett schweißabbrandlosen Verbindungstechnologien, gefertigt im Herstellverfahren LaZer made. Grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016. Wärmeleistung nach DIN EN 442, mit CE-Kennzeichnung. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen, geeignet für die Installation in Gesundheitseinrichtungen. Ventilkörper mit stirnseitig integriertem voreinstellbarem Ventileinsatz AV9 (Oventrop), Anschlussgewinde für Thermosat M 30 x 1,5 mm. Anschlüsse

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

2 x 1/2" Innengewinde nach unten mit 50 mm Abstand. Vorlauf im ersten, Rücklauf im zweiten Element. Heizkörper anschlussfertig verpackt. Betriebsüberdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 110 Grd.

Produktdaten

Heizleistung 1445W

BH:600

BL:1518

BT:173

3,000 Stck

01.06.70

Röhrenheizkörper 1926W

Ausführung als Ventilheizkörper, Heizkörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl, Kopfstück aus Stahlblech, Rundrohre Durchm. 25 mm, Einzelelemente mit Baulänge 46 mm, ab 2200 mm Bauhöhe mit werkseitig eingeschweißter Stabilisierungsstrebe, mit komplett schweißabbrandlosen Verbindungstechnologien, gefertigt im Herstellverfahren LaZer made. Grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016. Wärmeleistung nach DIN EN 442, mit CE-Kennzeichnung. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV), ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen, geeignet für die Installation in Gesundheitseinrichtungen. Ventilkörper mit stirnseitig integriertem voreinstellbarem Ventileinsatz AV9 (Oventrop), Anschlussgewinde für Thermosat M 30 x 1,5 mm. Anschlüsse 2 x 1/2" Innengewinde nach unten mit 50 mm Abstand. Vorlauf im ersten, Rücklauf im zweiten Element. Heizkörper anschlussfertig verpackt. Betriebsüberdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 110 Grd.

Produktdaten

Heizleistung 1926W

BH:1000

BL:920

BT:210

1,000 Stck

01.06.80

Röhrenheizkörper 359W

Ausführung als Ventilheizkörper, Heizkörper als Mehrsäuler in Elementbauweise aus Stahl, Kopfstück aus Stahlblech, Rundrohre Durchm. 25 mm, Einzelelemente mit Baulänge 46 mm, ab 2200 mm Bauhöhe mit werkseitig eingeschweißter Stabilisierungsstrebe, mit komplett schweißabbrandlosen Verbindungstechnologien, gefertigt im Herstellverfahren LaZer made. Grundiert und lackiert mit Pulverlackierung nach DIN 55900 im Farbton RAL 9016. Wärmeleistung nach DIN EN 442, mit CE-Kennzeichnung. Heizkörper entspricht den Richtlinien der Gesetzlichen Unfall-Versicherer (GUV),

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|--|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | |
| | ausgezeichnet für die Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen, geeignet für die Installation in Gesundheitseinrichtungen. Ventilkörper mit stirnseitig integriertem voreinstellbarem Ventileinsatz AV9 (Oventrop), An- schlussgewinde für Thermosat M 30 x 1,5 mm. Anschlüsse 2 x 1/2" Innengewinde nach unten mit 50 mm Abstand. Vorlauf im ersten, Rücklauf im zweiten Element. Heizkörper anschlussfertig verpackt. Betriebsüberdruck max. 10 bar Betriebstemperatur max. 110 Grd. | | | | |
| | Produktdaten | | | | |
| | Heizleistung 359W | | | | |
| | BH:350 | | | | |
| | BL:828 | | | | |
| | BT:100 | | | | |
| | | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 01.06 | Heizung mit Zubehör |  |  | ..... |
| <u>Summe</u> | <u>01</u> | <u>Sanitär Heizung</u> |  |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| 02 | Allgemeinkosten | | | | |
| 02.01 | Baustelleneinrichtung | | | | |
| | Baustelleneinrichtung | | | | |
| 02.01.10 | Baustellenlogistik Zu- und Abführung von Maschinen und Personal, Durchführung aller notwendigen Transporte zwischen Übergabe- und Einbaustelle sowie Montage-/Demontageplatz und Verwendungsstelle einschließlich aller Transportmittel und Personal. Alle zur Leistungserbringung erforderlichen Be- und Entladearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 02.01.20 | Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl. , soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Installationshöhe bis 5,00 Meter | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 02.01.30 | Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen, die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauzeit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt. | 1,000 | Mt | ..... | ..... |
| 02.01.40 | Baustelleneinrichtung umsetzen Baustelleneinrichtung abbauen, umtransportieren und an einem anderen Ort aufstellen. Inklusive aller Nebenleistungen, Transportkosten und Genehmigungskosten. | 1,000 | psch | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

02.01.50

Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.

Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung.

1,000 psch

.....

.....

Summe

02.01

Baustelleneinrichtung

.....

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| 02.03 | Insgemeinkosten | | | |
| | Heizung | | | |
| 02.03.10 | Dichtigkeitsprüfung der Heizungsleitungen als Wasserdruckprobe, Prüfdruck mit 1,3-fachem Betriebsdruck, vor Fertigstellung der Anlage einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe und Erstellen eines Prüfprotokolls. Die Leitungen sind mit aufbereitetem Wasser nach VDI-Richtlinie 2035 Blatt 1 zu befüllen und müssen entlüften werden. | 1,000 psch | ..... | ..... |
| | Lüftung/Kälte | | | |
| 02.03.20 | Inbetriebnahme der WC Lüfter wie oben beschrieben Die Inbetriebnahme ist durch die Fachfirma in Verbindung mit dem Hersteller durchzuführen. | 1,000 psch | ..... | ..... |
| | Sanitär | | | |
| 02.03.30 | Dichtigkeitsprüfung Schmutzwasserleitungen sämtlicher Schmutzwasserleitungen als Druckluft-Druckprobe, Prüfmethode: Sichtverfahren. Prüfdruck mit 0,5 bar., einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse sowie deren Beseitigung nach Fertigstellung der Druckproben und Anfertigen eines Prüfprotokolls, einschl. sämtl. Hilfsmittel für Rohrleitungen bis DN 300. | 1,000 psch | ..... | ..... |
| 02.03.40 | Dichtigkeitsprüfung Trinkwasserleitungen für sämtlicher Trinkwasserleitungen auch in mehreren Abschnitten, je nach Anforderungen und Fertigstellung von Bauteilen und Teilbereichen, als Druckprobe mit Druckluft, Prüfdruck mit 1,5-fachem Betriebsdruck, einschl. der hierfür erforderlichen Verschlüsse und Anschlüsse sowie deren Beseitigung nach der Druckprobe. einschl. Anfertigen eines Prüfprotokolls für jeden Abschnitt seperat. Dichtheitsprüfung mit Druckluft - bei längeren Stillstandzeiten (Stagnation) von der Dichtheitsprüfung bis zur Inbetriebnahme - bei durchschnittlichen Umgebungstemperaturen > 25°C, um mögliches Bakterienwachstum auszuschließen - bei Rohrleitungen die von der Dichtheitsprüfung bis zur Inbetriebnahme, wegen einer Frostperiode, nicht vollständig gefüllt bleiben können - wenn der bestimmungsgemäße Betrieb nach 72 Std der Dichtheitsprüfung nicht erfolgen kann. | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

1,000 Stck

02.03.50 Probeentnahmeeinrichtungen

zur Messung der Trinkwassergüte nach geltender Trinkwasserverordnung inkl. Absperrung, Auslaufrohr abfackelbar, Dicht- und Übergangsmaterialien zu liefern und montieren. Die Standorte sind gemäß Trinkwasserverordnung am Zirkulationsanfang, Kaltwasserhauseingang und Warmwasserhauptabgang zu wählen

1,000 Stck

02.03.60 Trinkwasserproben

Trinkwasserproben an mehreren Zapfstellen nach Trinkwasserverordnung 2001 nach Fertigstellung der Baumaßnahmen

Arbeitsblatt W 501 DIN EN ISO 19458 entnehmen und auf Legionellen und Mikrobiologische Parameter untersuchen lassen. Die Untersuchungen muss ein Zertifiziertes Labor ausführen.

1. Festlegung der Entnahmestellen durch geprüften und zertifizierten Probewasser Entnehmer in Abstimmung mit dem Planungsbüro.
2. Die Entnahmen und die Ergebnisse sind zu dokumentieren und den Bestandsunterlagen (3fach) beizufügen.
3. Vergütet wird per Entnahmestelle einschließlich Entnahme/Labor/Fracht und Nebenkosten

Untersuchung je Zapfstelle Legionellen
Mikrobiologie (Koloniezahlen)
Coliforme Keime
1,000 Stck

Allgemein

02.03.70 Erstellen von Bestandsunterlagen

14 Tage vor Abnahme sind folgende Unterlagen der Bauleitung vorzulegen:

- Bestandsunterlagen sowie Brandschutzdokumentation 2-fach gem. VOB Teil C, DIN 18379, DIN 18380, DIN 18381 und VDI 3801 in 3-facher Ausföhrung, bestehend aus Schwarzpausen, farbig angelegt, in Stehordnern abgeheftet und 1-fach auf Datenträger (CD-ROM) als DXF, DWG, PLT und PDF-File.
- Grundrisse
- Details
- Prüfprotokolle
- Abnahmeprotokolle
- schematische Darstellung der heizungs-, lüftungs-, sanitär- und kältetechnischen Anlage als CAD-Zeichnung
- Funktionsbeschreibung der Anlagen
- Protokolle über alle im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeföhrten Messungen (Soll/Ist-Vergleich)
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Wartungspläne, Prüf-bzw. Inspektionsarbeiten, Garantie/ Gewährleistungsliste der Einbauteile
- Ersatzteillisten mit allen Angaben zur möglichen Bestellung der Teile und Materialien komplett erstellen
- Adressdaten der ausföhrenden Firma H/L/S einschließlich der

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|---|------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | |
| | <p>Zulieferfirmen</p> <ul style="list-style-type: none">•Bestätigung über elektrische Anlagen und Betriebsmittel nach 5 Abs. 4 UVV•Erstellung einer kurzen und verständlichen Bedienungsanleitung für alle Gewerke dieser Ausschreibung•Unternehmererklärung zur EnEV•Inbetriebnahmeprotokolle, Funktionsprüfung, Einweisungsbestätigung•Dokumentation aller Durchführungen Rohrleitungen sowie Kabel und Leitungen durch Brandabschnitte. Dokumentation bestehend aus Bildmaterial JPG-Format. Bilder auf CD-ROM mit genauer Bezeichnung, Beschreibung der einzelnen Durchführungen mit Angabe, Anzahl und Art Rohrmaterial, Medium und ausgeführte brandschutztechnische Dämmung bzw. Abschottung mit Angabe Fabr./Typ/Zulassungsbescheid mit Nr..... dauerhafte Beschriftung der Durchführung bzw. Abschottung einschließlich Eintragungen in die Bestandsplanung•Schaltschema hinter Glas, Größe: A0 von der Anlage. | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 02.03.80 | Teilnahme Bauleiter an Jour-Fix während der Baumaßnahme. | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 02.03.90 | Reinigen der Baustelle Reinigung der Baustelle Laufende Reinigung des eigenen Arbeitsbereichs während der Ausführung der Arbeiten sowie besenreine Endreinigung nach Abschluss der Leistungen. Anfallender Schutt, Verpackungsreste und sonstige durch die Arbeiten verursachte Verunreinigungen sind regelmäßig zu beseitigen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Hinweis Denkmalschutz Bei sämtlichen Arbeiten ist zu berücksichtigen, dass es sich um ein Gebäude unter Denkmalschutz handelt. Die Ausführung hat mit besonderer Sorgfalt und unter größtmöglicher Schonung der vorhandenen Bausubstanz zu erfolgen. Beschädigungen an vorhandenen Bauteilen und Oberflächen sind zu vermeiden; erforderliche Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| 02.03.100 | Anschluss an Bestandsleitungen herstellen Anschluss an Bestandsleitungen herstellen DN 12 - DN 100 einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke, Befestigungs- und Dichtungsmaterial, Trennstück sowie Kleinteile. Nachweisführung der eingesetzten Trinkwasser-Werkstoffe nach den anerkannten Regeln der Technik | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| Summe | 02.03 | Insgemeinkosten |  | ..... | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23

Sanierung Kloster Waldsassen

LV: 01

Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

02.04 Demontage

Alle beschriebenen Arbeiten finden im denkmalgeschützten Bereich statt.

Folglich muss sehr sorgsam gearbeitet werden.

Alle Arbeiten sind in enger Abstimmung mit

Bauüberwachung und Bauherren auszuführen.

Im Besonderen ist bei Schneid- und Bohrarbeiten

auf absolut schadfreien Wassereinsatz zu achten!

Es darf kein Wasser in die Holzbauteile eindringen!

Absaugung muss mit Filter erfolgen,

ist nicht mit Außenluft möglich!

Abbruch muss staubfrei erfolgen!

Demontage und Entsorgung der vorhandenen Heizkörper

Die zu demontierenden Komponenten befinden sich im OG.

Hub- und Hebearbeiten bzw. Gerüste, Leitern, Hebebühnen etc. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren und werden somit nicht separat vergütet.

02.04.10

Demontage Heizkörper

Demontage der bestehenden statischen Heizflächen,
aus Stahl,

umfassend Heizkörper, Konvektoren und Radiatoren,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,

alle Geschosse,

einschl. der Demontage von Befestigungen,

Thermostatventilen, Rücklaufverschraubungen und

Thermostatköpfen,

aufgenommene Stoffe fachgerecht sammeln, auf- und abladen

sowie entsorgen,

einschl. aller anfallender Gebühren.

Maße

Länge: 0,80 m

Breite/Tiefe: 0,20 m

Höhe: 1,80 m

Demontage einschließlich Entsorgung

2,000 Stck

.....

.....

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

02.04.20

Demontage Heizkörper

Demontage der bestehenden statischen Heizflächen, aus Stahl, umfassend Heizkörper, Konvektoren und Radiatoren, Ausführung innerhalb des Bauwerks, alle Geschosse, einschl. der Demontage von Befestigungen, Thermostatventilen, Rücklaufverschraubungen und Thermostatköpfen, aufgenommene Stoffe fachgerecht sammeln, auf- und abladen sowie entsorgen, einschl. aller anfallender Gebühren.

Maße

Länge: 0,60 m

Breite/Tiefe: 0,16 m

Höhe: 2,00 m

Demontage einschließlich Entsorgung

1,000 Stck

.....

.....

02.04.30

Demontage Heizkörper

Demontage der bestehenden statischen Heizflächen, aus Stahl, umfassend Heizkörper, Konvektoren und Radiatoren, Ausführung innerhalb des Bauwerks, alle Geschosse, einschl. der Demontage von Befestigungen, Thermostatventilen, Rücklaufverschraubungen und Thermostatköpfen, aufgenommene Stoffe fachgerecht sammeln, auf- und abladen sowie entsorgen, einschl. aller anfallender Gebühren.

Maße

Länge: 1,20 m

Breite/Tiefe: 0,20 m

Höhe: 0,50 m

Demontage einschließlich Entsorgung

4,000 Stck

.....

.....

02.04.40

Rückbau bestehender Heizkörperanschlussleitungen nach Abstimmung mit der Fachplanung

Die erforderliche Rückbautiefe kann erst nach Entfernen des Estrichs festgestellt werden; Rückbau je nach vorgefundener Situation in der Wand oder bis in den Bodenaufbau / auf Rohdeckenebene.

1,000 psch

.....

.....

Die zu demontierenden Komponenten befinden sich im OG.

Hub- und Hebearbeiten bzw. Gerüste, Leitern, Hebebühnen etc. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren und werden somit nicht separat vergütet.

02.04.50

Demontage Trennwände

Fachgerechte Demontage vorhandener WC-Trennwandanlagen einschließlich Türen, Beschläge,

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag €

Befestigungen und sonstigem Zubehör, kompletter Ausbau mit Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung der anfallenden Materialien sowie besenreiner Übergabe des Arbeitsbereichs.

Maße
Länge: 8,0 m
Breite/Tiefe: 0,10 m
Höhe: 2,0 m

Demontage einschließlich Entsorgung

1,000 psch

Demontage der vorhandenen Sanitärinstallation, inklusive Entsorgung.

Die zu demontierenden Komponenten befinden sich im EG und 1.OG.

Hub- und Hebearbeiten bzw. Gerüste, Leitern, Hebebühnen etc. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren und werden somit nicht separat vergütet.

02.04.60

Demontieren von Armaturen DN 15

Demontieren von Armaturen DN 15
Wasserhähne, Eckventile ...
einschl. Wärmedämmung.
Die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen, von DN 15

Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren.

6,000 Stck

02.04.70

Demontieren von Armaturen DN 20 - DN 40

Demontieren von Armaturen DN 20 - DN 40
Wasserhähne, Druckspüler,
einschl. Wärmedämmung.
Die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen, von DN 20 - DN40

Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren.

6,000 Stck

02.04.80

Demontieren von Rohrleitungen DN 10 - DN 40

Demontieren von Rohrleitungen DN 10 - DN 40
einschl. der Befestigungs-, Form- und Verbindungsstücke, Rohre aus Stahl, Kupfer, mit Wärmedämmung.
Die Wärmedämmung (kann KMF enthalten) ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen, von DN 10 - DN 40.

Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren.

10,000 lfdm

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|-----------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Übertrag € | |
| 02.04.90 | Demontieren von Rohrleitungen DN 50 - DN 100 Demontieren von Rohrleitungen DN 50 - DN 100 einschl. der Befestigungs-, Form- und Verbindungsstücke, Rohre aus Stahl, Kunststoff oder Gußeisen mit Wärmedämmung. Die Wärmedämmung (kann KMF enthalten) ist gesondert zu entfernen und zu entsorgen, von DN 50 - DN 100. Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren. | 5,000 | lfdm | ..... | ..... |
| 02.04.100 | Demontage WC kompl. WC-Anlage Einschl. WC-Deckel, Drückerplatte, Montageelement, Papierhalter, usw. einschl. der Befestigungs-, Form- und Verbindungsstücke, Gewindeanschluss an den vorhandenen Rohrleitungen, Abdeckungen etc. Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren. | 4,000 | Stck | ..... | ..... |
| 02.04.110 | Demontage Waschbecken kompl. Waschtisch-Anlage einschl. Armatur, Siphon, Ablage, Spiegel, Handtuchhalter, Eckventile, Untertischspeicher, Montageelement usw. Einschl. der Befestigungs-, Form- und Verbindungsstücke, Gewindeanschluss an den vorhandenen Rohrleitungen, Abdeckungen etc. Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren. Maße Breite: von 0,55 bis 0,65 m | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 02.04.120 | Demontage Ausgußbecken kompl. Ausgußbecken-Anlage einschl. Armatur, Siphon, Ablage, Spiegel, Handtuchhalter, Eckventile, Unter-/Übertischspeicher usw. Einschl. der Befestigungs-, Form- und Verbindungsstücke, Gewindeanschluss an den vorhandenen Rohrleitungen, Abdeckungen etc. Einschließlich fachgerecht entsorgen, Auf- und Abladen, sowie allen anfallenden Gebühren. Maße Breite: 0,80 m Tiefe: 0,50 m | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 02.04.130 | Demontage Spiegel Demontage Spiegel, Befestigungsmaterial Form und Verbindungsstücke einschließlich Entsorgung. Maße Länge: 0,60 m Breite: 0,60 m | | | | |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|--------------|--|-------------|-----------------------|----------------------|
| | | | Übertrag € ..... | ..... |
| | | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| 02.04.140 | Demontage Bodenablauf Demontage Bodenablauf inklusive frei Stemmen und den Grundleitungsanschluß provisorisch verschließen. Demontage einschließlich Zubehör und Entsorgung | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| | Demontage Lüftung | | | |
| 02.04.150 | Demontage Lüftungsgerät inkl. Leitungen Fachgerechte Demontage, Ausbau und Entsorgung einer bestehenden kleinen Lüftungsanlage, bestehend aus Lüftungsgerät einschließlich aller zugehörigen Befestigungen, Anschlussstücke, flexiblen Verbindungen sowie sonstigem demontagebedingtem Zubehör. Abmessungen des Gerätes ca. 3,0 x 1,5 x 0,4 m. Einschließlich Abklemmen, Ausbau, Abtransport, ordnungsgemäßer Entsorgung aller anfallenden Materialien sowie besenreiner Übergabe des Arbeitsbereichs. | 1,000 psch | ..... | ..... |
| 02.04.160 | Demontage WC Abluftventilator Demontage und fachgerechter Rückbau von ca. 3 Stück vorhandenen WC-Abluftventilatoren einschließlich sichtbarer Anschlussleitungen, Befestigungen und sonstigem Zubehör im Zuge der Sanierungsmaßnahme. Einschließlich Ausbau, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung aller anfallenden Materialien sowie sauberer Übergabe des Arbeitsbereichs. Die tatsächliche Anzahl der auszubauenden Geräte richtet sich nach der vorgefundenen Bestandssituation. | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| | Erforderliche Nebenarbeiten für die Leitungsführung, wie das Herstellen kleinerer Wandöffnungen, Wandschlitze, Bohrungen und Durchbrüche in technisch notwendigem Umfang, sind auf das erforderliche Mindestmaß zu beschränken und mit den angrenzenden Ausbaugewerken abzustimmen. Beschädigungen sind zu vermeiden, entstehender Bauschutt ist laufend zu beseitigen. | | | |
| 02.04.170 | Erstellung von Wandschlitze, Bohrungen und Durchbrüchen wie oben beschrieben inkl. Nebenleistungen | 10,000 lfdm | ..... | ..... |
| Summe | 02.04 Demontage |  |  | ..... |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in € | Gesamtbetrag in € |
|---------------------|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 02.05 | Stundenlohnarbeiten | | | |
| | Für evtl. anfallende Änderungsarbeiten im Zuge des Bauablaufs, Demontage- und Stemmarbeiten werden vorsorglich Stunden-Abrechnungssätze eingesetzt. Regiearbeiten werden nur vergütet, wenn eine Beauftragung durch den Bauherrn oder durch die Bauleitung erfolgt. Diese sind sich vor Beginn der jeweiligen Arbeiten schriftlich genehmigen zu lassen. Spätere eingereichte Regiezettel ohne schriftliche Beauftragung werden nicht vergütet. | | | |
| 02.05.10 | A-Monteur-Stunden | 30,000 Std. | ..... | ..... |
| 02.05.20 | B-Monteur-Stunden | 30,000 Std. | ..... | ..... |
| 02.05.30 | C-Monteur-Stunden | 20,000 Std. | ..... | ..... |
| 02.05.40 | Helfer | 20,000 Std. | ..... | ..... |
| 02.05.50 | Lehrling-Stunden | 30,000 Std. | ..... | ..... |
| <u>Summe</u> | 02.05 | Stundenlohnarbeiten |  | ..... |
| <u>Summe</u> | <u>02</u> | <u>Allgemeinkosten</u> | | <u>.....</u> |

Kostenermittlung

Projekt: SKW23 Sanierung Kloster Waldsassen
LV: 01 Sanitär- und Heizungstechnik

ZUSAMMENSTELLUNG

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|----------------|
| 01 | Sanitär_Heizung | | |
| 01.01 | Schmutzwasserleitungen mit Zubehör | ..... | € |
| 01.02 | Dämmung Schmutzwasser mit Zubehör | ..... | € |
| 01.03 | Rohrleitungen Sanitär | ..... | € |
| 01.04 | Dämmung Rohrleitungen Sanitär mit Zubehör | ..... | € |
| 01.05 | Einrichtungsgegenstände mit Zubehör | ..... | € |
| 01.06 | Heizung mit Zubehör | ..... | € |
| <hr/> | | | |
| <u>Summe</u> | <u>01</u> | <u>Sanitär Heizung</u> | <u>..... €</u> |
| 02 | Allgemeinkosten | | |
| 02.01 | Baustelleneinrichtung | ..... | € |
| 02.03 | Insgemeinkosten | ..... | € |
| 02.04 | Demontage | ..... | € |
| 02.05 | Stundenlohnarbeiten | ..... | € |
| <hr/> | | | |
| <u>Summe</u> | <u>02</u> | <u>Allgemeinkosten</u> | <u>..... €</u> |
| <hr/> | | | |
| Summe LV |  | ..... | € |
| zuzüglich | 19,00 % Mwst | ..... | € |
| <hr/> | | | |
| Gesamtsumme Brutto |  | ..... | € |
| <hr/> | | | |

Datum: Unterschrift / Stempel: