

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
PLZ/Ort:
Straße:

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: THCG Thermenerneuerung

Angebotssumme: EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: EUR

.....

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN
zum Thermen-Leistungsverzeichnis

=====
=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Juni 2018, zugrunde. Für sich auf dieses EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Juni 2018 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese ""allgemeine Vorbemerkungen für Einheitspreisabkommen"" (A)
2. die sich anschließenden ""allgemeine technische Vorbemerkungen"" (B)
3. die sich anschließenden ""besondere technische Vorbemerkungen"" (für dieses Gewerk) (C)
4. die ""Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B""
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung

Mit Unterzeichnung des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.
Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist bei Kleinreparaturen grundsätzlich nicht erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden iu.a. in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien GmbH um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.
- 3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.
- 4) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schutttafeln oder Ähnliches zu schützen.

A3) PREISE

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,

5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,

6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle

8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgeühhren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise des EPA sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

A4) ABRECHNUNG

Eine evtl. vorhandene Position ""An-/Abfahrtpauschale"" darf grundsätzlich nur einmal pro Auftrag berechnet werden, auch wenn mehrere Anfahrten (auch an verschiedenen Tagen) erforderlich sind. Sollten mehrere Anfahrten aus Gründen erforderlich sein, die ausschließlich der AG oder der Mieter zu vertreten hat, sind diese besonders zu begründen und als Z Position zu kennzeichnen (ggf. Mieterbelastung).

Soweit im Rahmen eines Auftrags zwei oder mehr Positionen dieses EPA ausgeführt werden, die gleichartige (identische) Teilleistungen überlappend enthalten, darf lediglich eine dieser Positionen in vollem Umfang abgerechnet werden. Die zweite bzw. weitere Positionen sind dann mit einem Anteiligen Preis als Z-Position in Rechnung zu stellen

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des Mieters bzw. bei Leerwohnungen die Bestätigung des zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters, daß die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmße/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen.

Der AG ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR
EINHEITSPREISABKOMMEN
Stand 23.03.2009

=====

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

=====
=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften (ausgenommen DIN 1961), VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.
5. Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z.B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen

Bei wesentlichen Änderungen z.B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z.B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der AN ist verpflichtet, die beim AG anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften -- z.B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der AG Einsicht nehmen in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der AN zu bewirken hat.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt.

C) BESONDERE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA) Stand 2021

Die Arbeiten umfassen i.d. Regel die Erneuerung und Austausch von Einzelfeuerstätten (Heiz-, Kombithermen und Gasdurchlauferhitzern.

Die Installationen haben den neuesten DIN-EN Vorschriften und Normen , DVGW- Arbeitsblättern und allgemeinen anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen , TRGI.

Die Beantragung bzw. Fertigmeldung zum Austausch der Feuerstätte beim Bezirksschornsteinfeger(BSFM) sowie beim jeweiligen Netzbetreiber übernimmt der AN eigenständig ohne Aufforderung durch den AG.

Die notwendigen Berechnungen, sofern erforderlich, für Verbrennungsluftverbund nach gültiger TRGI , sowie Abgasberechnung hat der AN unaufgefordert der Rechnung mit beizufügen.

Die Leistungen hierfür sind mit in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

Der AN hat zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme den ordnungsgemäßen Verbrennungsluftverbund zu bestätigen, ggf. ist eine schriftliche Bedenkenanzeige zu verfassen. Das Gerät darf in diesem Fall nicht in Betrieb genommen werden.

Vom AN ist ein verantwortlicher Bauleiter für die Dauer der Montage zu benennen. Die Anwesenheit der örtlichen Bauleitung entbindet den Auftragnehmer nicht von seiner Überwachungspflicht.

Alle Arbeiten an den Gasversorgungseinrichtungen dürfen nur in Übereinstimmung mit den Gasversorgungsunternehmen ausgeführt werden. Bei Gasheizkesseln sind die Betriebsbedingungen mit den Gasversorgungsunternehmen zu vergleichen und aufeinander abzustimmen.

Die jeweilige Gasleitung ist vor Inbetriebnahme des neuen Gerätes gemäß zum Zeitpunkt gültiger TRGI auf Dichtigkeit zu überprüfen, es ist ein Protokoll zu erstellen, dass den Abrechnungsunterlagen beizufügen ist.

Die vollständige Abnahme erfolgt erst nach vorliegender Abnahme und Tauglichkeitsbescheinigung des BSFM.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

Vor der Montage bzw. vor Bestellung der Materialien sind die Häuser und Wohnungen einzeln zu begehen und mit der Aufgabenstellung abzugleichen.

Sollte in der Wohnung zusätzlich zur Heiztherme ein Gasdurchlauferhitzer (MAG) installiert sein, ist der Einsatz einer Kombiheiztherme zu prüfen. Die weitere Vorgehensweise ist mit der Bauleitung der Abteilung ZGT abzustimmen.

Vor Beginn der Montagearbeiten hat eine zweckentsprechende Absprache mit dem Auftraggeber zu erfolgen. Die Monteure des Auftragnehmers sind entsprechend einzuweisen.

Bei Wand- und Deckendurchführungen sind alle Rohrleitungen mit körperschalldämmenden Manschetten zu umhüllen.

Unmittelbar nach der Rohrmontage müssen die Durchbrüche fachgerecht geschlossen werden.

Die elektrische Verdrahtung ist nach VDE-Richtlinien auszuführen. Die ausgeschriebenen Verdrahtungsarbeiten umfassen die Lieferung und Verlegung aller Kabel und Leitungen einschließlich der erforderlichen Befestigungen und Aufhängungen, wie Leerrohre, Sockelschellen, Kabelschienen, Reihenschellen usw., einschließlich Anklemmen der Geräte.

Die modulierende Betriebsweise der Neugeräte ist sicherzustellen.

Außenfühlerleitungen dürfen bei Altbauten nur in Schutzrohren verlegt werden. Die fertige Anlage ist durchzuprüfen.

Die Befestigung der Rohrleitungen zur Wand oder Decke hat ausschließlich mit Dübeln zu erfolgen. Alle Befestigungsteile sind in korrosionsgeschützter Ausführung zu liefern und mit einer geräuschisolierenden Einlage zu versehen.

Alle eingebauten Bauteile sind während der Bauzeit durch Umhüllen mit Folie vor Verschmutzung zu schützen. Armaturen dürfen nicht durch die Verwendung ungeeigneter Werkzeuge, z.B. Zangen, beschädigt werden.

Mehrfaches Abdrücken der Anlage, von Anlagenteilen oder Teilabschnitten auf Anordnung der Bauleitung sowie evtl. Montageunterbrechungen werden nicht besonders vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

Die fertigen Anlagen sind bei Inbetriebnahme sorgfältig auszuspülen und einzuregulieren.

Zum Feierabend müssen alle Räume besenrein verlassen werden. Bauschutt ist täglich aus dem Hause zu entfernen und abzufahren.

Alle ausgebauten Materialien, die zur Verschrottung vorgesehen sind, gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über. Der Verkaufserlös ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Für die fach- und sachgerechte Entsorgung haftet der Auftragnehmer unter Beachtung aller geltenden Vorschriften.

Materialien, die wieder verwendet werden sollen, sind bis zur Montage vom Auftragnehmer gegen Diebstahl und Beschädigung zu sichern.

EINHEITEN

-
- psch = Pauschale
- m = Meter
- Stk/Stck = Stück
- Std. = Stunden

**01. Heizthermen /Kombithermen-
Niedertemperaturt u. Brennwert**

**01.01. Erneuerung/Einbau von Gasheiz- und
Kombithermen**

01.01.0010. * Bedarfsposition ohne GB
Einmalige An,-Abfahrtpauschale**

1,000 psch Nur Einh.-Pr.

01.01.0020. * Bedarfsposition ohne GB
Demontage**
 Demontage
 Vorhandenen Umlauf/Durchlauf -Gaswasserheizer
 oder Heizkessel, mit einer Leistung bis 30 KW,
 einschließlich aller Anschlüsse, Abgasanlagen,
 Zubehör und Anlagenteile, demontieren und
 fachgerecht entsorgen,
 einschl. Teilentleerung der Anlage vor Beginn der
 Arbeiten Der Schrottpreis ist in den Einheitspreis
 einzukalkulieren.

1,000 psch Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.01.0030.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Einrichten der Baustelle, Abdeckmaterial u.a. Einrichten der Baustelle, Abdeckmaterial, Pauschale für den Einsatz von Klein- Dichtungs- und Befestigungsmaterial, Vorhalten und Einsatz von Maschinen und Werkzeugen (BGV A3), einschl. der Verschleißteile (Diamantbohrer für die Endmontage bei harten Fliesen, Trennscheiben, Sägeblätter etc.) Reinigen der Baustelle nach erfolgter Montage.</p>	1,000 psch	Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.01.0040.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Heizungsanlage nach Fertigstellen Inbetrieb nehmen Heizungsanlage o. Gasumlauferhitzer nach Fertigstellung der Arbeiten wieder füllen und entlüften. Die gesamte Anlage ist optisch auf Dichtigkeit und Entlüftungsmöglichkeiten zu prüfen. auch wenn diese nicht durch den Unternehmer errichtet wurde. Einstellen der Anlage einschl. Einstellung Raumregler, Abgasmessung und Einregulierung der Anlage</p>	1,000 psch	Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

Bei Erneuerung von Gasgeräten bei Modernisierungswohnungen ist es häufig erforderlich, dass für die einzelnen Arbeitsschritte gemäß Baufortschritt mehrere Anfahrten benötigt werden und die Arbeiten zwischenzeitlich unterbrochen werden oder nur in Teilabschnitten ausgeführt werden können, nach Vorgaben der Bauleitung, Die zusätzlichen Aufwendungen sind in der nachfolgender Position zu berücksichtigen.

01.01.0050.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Zuschlagsposition Einzelmodernisierung Zuschlagsposition bei Erneuerung von Gasthermen in Modernisierungswohnungen (E-Mod.)</p> <p>Die Position beinhaltet alle für die nachfolgenden Leistungen zusätzlich anfallenden An-und Abfahrten. separate Lieferung von Vormontagerahmen (ohne Material) sowie anteiligen Lohnstunden.</p>	1,000 psch	Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.01.0060.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Vaillant Geyser MAG 114/1 Z E VAILLANT Warmwasser-Geyser MAG 114/1 Z E Gas-Durchlaufwasserheiz. f.Kaminanschluß Produktvorteile - Warmwasser-Geyser - OPTI-MOD-Funktion (Geräteleistung zwischen 40% und 100% der Nennwärme- leistung bedarfsabhängig wählbar) - Temperaturwähler - Anspringwassermenge 2,3 l bzw. 3,2 l - Dezentrale und gruppenweise Versorgung - Direkt- oder Fernzapfung - Thermostat-Mischbatterien und Einhebelmischer einsetzbar - Piezo-Zünder Ausstattung - Thermoelektrische Züandsicherung - Strömungssicherung eingebaut - Wassermengenregler - Abgassensor serienmäßig Gasart Erdgas E Heizleistung 8,4-19,2 kW Warmwasserleistung 50K, max. 5,5 l/min Kalt-/Warmwasseranschluss R 1/2 Gasanschluss R 1/2 Abgasanschluss 110 mm Höhe/Breite/Tiefe 680/350/259 mm Gewicht 10,5 kg DVGW-Produkt-ID-Nr. CE-1008CP2793 Warmwasserbereitungs-Energie- effizienzklasse A (Spektrum A+ bis F) Bestell-Nr. 0010022556</p> <p>komplett liefern</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------	-------	---------------

01.01.0070.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Gasdurchlaufwarmwasserbereiter Therm 4300 Typ: T4304 10 D 23 Gasart: 23 Klasse für die Warm- wasserbereitungs-Ener- gieeffizienz: A Energieeffizienzklas- sen-Spektrum: A+ -> F Warmwasserberei- tungs-Energieeffizienz: 71 % Lastprofil: M</p>			
-------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

jährlicher
 Brennstoffverbrauch: 7 GJ
 Schalleistungspegel in
 Innenräumen: 69 dB (A)
 max. Nennwärmebelastung: 19,8 kW
 min. Nennwärmeleistung: 10,6 kW
 max. Nennwärmeleistung: 17,4 kW
 max. Warmwassermenge: 10 l/min
 Temperaturerhöhung bei
 max. Wassermenge: 25 K
 Gasanschluss: R 1/2 Zoll
 Abgasrohranschluss: 110 d: mm
 Produkt-ID-Nr.: 0464 GAR B CT
 042
 Höhe: 655 mm
 Breite: 310 mm
 Tiefe: 225 mm
 Nettogewicht: 10,84 kg
 Eingestellt auf Erdgas E
 Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Produkt-ID-Nr.: 04 64 G AR BCT 042
 Bestell-Nr.: 7736505696
 Gerätebeschreibung:
 - Gas-Durchlauferhitzer mit Zündung
 durch hydrodynamischen Generator
 (HydroPower Technologie)
 - Display für Temperatur- und Fehler-
 codeanzeige
 - Kompakte Bauform
 - Universell verwendbar - ausgeliefert
 als Fernzapfer, mit Zubehör als
 Fernzapfer und Direktzapfer einsetzbar
 - Besonders geeignet für Thermostat-
 mischbatterien und Einhebelmischer
 - Leistungssteuerung in Abhängigkeit der
 durchfließenden Wassermenge
 - Wassermengenwähler
 - Ionisationsflammenüberwachung
 - Strömungssicherung mit Abgasüberwa-
 chung - Sicherheitstemperaturbegrenzer
 komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0080. *** Bedarfsposition ohne GB
Kombitherme Junkers ZWR 18-7 KE
 Kombitherme Junkers ZWR 18-7 KE

Technische Daten:
 Modulationsbereich: 8,9 -17,8 kW
 Nennwärmebelastung: 18 kW
 Max. Vorlauftemperatur: 88°C
 Gasanschluß: R 3/4

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgasanschluß: 110 mm Schutzart: IP X4D Einbaumaß (H/B/T): 850/440/380 mm Gewicht ohne Verpackung: 40 kg Auslaufwassermenge: 5,2 l/min mittlere Auslauftemperatur: 40-60°C Fabrikat: JUNKERS Typ: ZWR 18- 7 KE 23/21 komplett liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0090.	*** Bedarfsposition ohne GB Heiztherme Junkers ZSR 5/10-7 KE Heiztherme Junkers ZSR 5/10-7 KE Technische Daten: Modulationsbereich: 5,5 bis 10 kW Nennwärmebelastung: 11,1 kW Max.Vorlauftemperatur: 88°C Gasanschluß: R 1/2 Abgasanschluß : 90 mm Schutzart: IP X4D Einbaumaße (H/B/T): 770/450/275 mm Fabrikat: JUNKERS TYP: ZSR 10 - 7 KE 23/21 komplett liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Gasbrennwerttherme (Heizen) Bosch Cerapur 5.2 ZSB 14-5.2 C 23 Gerätebeschreibung: - Verbesserter Modulationsbereich von bis zu 1:8 - Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage - Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung und Speicherladung - Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt - Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss) - Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet - konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
LV: THCG **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Einbaufeld für witterungsgeführten Regler - Warmwasser-Vorrangschaltung - Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483 Ausstattung: - Edelstahl-Vormischbrenner - Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 C) - Steuergerät: Bosch Heatronic 4i, BUS-fähig - Ausdehnungsgefäß (12 l), leistungsgeregelte Hocheffizienzpumpe, mit automatischem Schnelllüfter, Manometer, Sicherheitsventil, Umsteuerventil - Bedienung über Klartextdisplay Typ: ZSB 14-5.2 C 23 Gasart: 23 Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: - Energieeffizienzklassen-Spektrum: A++ -> G Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: - % Nennwärmeleistung bei 80/60 C: - kW Schalleistungspegel in Innenräumen: - dB (A) min. Nennwärmeleistung (40/30C): - kW max. Nennwärmeleistung (40/30C): - kW min. Nennwärmeleistung (80/60C): - kW max. Nennwärmebelastung Heizung: - kW max. Vorlauftemperatur: - C max. Nennwärmeleistung (Warmwasser): - kW Vor- und Rücklauf Heizung: - Zoll Gasanschluss: - Zoll Abgasrohranschluss: - d: mm Luft/Abgasrohranschluss: - d: mm elektrischer Anschluss: - V elektrische Frequenz: - Hz elektrische Leistungsaufnahme: - W 				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

Schutzart (EN 60529): -
 Produkt-Ident-Nr.: -
 Höhe: - mm
 Breite: - mm
 Tiefe: - mm
 Nettogewicht: 45,5 kg
 Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Junkers Deutschland
 Bestell-Nr.: 7736901747

einschl. Installationszubehör Nr. 993/994
 Bestellnummer: 7719002374 UP
 o.
 Bestellnummer: 7719002375 AP

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0110. * Bedarfsposition ohne GB
 Gasbrennwerttherme (Kombi) Bosch Cerapur 5 ZWB 24-5 C23**

- Verbesserter Modulationsbereich, minimale Heizleistung 3kW (ZWB 24-5)
- Brennwert-Zentralheizungsgerät für Erd- und Flüssiggas für Wandmontage mit integrierter Warmwasserbereitung als Kombigerät
- Stufenlose Leistungsanpassung bei Heizung
- Verkleidung weiß, Bedienfeld abgedeckt
- Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss)
- Für Niedertemperaturbetrieb und Fußbodenheizung geeignet
- konzentrischer Luft-/ Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen
- Einbaufeld für witterungsgeführten Regler oder Zeitschaltuhr
- Warmwasser-Vorrangschaltung integriert. ECO oder Komfortschaltung
- Zugelassen nach EG-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483
- Ausstattung:
- Edelstahl-Vormischbrenner
- Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung) Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828, Abgastemperaturbegrenzer (120 C)
- Steuergerät: Bosch Heatronic 4i, BUS-fähig
- Ausdehnungsgefäß, leistungsgeregelte Hocheffizienzpumpe, automatischer

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
LV: THCG **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnellentlüfter, Manometer, Sicherheitsventil - Textdisplay zur einfachen Bedienung und Statusabfrage Typ: ZWB 24-5 C 23 Gasart: 23 Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: A Energieeffizienzklassen-Spektrum: A++ -> G Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 92 % Nennwärmeleistung bei 80/60 C: 20 kW Schalleistungspegel in Innenräumen: 48 dB (A) Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A Energieeffizienzklassen-Spektrum: A -> G Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima: 67 % Lastprofil: M min. Nennwärmeleistung (40/30C): 3,4 kW max. Nennwärmeleistung (40/30C): 21,5 kW min. Nennwärmeleistung (80/60C): 3 kW max. Nennwärmebelastung Heizung: 20,5 kW max. Nennwärmeleistung (Warmwasser): 24 kW max. Vorlauftemperatur: 82 C max. Auslauftemperatur: 60 C Vor- und Rücklauf Heizung: R 3/4 Zoll Gasanschluss: R 3/4 Zoll Abgasrohranschluss: 80 d: mm Luft/Abgasrohranschluss: 125 d: mm elektrischer Anschluss: 230 V elektrische Frequenz: 50 Hz elektrische Leistungsaufnahme: 75 W Schutzart (EN 60529): IP X4D Produkt-Ident-Nr.: CE-0085BU0450 Höhe: 840 mm Breite: 440 mm				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tiefe: 350 mm Nettogewicht: 47,5 kg Eingestellt auf Erdgas E Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Junkers Deutschland Produkt-ID-Nr.: CE -008 5B U0450 Bestell-Nr.: 7736901023 einschl. Installationszubehör Nr. 992/991 Bestellnummer: 7719002373 UP o. Bestellnummer: 7719002372 AP komplett liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0120.	*** Bedarfposition ohne GB Gasbrennwerttherme (Kombi) Bosch Cerapur 5 ZWB 30-4 C23 Gasbrennwerttherme (Kombi) Bosch Cerapur 5 ZWB 30-4 C23 komplett liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0130.	*** Bedarfposition ohne GB Gasbrennwerttherme (Kombi) Bosch GC 5300iW 20/24 C 23 Gerätebeschreibung: - Gas-Brennwertgeräte Condens 5300i W als Kombigerät mit integrierter Warmwasserbereitung - Metall-Frontabdeckung in weiß - Modulationsbereich bis 1:8 - Aluminium-Silizium-Wärmeblock (Sandguss) - Bedienfeld UI 301 für einfache Inbetriebnahme und Service - Konzentrischer Luft-/Abgasanschluss mit integrierten Messöffnungen - Warmwasser-Vorrangschaltung mit ECO oder Komfortschaltung - Steckplatz für K20 RF oder WLAN Modul K30 - Zugelassen nach EU-Gasgeräte Richtlinien (90/396/EWG) und EN677/ EN483 - Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/H. Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur - Display zur einfachen Bedienung und Statusabfrage - Bedienfeld abgedeckt			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausstattung: - Gas-Gebläse-Vormischbrenner aus Edelstahl - Steuergerät: Bosch Heatronic 4i(R), BUS-fähig - Ausdehnungsgefäß - Gegen Verschmutzung robuste Hocheffizienzpumpe - Entlüfter - Manometer - Sicherheitsventil - Stetigeregelte Gasarmatur (Gas-/Luft-Verbundregelung), Sicherheitseinrichtungen nach EN 12828 - Abgastemperaturbegrenzer (120 grdC) Typ: GC5300iW 20/24 C 23 Gasart: Erdgas E Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz: A Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+++ -> D 4.754,03 4.754,03 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz: 94 % Nennwärmeleistung bei 80/60 grdC: 20 kW Schalleistungspegel in Innenräumen: 48 dB (A) Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz: A Energieeffizienzklassen-Spektrum: A+ -> F Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima: 86 % Lastprofil: XL min. Nennwärmeleistung (50/30grdC): 3,4 kW max. Nennwärmeleistung (50/30grdC): 20,8 kW min. Nennwärmeleistung (80/60grdC): 3 kW max. Nennwärmeleistung (80/60grdC): 19,5 kW max. Nennwärmebelastung Heizung: 20 kW max. Nennwärmeleistung (Warmwasser): 25,2 kW max. Vorlauftemperatur: 82 grdC max. Auslauftemperatur: 86 grdC Vor- und Rücklauf Heizung: 3/4" Zoll Gasanschluss: 1" Zoll Abgasrohranschluss: 80 d: mm Luft/Abgasrohranschluss: 125 d: mm elektrischer Anschluss: 230 V elektrische Frequenz: 50 Hz Inhalt Ausdehnungsgefäß: 12 l Schutzart (EN 60529): IPX4D Produkt-Ident-Nr.: 123				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

Höhe: 780 mm
 Breite: 440 mm
 Tiefe: 365 mm
 Nettogewicht: 43 kg
 Eingestellt auf Erdgas E
 Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Bestell-Nr.: 7736902109

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0140. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme Bosch Paket Mehrfachbelegung BOPA MFB501

BOSCH Gas-BW-Standardpaket BOPA MFB501
 2 x ZWB 24-5C 23, 2 x Abgas C(14)3x
 TTNR: 7739617897

Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Paketttyp: BOPA MFB501
 Bestell-Nr.: 7739617897

bestehend aus:
 JU Gasbrennwertgerät,wandhängend CERAPUR
 ZWB 24-5 C 23, 840x440x350, Kombi
 Bestell-Nr.: 7736901023
 Anzahl (Stück): 2
 JU Installationszubehör Nr. 432 Trichtersiphon
 Bestell-Nr.: 7719000763
 Anzahl (Stück): 2
 BOSCH Abgaszubehör FC-Set80-C(14)3x
 Grundbausatz C(14)3x, d:80/125 z.Schacht
 Bestell-Nr.: 7738112581
 Anzahl (Stück): 2
 BOSCH Abgaszubehör FC-Set110-C(14)3x
 Grundbausatz C(14)3x, d:110mm, starr
 Bestell-Nr.: 7738112578
 BOSCH Abgaszubehör FC-S110-1000 Luftoder
 Abgasrohr, d:110mm, L:1,0m
 Bestell-Nr.: 7738112680
 BOSCH Abgaszubehör FC-S110-2000 Luftoder
 Abgasrohr, d:110mm, L:2,0m
 Bestell-Nr.: 7738112681
 Anzahl (Stück): 3
 Rabattgr.: 910 Brennwert-Standard-Paket 6%

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.01.0150. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme Bosch Paket Mehrfachbelegung MFB503
 BOSCH Gas-BW-Standardpaket BOPA MFB503
 3 x ZWB 24-5C 23, 3 x Abgas C(14)3x
 TTNR: 7739617899

Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Paketty: BOPA MFB503
 Bestell-Nr.: 7739617899
 bestehend aus:
 JU Gasbrennwertgerät,wandhängend CERAPUR
 ZWB 24-5 C 23, 840x440x350, Kombi
 Bestell-Nr.: 7736901023
 Anzahl (Stück): 3
 JU Installationszubehör Nr. 432 Trichtersiphon
 Bestell-Nr.: 7719000763
 Anzahl (Stück): 3
 BOSCH Abgaszubehör FC-Set80-C(14)3x
 Grundbausatz C(14)3x, d:80/125 z.Schacht
 Bestell-Nr.: 7738112581
 Anzahl (Stück): 3

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0160. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme Bosch Paket Mehrfachbelegung MFB505
 BOSCH Gas-BW-Standardpaket BOPA MFB505
 4 x ZWB 28-5C 23, 4 x Abgas C(14)3x
 TTNR: 7739617901

Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH
 Paketty: BOPA MFB505
 Bestell-Nr.: 7739617901
 bestehend aus:
 JU Gasbrennwertgerät,wandhängend CERAPUR
 ZWB 24-5 C 23, 840x440x350, Kombi
 Bestell-Nr.: 7736901023
 Anzahl (Stück): 4
 JU Installationszubehör Nr. 432 Trichtersiphon
 Bestell-Nr.: 7719000763
 Anzahl (Stück): 4
 BOSCH Abgaszubehör FC-Set80-C(14)3x
 Grundbausatz C(14)3x, d:80/125 z.Schacht
 Bestell-Nr.: 7738112581
 Anzahl (Stück): 4
 BOSCH Abgaszubehör FC-Set110-C(14)3x
 Grundbausatz C(14)3x, d:110mm, starr
 Bestell-Nr.: 7738112578

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BOSCH Abgaszubehör FC-Set110-C(14)3x Erweiterungsbausatz C(14)3x, d:110 starr Bestell-Nr.: 7738112580 Anzahl (Stück): 2 BOSCH Abgaszubehör FC-S110-1000 Luftoder Abgasrohr, d:110mm, L:1,0m Bestell-Nr.: 7738112680 BOSCH Abgaszubehör FC-S110-2000 Luftoder Abgasrohr, d:110mm, L:2,0m Bestell-Nr.: 7738112681 Anzahl (Stück): 3 Rabattgr.: 910 Brennwert-Standard-Paket 6% komplett liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

01.01.0170. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme (Heizen) Remeha Tzerra Ace 15 DS
 RE Gas-Brennwert-Wandheizkessel
 Tzerra Ace 15 DS, 15 kW
 Remeha Tzerra Ace 15 DS
 Gas-Brennwertgerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.
 CE-zertifiziert für geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828.
 Monoblock-Wärmetauscher aus korrosionsbeständigen Aluminium/Silizium Guß mit integriertem Edelstahlvormischbrenner, modulierend von 38% bis 100%.
 Drehzahlgeregeltes Gebläse mit Ansaugschalldämpfer, sowie Gasarmatur mit erhöhter Sicherheit. ComfortMaster Gasfeuerungsautomat mit allen erforderlichen Sicherheitsfunktionen.
 Kontrollbox mit Klarsichtdisplay für Heizung und Warmwassertemperatur, sowie Grundanzeige für Status und Störmeldeanzeige.
 Ausgestattet mit:
 Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor EEI < 0,20
 Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß 8 Liter, Dreiwege-Umschaltventil für Brauchwasserbereitung.
 Für Erdgas E/LL, sowie Flüssiggas geeignet. Voreingestellt auf Erdgas H.
 Verkleidung Kunststoff, Farbe RAL 9003, Front in Kunststoff.
 Typ: Tzerra Ace 15 DS
 Nennwärmeleistungsbereich:

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	6,1 bis 15,8 kW (50/30) 5,5 bis 14,7 kW (80/60) Abgasanschluss: 60/100 Abmessungen: H/B/T 664/368/364 mm Abgasanschluss konzentrisch DN 60/100 Gewicht 25 kg Mindestumlaufwassermeenge nicht erforderlich. Raumheizungs-EEK: A Wärmenennleistung (Prated): 15 kW Raumheizungs-EE (etaS): 94 % Schalleistungspegel (Lwa/Innen): 44 dB Artikelnummer 7678091 EAN-Nummer 8713809299163 Matchcode Gas-Brennwert-W einschl. - Vormontagerahmen Artikelnummer: 7600374 - Montageanschlusset Artikelnummer: 7600628 - Abdeckblende Artikelnummer: 7683755 Das zusätzlich benötigte Rohranschlusset ist im Titel Anschlussmaterial zu verpreisen komplett liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

01.01.0180. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme (Kombi) Remeha Tzerra Ace 28C
 RE Gas-Brennwert-Kombiheizkessel
 Tzerra Ace 28 C, 28 kW
 Remeha Tzerra Ace 28 C
 Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluft-abhängigen Betrieb.
 CE-zertifiziert für geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828.
 Monoblock-Wärmetauscher aus korossionsbeständigen Aluminium/Silizium Guß mit integriertem Edelstahlvormischbrenner, modulierend von 23% bis 100%.
 Drehzahlgeregeltes Gebläse mit Ansaugschalldämpfer, sowie Gasarmatur mit erhöhter Sicherheit. ComfortMaster Gasfeuerungsautomat mit allen erforderlichen Sicherheitsfunktionen.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

Kontrollbox mit Klarsichtdisplay für Heizung und Warmwassertemperatur, sowie Grundanzeige für Status und Störmeldeanzeige.
 Ausgestattet mit:
 Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor EEI < 0,20
 Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß 8 Liter, Dreiwege-Umschaltventil und Plattenwärmetauscher für Brauchwasserbereitung. Für Erdgas E/LL, sowie Flüssiggas geeignet. Voreingestellt auf Erdgas H.
 Verkleidung, Farbe RAL 9003, Front in Kunststoff.
 Typ: Tzerra Ace 28 C
 Nennwärmeleistungsbereich Heizung 6,1 bis 24,8 kW (50/30)
 5,5 bis 23,4 kW (80/60)
 Nennwärmeleistungsbereich Warmwasser 5,5 bis 27,5 kW
 Abgasanschluss: 60/100
 Abmessungen: H/B/T 664/368/364 mm
 Abgasanschluss konzentrisch DN 60/100
 Gewicht 26 kg
 Mindestumlaufwassermeenge nicht erforderlich.
 Raumheizungs-EEK: A
 Warmwasserbereitungs-EEK (XL): A
 Wärmenennleistung (Prated): 24 kW
 Raumheizungs-EE (etaS): 94 %
 Warmwasserbereitungs-EE (etaWH): 86 %
 Schalleistungspegel (Lwa/Innen): 47 dB
 Artikelnummer 7678093
 EAN-Nummer 8713809299187
 Matchcode Gas-Brennwert-W

einschl.
 -Vormontagerahmen
 Artikelnummer: 7600371
 - Montageanschlusset
 Artikelnummer: 7600628
 -Abdeckblende
 Artikelnummer:7683755

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.01.0190. *** Bedarfsposition ohne GB
Gas-Brennwert-Wandkessel Remeha Tzerra Ace-Matic 15 DS, 15 kW
Gas-Brennwert-Wandkessel Remeha Tzerra Ace-Matic 15 DS,
15 kW

Remeha Tzerra Ace-Matic 15 DS
Gas-Brennwertgerät als Wandgerät für
raumlufunabhängigen oder raumlufunab-
hängigen Betrieb.
CE-zertifiziert für geschlossenen
Heizungsanlagen nach DIN EN 12828.
Monoblock-Wärmetauscher aus
korrosionsbeständigen Edelstahl
mit integriertem Edelstahlvormisch-
brenner, modulierend von 15% bis 100%.
Drehzahlgeregeltes Gebläse
sowie Gasarmatur mit er-
höhter Sicherheit. Comfort Master Gas-
feuerungsautomat mit allen erforder-
lichen Sicherheitsfunktionen.
Klarsichtdisplay für
Heizung und Warmwassertemperatur,
sowie Grundanzeige für Status und
Störmeldeanzeige.
Ausgestattet mit:
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe
mit Permanentmagnetmotor EEI < 0,20
Schnellentlüfter, Sicherheitsventil,
Membranausdehnungsgefäß 7 Liter,
Dreiwege-Umschaltventil für Brauch-
wasserbereitung.
Für Erdgas E/LL/Flüssiggas geeignet.
Voreingestellt auf Erdgas E (H).
Gehäuse Metall, Farbe RAL 9003,
Front in Kunststoff.
Typ: Tzerra Ace-Matic 15 DS
Nennwärmeleistungsbereich:
2,2 bis 16,3 kW (50/30)
2,1 bis 15 kW (80/60)
Abgasanschluss: 60/100
Abmessungen:
H/B/T 700/395/291 mm
Abgasanschluss konzentrisch DN 60/100
Gewicht 27,5 kg
Mindestumlaufwassermenge nicht er-
forderlich.
Raumheizungs-EEK: A
Wärmenennleistung (Prated): 15 kW
Raumheizungs-EE (etaS): 94 %
Schalleistungspegel (Lwa/Innen): 50 dB

Artikelnummer 7825255

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

EAN-Nummer 8022945024004

komplett liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0200. *** Bedarfsposition ohne GB
Gas-Brennwert-Kombiheizkessel Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C, 28 kW
 Gas-Brennwert-Kombiheizkessel Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C, 28 kW

Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C
 Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.
 CE-zertifiziert für geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828.
 Monoblock-Wärmetauscher aus korrosionsbeständigen Edelstahl mit integriertem Edelstahlvormischbrenner, modulierend von 13% bis 100%.
 Drehzahlgeregeltes Gebläse mit Ansaugschalldämpfer, sowie Gasarmatur mit erhöhter Sicherheit. Comfort Master Gasfeuerungsautomat mit allen erforderlichen Sicherheitsfunktionen.
 mit Klarsichtdisplay für Heizung und Warmwassertemperatur, sowie Grundanzeige für Status und Störmeldeanzeige.
 Ausgestattet mit:
 Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Permanentmagnetmotor EEI < 0,20
 Schnellentlüfter, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß 7 Liter, Dreizeige-Umschaltventil und Plattenwärmetauscher für Brauchwasserbereitung.
 Für Erdgas E/LL/Flüssiggas geeignet. Voreingestellt auf Erdgas E (H).
 Gehäuse aus Metall, Farbe RAL 9003, Front in Kunststoff.
 Typ: Tzerra Ace-Matic 28 C
 Nennwärmeleistungsbereich Heizung
 3,8 bis 26,1 kW (50/30)
 3,5 bis 20 kW (80/60)
 Nennwärmeleistungsbereich Warmwasser
 3,6 bis 28 kW
 Abgasanschluss: 60/100
 Abmessungen:
 H/B/T 700/395/291 mm
 Abgasanschluss konzentrisch DN 60/100
 Gewicht 27,5 kg

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mindestumlaufwassermenge nicht erforderlich. Raumheizungs-EEK: A Warmwasserbereitungs-EEK (XL): A Wärmenennleistung (Prated): 24 kW Raumheizungs-EE (etaS): 94 % Warmwasserbereitungs-EE (etaWH): 85 % Schalleistungspegel (Lwa/Innen): 50 dB Artikelnummer 7825256 EAN-Nummer 8022945024011 komplett liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0210.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Tzerra Ace-Matic 15 DS Remeha Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Tzerra Ace-Matic 15 DS Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic DS Artikelnummer 7828130 EAN-Nummer 8022945028316	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0220.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Tzerra Ace-Matic 28 C Remeha Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Tzerra Ace-Matic 28 C Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic für Combi Geräte Artikelnummer 7828129 EAN-Nummer 8022945028309	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0230.	*** Bedarfsposition ohne GB Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 2 Tzerra Ace-Matic 28 C Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 2 Tzerra Ace-Matic 28 C Bestehend aus: 2x Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C Gas-Brennwert-Combiggerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb. 2x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

2x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace-Matic 28 C
 Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die
 Vormontage
 Inklusive Absperreinrichtungen,
 Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner

2x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100,
 senkr./waager.
 M85251WA

2x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm
 M85268WA

1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung Art. Nr. 632394

2x Atec Anschlusset Dn 60/100 Art.Nr. 632380

6 Meter Atec Rohr flexibel DN 100 Art.Nr. 2322

2x Atec Rohr 1955mm DN 100 Art.Nr. 2320

1x Atec Kontrollrohr DN 100 Art. Nr. 2303

1x Atec Rohr 955 mm DN 100 Art. Nr. 2319

8x Atec Abstandshalter DN 10

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0240. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 3 Tzerra Ace-Matic 28 C
 Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 3 Tzerra Ace-Matic
 28 C

Bestehend aus:

3x Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C
 Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät
 für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen
 Betrieb.

3x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender
 Raumregler mit App-Steuerung

3x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace-Matic 28 C
 Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die
 Vormontage
 Inklusive Absperreinrichtungen,
 Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner

3x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100,

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	senkr./waager. M85251WA				
	3x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm M85268WA				
	1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung Art. Nr. 632394				
	3x Atec Anschlussset Dn 60/100 Art.Nr. 632380				
	9 Meter Atec Rohr flexibel DN 100 Art.Nr. 2322				
	2x Atec Rohr 1955mm DN 100 Art.Nr. 2320				
	1x Atec Kontrollrohr DN 100 Art. Nr. 2303				
	1x Atec Rohr 955 mm DN 100 Art. Nr. 2319				
	8x Atec Abstandshalter DN 10				
		1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0250.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 4 Tzerra Ace-Matic 28 C</p> <p>Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 4 Tzerra Ace-Matic 28 C</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>4x Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.</p> <p>4x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung</p> <p>4x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace-Matic 28 C Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die Vormontage Inklusive Absperreinrichtungen, Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner</p> <p>4x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100, senkr./waager. M85251WA</p> <p>4x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm M85268WA</p> <p>1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung Art. Nr. 632394</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

4x Atec Anschlussset Dn 60/100 Art.Nr. 632380

12 Meter Atec Rohr flexibel DN 100 Art.Nr. 2322

2x Atec Rohr 1955mm DN 100 Art.Nr. 2320

1x Atec Kontrollrohr DN 100 Art. Nr. 2303

1x Atec Rohr 955 mm DN 100 Art. Nr. 2319

12x Atec Abstandshalter DN 10

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0260. *** Bedarfsposition ohne GB
Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 2 Tzerra Ace 28 C
 Bestehend aus:

2x Remeha Tzerra Ace 28 C
 Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät
 für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen
 Betrieb.

2x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender
 Raumregler mit App-Steuerung

2x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace 28 C
 Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die
 Vormontage
 Inklusive Absperreinrichtungen,
 Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner

2x Rohranschlussset für Montagerahmen
 7600628

2x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100,
 senkr./waager.
 M85251WA

2x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm
 M85268WA

1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung Art. Nr. 632394

2x Atec Anschlussset Dn 60/100 Art.Nr. 632380

6 Meter Atec Rohr flexibel DN 100 Art.Nr. 2322

2x Atec Rohr 1955mm DN 100 Art.Nr. 2320

1x Atec Kontrollrohr DN 100 Art. Nr. 2303

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1x Atec Rohr 955 mm DN 100 Art. Nr. 2319			
	8x Atec Abstandshalter DN 100			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0270.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 3 Tzerra Ace 28 C Bestehend aus:</p> <p>3x Remeha Tzerra Ace 28 C Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.</p> <p>3x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung</p> <p>3x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace 28 C Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die Vormontage Inklusive Absperreinrichtungen, Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner</p> <p>3x Rohranschlusset für Montagerahmen 7600628</p> <p>3x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100, senkr./waager. M85251WA</p> <p>3x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm M85268WA</p> <p>1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung Art. Nr. 632394</p> <p>3x Atec Anschlusset Dn 60/100 Art.Nr. 632380</p> <p>9 Meter Atec Rohr flexibel DN 100 Art.Nr. 2322</p> <p>2x Atec Rohr 1955mm DN 100 Art.Nr. 2320</p> <p>1x Atec Kontrollrohr DN 100 Art. Nr. 2303</p> <p>1x Atec Rohr 955 mm DN 100 Art. Nr. 2319</p> <p>8x Atec Abstandshalter DN 100</p>			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0280.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gasbrennwerttherme Mehrfachbelegung. für 4 Tzerra Ace 28 C Bestehend aus:</p> <p>4x Remeha Tzerra Ace 28 C Gas-Brennwert-Combigerät als Wandgerät für raumluftunabhängigen oder raumluftabhängigen Betrieb.</p> <p>4x Remeha Regelgerät eTwist, modulierender Raumregler mit App-Steuerung</p> <p>4x Montagerahmen mit Armaturen für Tzerra Ace 28 C Vormontagerahmen mit Anschlussarmaturen für die Vormontage Inklusive Absperreinrichtungen, Manometer,Nachfülleinheit mit Rohrtrenner</p> <p>4x Rohranschlussset für Montagerahmen 7600628A</p> <p>4x T-Stück mit Abdichtdeckel PPS DN 60/100, senkr./waager. M85251WA</p> <p>4x Abgasrohr PPS DN 60/100, kürzbar, 500mm M85268WA</p> <p>1x Atec Basis Set Mehrfachbelegung DN 110 Art. Nr. 633394</p> <p>4x Atec Anschlussset DN 60/100 DN 110 Art.Nr. 633380</p> <p>12 Meter Atec Rohr flexibel DN 110 Art.Nr. 3322</p> <p>2x Atec Rohr 1955mm DN 110 Art.Nr. 3320</p> <p>1x Atec Kontrollrohr DN 110 Art. Nr. 3303</p> <p>1x Atec Rohr 955 mm DN 110 Art. Nr. 3319</p> <p>12x Atec Abstandshalter DN 110</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
	sofern nicht bereits im Paket enthalten			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0290.	*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Junkers Regelung CR 100 raumtemperaturgeführter Regler für einen Heizkreis	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0300.	*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Junkers Regelung CR 80 RF Bosch Junkers Funkregler CR 80 RF Raumregelbedieneinheit für 1HK und Warmwasser	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0310.	*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Junkers Regelung CR 120 raumtemperaturgeführter Regler für einen Heizkreis	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0320.	*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Junkers Regelung CW 100 außentemperaturgeführter Regler für 1 Heizkreis (mit Außenfühler)	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0330.	*** Bedarfsposition ohne GB Bosch Junkers Regelung FR 50 Junkers Raumtemperaturregler Typ FR 50 - Raumtemperaturregler mit sehr einfacher Bedienung - Vorgabe der Heizkreistemperatur zur modulierenden Betriebsweise des Heizgerätes - Klartextanzeige, Tagesprogramm mit 2 Schalt-punkten für einen Heizkreis, Datum, Uhrzeit- und Raumtemperaturanzeige, automatische Umstellung von Sommer- und Winterzeit - ab Werk vorprogrammiert, sofort betriebsbereit bei Inbetriebnahme	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0340.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Regler iSense Standard RE Regler iSense für Tzerra Ace Witterungsgeführte Regelung iSense zur mod. Anst. eines Wärmeerzeugers, einem direkten Heizkreis			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

sowie einer Brauchwasserbereitung.
 Frostschutzfunktion, wählbare
 Raumtemperaturkompensation,
 Legionellenschutz.
 Regler kann auch als Raumregler im
 Wohn
 Artikelnummer S101785
 EAN-Nummer 8713809234232

liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0350. *** Bedarfsposition ohne GB
Remeha Regler eTwist (Premium)
 RE Regelgerät eTwist, modulierender
 Raumregler mit App-Steuerung
 Einkreisanlage ohne Mischer
 Witterungsgeführte modulierender
 Kesselbetrieb. Ansteuerung von
 Brenner, Kesselkreispumpe, Frostschutz-
 funktion, wählbare Raumkompesation,
 Party- und Ferienprogramm, stufenlose
 Heizkurvenverstellung (mittels App),
 Optimierung des Heizbeginns.
 App- Steuerung ab Werk,
 Hintergrundbeleuchtung, Bewegungssensor
 Regler kann als modulierender Raum-
 regler im Wohnraum installiert werden.
 Artikelnummer 7668117
 EAN-Nummer 8713809285937
 Matchcode Regelungssystem

Hinweis: Der Einbau erfolgt ausschließlich auf
 Anweisung der Bauleitung, andernfalls gilt der
 Standard !

liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.01.0360. *** Bedarfsposition ohne GB
Remeha Isense Regler Q100 RF
 RE iSense Q100 RF
 drahtloser Regler
 iSense Regler Q100RF
 Witterungsgeführte Funkregelung zur
 modulier. Anst. eines Wärmeerzeugers,
 einem direkten Heizkreis
 sowie einer Brauchwasserbereitung.
 Auch als Raumregler einsetzbar.
 Kabellose Verbindung zum Bedienteil.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frostschutzfunktion, wählbare Raumtemperaturkompensation, Legionellenschutz. Komplett mit Fühlern und Anschlusstechnik. Artikelnummer S101795 EAN-Nummer 8713809234249 Hinweis: Der Einbau erfolgt ausschließlich auf Anweisung der Bauleitung, andernfalls gilt der Standard ! liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0370.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Außenfühler zur witterungsgeführten Ansteuerung Remeha Außenfühler zur witterungsgeführten Ansteuerung Drahtgebundener Außenfühler zur witterungsgeführten Ansteuerung. Artikelnummer S100316 EAN-Nummer 3661238369122 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0380.	*** Bedarfsposition ohne GB Installation Raumregler Installation und anschließen v.g. Raumregler	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0390.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorstehende Heizthermen Vorstehende Heizthermen transportieren, aufhängen und mit den Rohrleitungen verbinden. einschl. erforderlicher Dichtungen (die Berücksichtigung von Anschlussmaterial erfolgt in nachfolgender Pos.)	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0400.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorstehende Kombithermen Vorstehende Kombithermen transportieren, aufhängen und mit den Rohrleitungen verbinden.			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. erforderlicher Dichtungen (die Berücksichtigung von Anschlussmaterial erfolgt in nachfolgender Pos.)	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0410.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorstehende Gasdurchlauferhitzer Vorstehende Gasdurchlauferhitzer transportieren, aufhängen und mit den Rohrleitungen verbinden. einschl. erforderlicher Dichtungen (die Berücksichtigung von Anschlussmaterial erfolgt in nachfolgender Pos.)	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0420.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluß Heiztherme, Aufputz Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz sowie an die installierte Heiztherme herstellen (Vor- u. Rücklauf) einschl. bis zu 2,00 m Kupferrohr/Cstahl für jede Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial Die Leitungen werden auf Putz verlegt.	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0430.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluß Heiztherme, Unterputz Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz wie vor, jedoch Leitungen unter Putz verlegen, einschl. der erforderlichen Isolier- und Stemmarbeiten, sowie das fachgerechte Verschließen der Schlitze.	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0440.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluß Kombitherme, Aufputz Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz sowie an die installierte Kombitherme herstellen (Vor- und Rücklauf, Kalt- und Warmwasser) einschl. bis zu 2,00 m Kupferrohr je Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial Die Leitungen werden auf Putz verlegt.	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0450.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluß Heiztherme, Unterputz Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz wie vor, jedoch Leitungen unter Putz verlegen, einschl. der erforderlichen Isolier- und Stemmarbeiten, sowie das fachgerechte Verschließen der Schlitze.	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0460.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluß Gasdurchlauferhitzer, Aufputz Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz sowie an den installierte Gasdurchlauferhitzer herstellen (Kalt- und Warmwasser) einschl. bis zu 2,00 m Kupferrohr für jede Rohrleitung einschl. Form- und Verbindungsstücke einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial Die Leitungen werden auf Putz verlegt.	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0470.	*** Bedarfsposition ohne GB Vorstehende Heiz-und Kombithermen Vorstehende Heiz-und Kombithermen kompl. verdrahten, einschließlich der erforderlichen Aufputzsteckdose und Kleinmaterialien, einschl. Raumtemperaturregleranschluß. (Anschlussleitung u. Fühlerleitung vorhanden)	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0480.	*** Bedarfsposition ohne GB Elektrischer Anschluss Heiz-und Kombithermen Vorstehende Heiz-und Kombithermen kompl. verdrahten, einschließlich der erforderlichen Anschlussleitungen ,Aufputzsteckdose und Kleinmaterialien, einschl. Raumtemperaturregleranschluß. bis 20m die Verlegung des Kabels erfolgt vorrangig Unterputz oder im weißen Kabelkanal	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.01.		Erneuerung/Einbau von Gasheiz- ..			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.02. Abgaszubehör

die nachfolgenden Positionen beinhalten ausschließlich das liefern der notwendigen Baugruppen
Die Monatleistung erfolgt in gesondert beschriebenen Positionen am Ende des Titels

Die Abgasausführung erfolgt soweit nicht anders durch die Bauleitung vorgegeben vorrangig in Abgasausführung C43 o.C93x raumluftunabhängig

Bei raumluftangängiger Betriebsweise ist ein Berechnung bzgl. der ausreichenden Verbrennungsluftversorgung gemäß gültiger TRGI zu erstellen und der Rechnung beizufügen.

Vor Beginn der Installation ist eine Abgasberechnung zu erstellen und für den Auftraggeber auf verlangen bereit zu halten.

Es sind ausschließlich die nachgenannten Fabrikate zu verwenden.

Atec, alternativ Arosta, Remeha, Vaillant, Bosch

andere Fabrikate sind nicht zulässig oder bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung durch den Auftraggeber

01.02.0010. * Bedarfsposition ohne GB
Atec Schachtset 60/100 - DN60
PP-**

Atec Schachtset 60/100 - DN60
PP- Abgassystem/PP - weiß Poly Twin
inkl. Verbindungsleitung mit Mündung
aus Kunststoff
PP- Abgassystem/PP - weiß

bestehend aus:

- 87° .Kontrollbogen
- Rohr 500mm
- Wandblende geschlossen
- Schachteinführung mit Auflager
- Abstandshalter 5 Stück

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Mündungs-Set Kunststoff 360x 350 inkl. Befestigung Artikelnummer: Atec-0573	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0020.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schachtset 60/100 - DN80 Atec Schachtset 60/100- DN80 inkl, Verbindungsleitung mit Mündung aus Kunststoff PP- Abgassystem/PP - weiß PolyTwin</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 87° .Kontrollbogen - Rohr 500mm - Wandblende geschlossen - Schachteinführung mit Auflager - Abstandshalter 5 Stück - Mündungs-Set Kunststoff 360x 350 inkl. Befestigung <p>Artikelnummer: Atec-0580</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0030.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schachtset 80/125 - DN80 Atec Schachtset 80/125- DN80 inkl, Verbindungsleitung mit Mündung aus Kunststoff PP- Abgassystem/PP - weiß PolyTwin</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 87° .Kontrollbogen - Rohr 500mm - Wandblende geschlossen - Schachteinführung mit Auflager - Abstandshalter 5 Stück - Mündungs-Set Kunststoff 360x 350 inkl. Befestigung <p>Artikelnummer: Atec-1553</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0040.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Atec Montageset für Rohr flexibel DN60 Montageset für Rohr flexibel</p> <p>DN60 bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mündungsstück 			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Aufhängung - Flexschellen - Hülse Artikelnummer: Atec -0327 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Montageset für Rohr flexibel DN80 Montageset für Rohr flexibel DN80 bestehend aus - Mündungsstück - Aufhängung - Flexschellen - Hülse Artikelnummer: Atec -1327 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Montageset für Rohr flexibel DN100 Montageset für Rohr flexibel DN100 bestehend aus - Mündungsstück - Aufhängung - Flexschellen - Hülse Artikelnummer: Atec -2327 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0070.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Montageset für Rohr flexibel DN110 Montageset für Rohr flexibel DN110 bestehend aus			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Mündungsstück - Aufhängung - Flexschellen - Hülse Artikelnummer: Atec -3327 liefern			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Flexrohr DN60 Atec Flexrohr PolyTop DN60 liefern je m			
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0090.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Flexrohr DN80 Atec Flexrohr PolyTop DN80 liefern je m			
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Flexrohr DN100 Atec Flexrohr PolyTop DN100 liefern je m			
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Flexrohr DN110 Atec Flexrohr PolyTop			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN110 liefern je m	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0120.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr starr DN60 Atec Flexrohr PolyTop DN60 Artikelnummer: 0317-0320 liefern je m	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0130.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr starr DN80 Atec Flexrohr PolyTop DN80 Artikelnummer: 1317-1320 liefern je m	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0140.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr starr DN100 Atec Flexrohr PolyTop DN100 Artikelnummer: 2317-2320 liefern je m	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0150.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr starr DN110 Atec Flexrohr PolyTop DN110 Artikelnummer: 3317-3320 liefern je m	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0160.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec 87° Kontrollbogen 60/100 Atec Kontrollbogen konzentrisch			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	87° , 60/100 Artikelnummer: Atec -0501 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0170.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec 87° Kontrollbogen 80/125 Atec Kontrollbogen konzentrisch 87° , 80/125 Artikelnummer: Atec - 1501 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0180.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec 45°/30° Bogen 60/100 Atec Bogen konzentrisch 45/30° , 60/100 Artikelnummer: Atec - 0515/0516 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0190.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec 45°/30° Bogen 80/125 Atec Bogen konzentrisch 45/30° 80/1250 Artikelnummer: Atec - 1514/1515 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0200.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr konzentrisch kürzbar 60/100 x1000 Atec-Rohr konzentrisch kürzbar 60/100 x955mm Artikelnummer: Atec - 0519 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0210.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr konzentrisch kürzbar 60/100 x500 Atec-Rohr konzentrisch kürzbar			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	60/100 x 500mm Artikelnummer: Atec - 0518 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0220.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr konzentrisch kürzbar 80/125 x1000 Atec-Rohr konzentrisch kürzbar 80/125 x955mm Artikelnummer: Atec - 1519 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0230.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Rohr konzentrisch kürzbar 80/125 x500 Atec-Rohr konzentrisch kürzbar 80/125 x 500mm Artikelnummer: Atec - 1518 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0240.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kontrollrohr konzentrisch 60/100 Atec Korntrrollrohr konzentrisch 60/100 Artikelnummer: Atec - 0503 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0250.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kontrollrohr konzentrisch 80/125 Atec Korntrrollrohr konzentrisch 80/125 Artikelnummer: Atec - 1503 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0260.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kesselanschluss mit Messöffnung 60/100 Atec Kesselanschluss mit Messöffnung konzentrisch 60/100 Artikelnummer: Atec - 0820 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0270.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kesselanschluss mit Messöffnung 80/125 Atec Kesselanschluss mit Messöffnung konzentrisch 80/125 Artikelnummer: Atec - 1820 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0280.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schelle Verbinder 60/100 Atec Schelle Verbinder 60/100 Artikelnummer: Atec - 0840 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0290.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schelle Verbinder 80/125 Atec Schelle Verbinder 80/125 Artikelnummer: Atec - 0866 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0300.	Zuschlag auf v.g. Pos. für Ausführung in PP/Stahl weiß Zuschlagsposition bei Ausführung der Abgasleitung in Atec PP Poly Classic Abgas/Stahl weiß Abgabe in % Zuschlag auf die Position(en) 01.02.0010., 01.02.0020., 01.02.0030., 01.02.0040., 01.02.0050., 01.02.0060., 01.02.0070., 01.02.0080., 01.02.0090., 01.02.0100., 01.02.0110., 01.02.0120., 01.02.0130., 01.02.0140., 01.02.0150., 01.02.0160., 01.02.0170., 01.02.0180., 01.02.0190., 01.02.0200., 01.02.0210., 01.02.0220., 01.02.0230., 01.02.0240., 01.02.0250., 01.02.0260., 01.02.0270., 01.02.0280., 01.02.0290. somit aus EUR %				
01.02.0310.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Außenwandanschluss 80/125 Atec Außenwandanschluss konzentrisch 80/125 Artikelnummer: Atec - 1480 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0320.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Außenwandanschluss 60/100 Atec Außenwandanschluss konzentrisch 60/100 Artikelnummer: Atec - 0480 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0330.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Dachhochführung ziegelrot 60/100 Dachhochführung konzentrisch inkl. Befestigungsschelle 650mm 60x100 ziegelrot Artikelnummer: Atec-0457 liefern	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0340.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Dachhochführung ziegelrot 80/125 Dachhochführung konzentrisch inkl. Befestigungsschelle 650mm x 80/125 ziegelrot Artikelnummer: Atec-1457 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0350.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Dachhochführung schwarz 60/100 Dachhochführung konzentrisch inkl. Befestigungsschelle 650mmx60/100 ziegelrot Artikelnummer: Atec-0458 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0360.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Dachhochführung schwarz 80/125 Dachhochführung konzentrisch inkl. Befestigungsschelle 650mm x 80/125 ziegelrot Artikelnummer: Atec-1458 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0370.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schrägdachpfanne ziegelrot 5-45 ° Schrägdachpfanne 5-45 ° ziegelrot Artikelnummer: Atec-1555 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0380.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Schrägdachpfanne schwarz 5-45 ° Schrägdachpfanne 5-45 ° schwarz Artikelnummer: Atec-1556 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0390.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Flachdachkragen 60/100+ 80/125 Flachdachkragen 60/100 Artikelnummer: Atec-1466 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0400.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Basisset Mehrfachbelegung DN100 Basisset Mehrfachbelegung Poly Classic DN100 bestehend aus - Siphon und Kondensatschlauch - Kontrollrohr mit Kondensatablauf und Auflager - Fixschellen - Flexrohrhülse - Mündungset Artikelnummer: Atec -632394 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0410.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Basisset Mehrfachbelegung DN125 Basisset Mehrfachbelegung Poly Classic DN125 bestehend aus			

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Siphon und Kondensatschlauch - Kontrollrohr mit Kondensatablauf und Auflager - Fixschellen - Flexrohrhülse - Mündungset <p>Artikelnummer: Atec -634394</p> <p>liefern</p>	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0420.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Atec Basisset Mehrfachbelegung DN160</p> <p>Basisset Mehrfachbelegung Poly Classic</p> <p>DN160</p> <p>bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siphon und Kondensatschlauch - Kontrollrohr mit Kondensatablauf und Auflager - Fixschellen - Flexrohrhülse - Mündungset <p>Artikelnummer: Atec -636394</p> <p>liefern</p>	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0430.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Atec Anschlusset Mehrfachbelegung DN100 60/100 u. 80/125</p> <p>Anschlusset Mehrfachbelegung Poly Classic</p> <p>DN100 DN60/100 DN80/125</p> <p>bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtblende - Wandfutter - Rohr 255mm - Schraubdeckel für T-Stück - T-Stück mit SV-Anschluss - Flexrohrhülse (2 Stk.) - Fixschellen (2Stk.) - Brandschutzkleber 				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

Artikelnummer: Atec -632380/1

liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.02.0440. *** Bedarfsposition ohne GB
Atec Anschlussset Mehrfachbelegung 60/100, /80/125 DN125
 Anschlussset Mehrfachbelegung
 Poly Classic

DN125
 DN60/100
 DN80/125

bestehend aus

- Schachtblende
- Wandfutter
- Rohr 255mm
- Schraubdeckel für T-Stück
- T-Stück mit SV-Anschluss
- Flexrohrhülse (2 Stk.)
- Fixschellen (2Stk.)
- Brandschutzkleber

Artikelnummer: Atec -634380/1

liefern

1,000 Stck Nur Einh.-Pr.

01.02.0450. *** Bedarfsposition ohne GB
Atec Anschlussset Mehrfachbelegung 60/100 DN160
 Anschlussset Mehrfachbelegung
 Poly Classic

DN160
 DN60/100

bestehend aus

- Schachtblende
- Wandfutter
- Rohr 255mm
- Schraubdeckel für T-Stück
- T-Stück mit SV-Anschluss
- Flexrohrhülse (2 Stk.)
- Fixschellen (2Stk.)
- Brandschutzkleber

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Artikelnummer: Atec -636380 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0460.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kondensatabführung über Schacht DN100 Kondensatabführung über Schacht DN100 Poly Classic bestehend aus - Kondensatabführung - Fixschellen - Flexrohrhülsen - 0,5m Schlauch 3/4" Artikelnummer: Atec -632393 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0470.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kondensatabführung über Schacht DN125 Kondensatabführung über Schacht DN125 Poly Classic bestehend aus - Kondensatabführung - Fixschellen - Flexrohrhülsen - 0,5m Schlauch 3/4" Artikelnummer: Atec -634393 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0480.	*** Bedarfsposition ohne GB Atec Kondensatabführung über Schacht DN160 Kondensatabführung über Schacht DN160 Poly Classic bestehend aus - Kondensatabführung - Fixschellen - Flexrohrhülsen			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 0,5m Schlauch 3/4"			
	Artikelnummer: Atec -636393			
	liefern			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0490.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abgaszubehör Bosch FC-Set 80-C93x Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-Set80-C93x Bestell-Nr.: 7738112544 Grundbausatz C93x, d:80/125, Kunststoff, Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Ab- gasführung waagerecht zum Schacht d: 80/125 mm, Revisionsbogen, Doppelrohr ohne Muffe, Abdeckblende d: 125 mm, Auf- lageschiene, Zweiteiliger Stützbogen, 6 x Abstandshalter, Verlängerungsrohr d:80 mm L = 500 mm, Schachtabdeckung Kunst- stoff schwarz, Gleitmittel</p>			
	liefern			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0500.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abgaszubehör Bosch FC-S80-1000-2000 Verl. 80mm Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-S80-1000-2000 Bestell-Nr.: 7738112651/7738112652 Abgasrohr d:80 1,0 m Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-S80-1000-2000 Bestell-Nr.: 7738112651/52 Abgasrohr d:80, 1,0 -2m</p>			
	liefern			
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0510.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Abgaszubehör Bosch FC-S100-1000-2000 Verl. 100mm Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: AZB 642,AZB643 Bestell-Nr.: 7719001616, 7719001617 Abgasleitung 1000 /2000 mm, d: 100 mm</p>			
	liefern			
		1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0520.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC- C80-1000 Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-C80-1000 Bestell-Nr.: 7738112646 Rohr konzentrisch d:80/125, 1,0m liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0530.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-C80-500 Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-C80-500 Bestell-Nr.: 7738112645 Rohr konzentrisch d:80/125, 0,5m liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0540.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-CR80 Prüföffnung Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-CR80 Bestell-Nr.: 7738112666 Rohr konzentrisch mit Prüföffnung d:80/125 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0550.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch Bogen 80/125 , 45 ° Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-CE80-45 Bestell-Nr.: 7738112593 Bogen konzentrisch d:80/125, 45grd liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0560.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-Set 60-C13x Grundpaket waagrecht d:60/100 mm Grundbausatz C13x, d: 60/100, Anschluss am Gerät oben: Paket Luft-/Abgasführung waagrecht			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	KAS konzentrisch d: 60/100, Bogen konzentrisch d:60/100 mit Prüföffnung 87grd, 2 x Abdeckblende, konzentrische Wanddurchführung, Gleitmittel Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-Set60-C13x Bestell-Nr.: 7738112496 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0570.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-Set 60-500 Verlängerungsrohr d:60/100mm, L:500mm Konzentrisches Rohr d: 60/100, 0,5 m Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-C60-500 Bestell-Nr.: 7738112614 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0580.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch Bogen 80/125, 90 ° Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-CER80-87 Bestell-Nr.: 7738112665 Bogen konzentrisch d:80/125 mit Prüf- öffnung, 87grd liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0590.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-Set-F80 Flexleitung 15 m Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-Set-F80 Bestell-Nr.: 7738112689 Flexleitung Ø80, 15m, Grundpaket DN80 flexibel liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0600.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgaszubehör Bosch FC-Set-F09 Dachpaket Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: FC-Set-FC09 Bestell-Nr.: 7739617760			

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-C33x Grundbausatz C33x, Ø80/125, schwarz, Anschluss am Gerät oben - senkrecht über Dach (bis 45°) - Gesamtlänge 1277 mm - Länge über Dach 557 mm - Gleitmittel Junkers Bosch FC-O60_80 Dachziegel Ø125, 25-45 °, schwarz Junkers Bosch FC-CR80 Rohr konzentrisch mit Prüföffnung Ø80/125 Junkers Bosch FC-C80-1000 Rohr konzentrisch Ø80/125, 1,0m liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0610.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha PPS Grundbausatz RUA1 DN80/125 AW RE PPS-Grundbausatz RUA1 DN 60/100, Aussenwand Bausatz bestehend aus: 1. Konzentrisches T-Stück mit Abdichtdeckel 2. Konzentrische Mauerdurchführung, waagrecht mit Abdeckplatte Innen und Außen Artikelnummer M82115 EAN-Nummer 3661238349087 einschließlich Kernbohrung/ Mauer- werksdurchführung DN110 herstellen liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0620.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Grundbausatz RUD 1 60/100 FD RE Grundbausatz RUD1 DN 60/100, Flachdach, anthrazit Konz. Luft-/Abgasführung über Flach- dach. Bausatz bestehend aus: 1. Konzentrische Dachdurchführung 2. Flachdachkragen Farbe: anthrazit Artikelnummer STM87966			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EAN-Nummer 3661238345836			
	liefern			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0630.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha PPS-Grundbausatz RUS raumluftunabhängig DN 60/100 - 60, RE PPS-Grundbausatz RUS DN 60/100 - 60, Schacht PPS-Grundbausatz RUS DN 60/100, Schacht Grundbausatz RUS besteht aus: 1. konz. T-Stück mit Abdichtdeckel 2. Längenausgleichsstück 3. Konz. Schornsteinanschlussstück 4. Stützbogen mit Auflageschiene 5. Auflageschiene 6. Aufsatz mit Hinterlüftung 7. Mündungsrohr 500mm Edelst. 8. Rohr 500mm Artikelnummer M82129 EAN-Nummer 3661238349216</p> <p>Bemerkung: Einsatz bis 10m Gesamtlänge</p>			
	liefern			
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0640.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha PPS-Grundbausatz RUS raumluftunabhängig DN 60/100, RE PPS-Grundbausatz RUS DN 60/100, Schacht Grundbausatz RUS besteht aus: 1. konz. T-Stück mit Abdichtdeckel 2. Längenausgleichsstück 3. Konz. Schornsteinanschlussstück 4. Stützbogen DN 60 auf DN 80 5. Auflageschiene 6. Aufsatz mit Hinterlüftung 7. Mündungsrohr 400mm Edelst. 8. Rohr 500mm Artikelnummer W01315 EAN-Nummer 3661238345638</p> <p>Hinweis:</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tzerra Ace 15 bis Gesamtlänge 13m Tzerra Ace24/28c bis Gesamtlänge 18m liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0650.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr PPS 250 DB60/100 RE Abgasrohr PPS DN 60/100, unkürzbar, 500mm Artikelnummer M85261W EAN-Nummer 3661238347700 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0660.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr PPS 1000 DN60/100 RE Abgasrohr PPS DN 60/100, unkürzbar, 1000mm Artikelnummer M85262W EAN-Nummer 3661238347694 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0670.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasbogen PPS DN60/100 RE Bogen PPS DN 60/100, 90,45,30,15 Grd. Artikelnummer M85254-7W liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0680.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr PPS 250 DN60/100 RE Abgasrohr PPS DN 60/100, unkürzbar, 250mm Artikelnummer M85260W EAN-Nummer 3661238347717 liefern	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0690.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr DN 60 lfm RE Abgasrohr PPS DN 60 je lfm Artikelnummer M85220,M85221,M85222,M85224 einschl. benötigter Abstandshalter im Schacht</p> <p>liefern</p>	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0700.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr PPS DN80 VE 1 RE Abgasrohr PPS Verpackungseinheit VE 1, einwandig DN80</p> <p>bestehend aus: 4x2000mm,1x1000mm,2x500mm,5 Abstands- halter</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0710.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Abgasrohr PPS DN80 RE-Abgasrohr PPS DN80 je weitere lfd. Meter zu v.g. Position einschl. Abstandshaltern</p> <p>liefern</p>	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0720.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR Grundbausatz Flex DN 80 DR Grundbausatz Flex DN 80 bestehend aus: Verbindungsstück RAS auf Flexrohr Montagekreuz Verbindung Flexrohr auf Schachtabdeckung immer in Verbindung mit Grundbausatz RAS einzusetzen</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0730.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR Grundbausatz Flex DN 100 DR Grundbausatz Flex DN 100 bestehend aus: Verbindungsstück RAS auf Flexrohr Montagekreuz Verbindung Flexrohr auf Schachtabdeckung immer in Verbindung mit Grundbausatz RAS einzusetzen</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0740.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 80/15 m DR flexibles Wellrohr DN 80/15 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0750.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 80/25 m DR flexibles Wellrohr DN 80/25 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0760.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 80/10 m DR flexibles Wellrohr DN 80/10 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0770.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 100/15 m DR flexibles Wellrohr DN 100/15 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0780.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 100/10 m DR flexibles Wellrohr DN 100/10 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0790.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB DR flexibles Wellrohr DN 100/25 m DR flexibles Wellrohr DN 100/25 m</p> <p>einschließlich Revisionsstück mit Deckel, aller Abstandshalter und Dichtungen, incl. Lüftungsgitter Schacht, 175 cm²</p> <p>liefern</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0800.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C1 Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C1 (Außenwandgerät) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendige Kernbohrungen o. Industriekletterer werden separat vergütet.				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0810.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C3</p> <p>Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C3 (Abgasführung über Dach) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten notwendige Arbeiten Dachdecker werden separat vergütet.</p> <p>Bis zu einer Länge von 2m Der Aufstellort befindet sich unmittelbar unter dem Flach/bzw. Schrägdach</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0820.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C 63 bis 8m</p> <p>Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 (Abgasführung über Schornsteinzug/ Einzelbelegung) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten/ Stemm- und Verputzarbeiten Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach</p> <p>bis 8m Gesamtlänge</p>				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0830.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C 63 bis 16m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 (Abgasführung über Schornsteinzug/ Einzelbelegung) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten/ Stemm- und Verputzarbeiten Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach</p> <p>bis 16m Gesamtlänge</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0840.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C 63bis 21m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 (Abgasführung über Schornsteinzug/ Einzelbelegung) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten/ Stemm- und Verputzarbeiten Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach</p> <p>bis 21m Gesamtlänge</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0850.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Brennwerttherme Art C 63 bis 28m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung 63 (Abgasführung über Schornsteinzug/ Einzelbelegung) alle Leistungsgruppen</p> <p>komplett einschl. aller Nebenarbeiten/ Stemm- und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verputzarbeiten Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach bis 28m Gesamtlänge				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0860.	*** Bedarfsposition ohne GB Zuschlag Satteldach Brennwerttherme Art C63 Zuschlagsposition für die Installation auf v.g. Pos. bei der Ausführung in Verbindung mit einem Satteldach einschl. notwendiger Sicherungseinrichtung				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0870.	*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Brennwerttherme je Gerät bei Mehrfachbelegung Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 (Abgasführung über Schornsteinzug) alle Leistungsgruppen Pos. bei Installation einer Mehrfachbelegung , Inst.bis in den Schacht gemäß v.g. Pos., die Abrechnung erfolgt je Gasgerät komplett einschl. aller Nebenarbeiten/ Stemm- und Verputzarbeiten Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0880.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Mehrfachbelegung Brennwerttherme Art C 63 bis 12m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 bei Mehrfachbelegung für senkrechte Baugruppen alle Leistungsgruppen</p> <p>Die waagerechten Anschlussleitungen werden in der v.g. Pos. vergütet Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach</p> <p>bis 12 m Gesamtlänge (2 Geräte)</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0890.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Mehrfachbelegung Brennwerttherme Art C 63 bis 18m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 bei Mehrfachbelegung für senkrechte Baugruppen alle Leistungsgruppen</p> <p>Die waagerechten Anschlussleitungen werden in der v.g. Pos. vergütet Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach</p> <p>bis 18 m Gesamtlänge (3 Geräte)</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0900.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Montage Abgasanschluss Mehrfachbelegung Brennwerttherme Art C 63 bis 24m Betriebsfertige Installation v.g. Baugruppen/Abgaselmente nach Abgasführung C63 bei Mehrfachbelegung für senkrechte Baugruppen alle Leistungsgruppen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die waagerechten Anschlussleitungen werden in der v.g. Pos. vergütet Position gilt für die Ausführungsarbeiten auf einem Flach/ oder Pultdach bis 24 m Gesamtlänge (4 Geräte)				
		1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0910.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Durchmesser 90 mm Abgasrohr Durchmesser 90 mm Aluminium, Abdichtung am Kaminanschluß liefern und montieren				
		1,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0920.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Durchmesser 130 mm Abgasrohr Durchmesser 130 mm Aluminium, Abdichtung am Kaminanschluß liefern und montieren				
		1,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0930.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Durchmesser 110 mm Abgasrohr Durchmesser 110 mm Aluminium, Abdichtung am Kaminanschluß liefern und montieren				
		1,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0940.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung 130/110 mm Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung Aluminium,				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser 130/110 mm liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0950.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung 110/90 mm Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung Aluminium, Durchmesser 110/90 mm liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0960.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr-Rosette, D= 110mm Abgasrohr-Rosette Durchmesser = 110 mm liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0970.	*** Bedarfsposition ohne GB Wandfutter Durchmesser 90 bis 130 mm Wandfutter 90-130mm liefern, einstemmen, einmauern und beputzen. Einschl. vorheriger Demontage des vorhandenen Wandfutters.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0980.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung 130/90 mm Abgasrohr Reduzierung/Erweiterung Aluminium, Durchmesser 130/90 mm liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.0990.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasbogen Durchmesser 130 mm Abgasbogen Durchmesser 130 mm			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aluminium, 90 oder 45 Grad, mit Reinigungstür liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.1000.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasbogen Durchmesser 110 mm Abgasbogen Durchmesser 110 mm Aluminium, 90 oder 45 Grad, mit Reinigungstür liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.1010.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasbogen Durchmesser 90 mm Abgasbogen Durchmesser 90 mm Aluminium, 90 oder 45 Grad, mit Reinigungstür liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.02.1020.	*** Bedarfsposition ohne GB Abgasklappe Diermayer GWR 110 Abgasklappe Diermayer GWR 110 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.02.	Abgaszubehör		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Anschlußmaterial			
01.03.0010.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gas-Eckhahn 1" Verchromter Gas-Eckhahn 1", Ausführung als TAE, einschl. Rosette, Verlängerungen, Reduzierstück und Schlüssel</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0020.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gas-Eckhahn 3/4" Verchromter Gas-Eckhahn 3/4", Ausführung als TAE, einschl. Rosette, Verlängerungen, Reduzierstück und Schlüssel</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0030.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Wartungshahn 3/4" verchromt Wartungshahn 3/4" verchromt, Eckform, mit Rosette</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0040.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör Nr. 991 -Aufputzinstallation- Montageanschlußplatte komplett für Kombigeräte, inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen Gashahn inkl. TAE R 1/2" Für Aufputz</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.991</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0050.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör Nr. 993 -Aufputzinstallation- Montageanschlußplatte komplett für Kombigeräte, inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gashahn inkl. TAE/TAS R 1/2" Trichtersiphon und Ablaufschlauch inkl.Befestigung Für Aufputz Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.993 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör Nr. 992 -Unterputzinstallation- Montageanschlußplatte komplett für Kombigeräte, inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen Gashahn inkl. TAE R 1/2" Für Unterputz Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.992 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0070.	*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör Nr. 994 -Unterputzinstallation- -UnterpMontageanschlussplatte für Speicheranschluss - Komplett für Erd- und Flüssiggas - Inkl. Wartungshähne R 3/4 - Mit Entleerventilen - Gashahn inkl. TAE R 3/4 - Rückflussverhinderer Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.994 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör Nr. 432 Trichtersiphon Hostalen, Anschluß R1 mit Schieberosette Fabrikat: JUNKERS			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ: Nr.432 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0090.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 304</p> <p>Verschlußkappen (2 Stück) 1/2" inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlußplatten des Typs Nr. 258, 269, erforderlich wenn kein Speicher angeschlossen wird.</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.304</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0100.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 258</p> <p>Montage-Anschlußplatte für Erdgas, mit Anschlußverschraubungen, Heizkreis R 3/4 und Gasanschlußstutzen R 3/4 sowie R 1/2.</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.258</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0110.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 220 -Unterputzinstallation- Service-Paket für Unterputz-Installation 1 Eckventil R 1/2 1 Anschlußwinkel R 1/2, 2 Kupferrohre 12 x 100 mm, 2 Überwurfmuttern R 1/2, 2 Rosetten R 1/2.</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.220</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

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

01.03.0120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 223/1 -Unterputzinstallation- Service-Paket für Unterputz-Installation: 2 Wartungshähne R 3/4, Eckform mit Rosetten, 1 TAE-Gaseckhahn R 3/4 mit Rosette R 3/4, 25 mm</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.223/1</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------	-------	---------------

01.03.0130.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 240 -Aufputzinstallation- Service-Paket für Aufputz-Installation:</p> <p>1 Durchgangsventil R 1/2, 1 Anschlußverschraubung R 1/2</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.240</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.03.0140.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 528/1 -Aufputzinstallation- Service-Paket für Aufputz-Installation:</p> <p>2 Wartungshähne R 3/4 Durchgangsform, 1 TAE-Gashahn R 3/4 Durchgangsform</p> <p>Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.528/1</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------	-------	---------------

01.03.0150.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 224 Anschlußzubehör 224</p> <p>2 Wartungshähne R 3/4 Durchgangsform</p> <p>Fabrikat: JUNKERS</p>			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ: Nr.224 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0160.	*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Anschlußzubehör 294 Installationszubehör Vor- und Rücklaufanschlußbogen für Maßausgleich bei vorhandener Fremdinstallation VC/VCW auf ZWN Fabrikat: JUNKERS Typ: Nr.294 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0170.	*** Bedarfsposition ohne GB Junkers Montage-Anschlussplatte Nr. 1660 Montageanschlussplatte Komplett für Kombigeräte Ausgestattet mit Fülleinrichtung einschl. Systemtrenner nach DIN EN 1717 Für Erd- und Flüssiggas Inkl. Wartungshähne R 3/4, mit Entleerventilen, Gashahn inkl. TAE R 1/2, Rückflussverhinderer Für Aufputz Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Typ: NR. 1660 Bestell-Nr.: 7738110553 Liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0180.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Rohranschlusset Standard RE Rohranschlusset für Montagerahmen Tzerra 15 DS, 24 DS und 28 C, nach unten Artikelnummer 7600628 EAN-Nummer 8713809260958 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0190.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Rohranschlusset für Austausch von Vaillantgeräten RE Rohranschlusset für Montagerahmen Tzerra Ace 15-24 DS und 28 C, auf Vaill. Rohrmontageset für			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Montagerahmen Tzerra Ace 15 DS, 24 DS und 28 C zum Austausch auf Vaillant Unterputz Artikelnummer 7600411 EAN-Nummer 8713809261238 Matchcode Gas-Brennwert-W</p> <p>Hinweis: Position nur in Verbindung mit dem Austausch von Vaillant-Geräten In diesem Fall entfällt die Pos. Anschluss der Heiz-/Kombitherme auf Grund des entfallenden Materialanteils</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0200.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Rohranschlussset für Austausch von Junkersgeräten RE Rohranschlussset für Montagerahmen Tzerra Ace 15-24 DS und 28 C, auf Junk. Rohrmontageset für Montagerahmen Tzerra Ace 15 DS, 24 DS und 28 C zum Austausch auf Junkers Aufputz Artikelnummer 7600412 EAN-Nummer 8713809261245</p> <p>Hinweis: Position nur in Verbindung mit dem Austausch von Vaillant-Geräten In diesem Fall entfällt die Pos. Anschluss der Heiz-/Kombitherme auf Grund des entfallenden Materialanteils</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0210.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Entleerungshahn 1/2" Entleerungshahn 1/2" Messing, als Kugelhahn mit Stopfbuchse, Kappe, Kette</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Vierkantschlüssel. liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0220.	*** Bedarfsposition ohne GB Flamco Schlammabscheider Clean DN 20 Flamco Schlammabscheider Clean DN 20 360 Grad drehbarer Anschluss liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0230.	*** Bedarfsposition ohne GB Remeha Blende für Rohranschlusset nach unten Remeha Blende für Rohranschlusset nach unten Anschlussabdeckblende Tzerra Ace-Matic Artikelnummer 7770495 EAN-Nummer 8022945310602 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0240.	*** Bedarfsposition ohne GB Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Remeha Tzerra Ace-Matic 15 DS 25 DS Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Remeha Tzerra Ace-Matic 15 DS 25 DS Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic DS Artikelnummer 7828130 EAN-Nummer 8022945028316 liefern und montieren	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.03.0250.	*** Bedarfsposition ohne GB Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C Vormontagebügel mit Absperrarmaturen Remeha Tzerra Ace-Matic 28 C Vormontagebügel Tzerra Ace-Matic für Combi Geräte Artikelnummer 7828129 EAN-Nummer 8022945028309			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren				
		1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.03.	Anschlußmaterial				

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Gasleitung			
01.04.0010.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gasleitungen prüfen Gasleitungen gemäß DVGW-TRGI, auf Dichtigkeit prüfen und nach Arbeitsblatt G 624 (aktuelle Version) bewerten, zwischen Gaszähler und Gasverbrauchseinrichtung (Verbrauchsleitung), mit De- und Neumontage des Gaszählers. Die Ermittlung der Gasleckmenge hat durch Anwendung eines Leckmengenmeßgerätes zu erfolgen, das Protokoll ist den Abrechnungsunterlagen beizufügen.</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0020.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Vorhandene Gasleitung versetzen Vorhandene Gasleitung um ca 25 cm nach links oder rechts versetzen einschl. der erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und der evtl. erforderlichen Stemmarbeiten, sowie das fachgerechte Verschließen des Schlitzes</p>	1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0030.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gasströmungswächter R 1" Gasströmungswächter R 1" Nenndurchfluss bis 4 m³ zur nachträglichen Montage am Gaszähler</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0040.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gaszähler beantragen (NRW) Gasantrag beim Netzversorger stellen - Koordination und Terminvereinbarung bis zur Zählersetzung, sowie Begleitung der Installation des Vertragsunternehmens des Netzbetreibers</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0050.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Gaszähler beantragen (Hamburg) Gasantrag beim Netzversorger stellen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Koordination und Terminvereinbarung bis zur Zählerersetzung, sowie Begleitung der Installation des Vertragsunternehmens des Netzbetreibers	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Gaszähler beantragen (Berlin) - Gasantrag beim Netzversorger stellen - Koordination und Terminvereinbarung bis zur Zählerersetzung, sowie Begleitung der Installation des Vertragsunternehmens des Netzbetreibers	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.04.	Gasleitung			

Angebotsaufforderung

Projekt: **HWK_EPA** **AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN**
 LV: **THCG** **Thermenerneuerung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Zubehör			
	Bei raumluftabhängiger Betriebsweise und zeitgleichem Betrieb von Ablufteinrichtung, z.B. Badlüfter ist eine Gegenseitige Verriegelung herzustellen.			
01.05.0010.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Schaltmodul JU/Bosch IUM 1 JU Schaltmodul IUM 1</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Intelligentes Universal Modul Typ: IUM 1 Busschnittstelle EMS2: ja Nennspannung: 230 V AC Frequenz: 50 Hz Sicherung: 4 V/AT Max. Stromstärke pro Anschluss (VC1): 0,5 A Schutzart: IP44 IP Breite: 156 mm Höhe: 110 mm Tiefe: 55 mm Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Junkers Deutschland Bestell-Nr.: 7719002742</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0020.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Sperrschalter Nr. 1180 Sperrschalter für Thermen mit Schornsteinanschluss WR ...-2 G .. JetathermCompact, W ...-1 K, W/WR ...P/B, WR ...G, WR ...-2 P/B Hersteller: Bosch Thermotechnik GmbH Junkers Deutschland Typ: NR. 1180 Bestell-Nr.: 7709003632</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0030.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kondensatanschluss Anschlüsse an vorhandenes Rohrnetz, sowie an die installierte Heiztherme herstellen (Kondensatanschluss)</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
 LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einschl. bis zu 2,00 m Kondensatleitung HT-Rohr DN32 weiss einschl. Form- und Verbindungsstücke einschl. Dichtungs- und Befestigungsmaterial Die Leitungen werden auf Putz verlegt.</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0040.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kondensathebeanlage SFA Sanicondens Pro SFA-Sanicondens Pro, Kondensat-Pumpe, robust,</p> <p>Die SANICONDENS Pro Kondensatpumpe entsorgt mühelos anfallendes Kondensat aus Brennwertkesseln, Klimaanlage, Kühl- u. Gefriertruhen. Für Alarmschaltung o. Kesselabschaltung vorbereitet. Das Kondensat kann bis zu 4,5 m hoch bzw. 50m weit zur Kanalisation gefördert werden, Tankvolumen beträgt 2l. Abmessungen LxTxH 260x160x143 mm</p> <p>einschl. 10m PE -Schlauch 8mm</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0050.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Kondensathebeanlage SFA Comfort Typ SK 5 Kondensathebeanlage Comfort Typ SK 5 von SFA Sanibroy, einschl. Anschlußmaterial</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.05.0060.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Installation Kabelkanal 15x1 Installation von Kabelkanal 15x15 auf der Wand und im Sockelbereich zwischen Hebeanlage und Anbindung an die Entwässerungsleitung</p> <p>Richtungsänderungen werden auf Gehrung geschnitten</p> <p>liefern und montieren</p>	1,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.05.	Zubehör			
Summe 01.	Heizthermen /Kombithermen-..			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: HWK_EPA AKTUELLE EINHEITSPREISABKOMMEN
LV: THCG Thermenerneuerung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Heizthermen /Kombithermen- Niedertemperaturt u. Brennwert	
01.01.	Erneuerung/Einbau von Gasheiz- und Kombithermen	
01.02.	Abgaszubehör	.....
01.03.	Anschlußmaterial	
01.04.	Gasleitung	
01.05.	Zubehör	
	Summe 01.	Heizthermen /Kombithermen- Niedertemperaturt u. Brennwert
	

