

## AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	<b>HKLS-Installation</b>		
Dokumentnummer	LV\905-13 FLORIANIGASSE 31\HKLS-INSTALLATIONEN-RUCKSICHE		
Vorhaben	<b>Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau</b> A 1080 Wien, Florianigasse 31		
Datum	24.03.2015		
Preisbasis	24.03.2015    Zeit: 09:00		
Angebotsfrist	wohnfonds_wien, 1082-Wien, Lenaugasse		
Abgabeort	24.03.2015    10:00 wohnfonds_wien, 1082-Wien, Lenaugasse		
Angebotsöffnung	Achtung: gleichzeitig mit dem gewerksbezogenen LV sind auch die Allgemeinen Vertragsbedingungen rechtsgültig unterfertigt mit abzugeben		
Auftraggeber	<b>Susanne Hochstetter+Miteigentümer</b> 1040 Wien, Brahmsplatz 4		
Vergebende Stelle	<b>HV Moeller-Real</b> 1160 Wien, Kollburggasse 20/5		
LV-Ersteller	<b>S-Projects</b> 7532 Litzelsdorf, Anger 7		
Planer	<b>Atelier Augarten Arch. Dipl. Ing. Ulrike Janowetz</b> 1200 Wien, Wasnergasse 7/17 S-projects -7532 Litzelsdorf, Anger 7		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschlag/Nachlass	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
<b>Angebotspreis</b>	<b>..... EUR</b>		<b>..... EUR</b>

\_\_\_\_\_  
Ort und Datum

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterfertigung

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen.

**1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 9, 2012-02, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

**2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

**3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

**4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

**5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

**6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

**7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen)

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

**8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

**11. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

**12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

**00 Allgemeine Bestimmungen****0020 Z Technische Beschreibung****002001 Z Allgemeine Installation**

nachstehende Tops werden saniert bzw. hergestellt und sind somit Gegenstand dieser Ausschreibung. Alle anderen Tops werden nur trinkwassermäßig an das neue Netz angeschlossen.

Top 4, 10, 11, 12+13, 14, 15, 18+19, 24, 25, 26, 29 (ungefördert), 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41 und 42

**002002 Z Auslegungsgrundlagen:**

Außentemperatur Winter: -12 ° C

Raumtemperatur Winter:  
Wohn- Schlaf- Arbeitsräume: 22 ° C  
Bäder: 26 ° C  
Küchen: 22 ° C

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Vorraum: 18 ° C

Einzel -WC:unbeheizt

Abstellräume:unbeheizt

Luftmengen Lüftung:

Wohnungen gemäß ÖNORM M7637:

Abluft Bäder (auch mit WC): 60 m3/h

Abluft WC's: 60 m3/h

**002003 Z Heizungsanlagen**

Es wird entweder eine zentrale FW-Anlage oder ein Brennwert Gaskesselhaus durch einen Contractor

errichtet. Das Kesselhaus wird mit einer zentraler Warmwasserbereitung ausgestattet.

(Leistungsmäßig) für alle Wohnungen errichtet.

Leistungsgrenze sind die Absperrventile vor dem Heizraum

**Wärmeverteilung – Heizung**

Die horizontale Heizungsvor- und Rücklaufhaupteinteilung erfolgt im Keller im Bereich des Ganges. Zum Bereich Lokal / Top 2 erfolgt die Versorgung über den Hof in einer Künette.

Die Verteilung zu den einzelnen Wohnungen erfolgt in den Zwischendecken im Gangbereich. Vor jeder Wohnungstür ist der Wärmemengenzähler situiert. Mit Ausnahme der DG- Wohnungen auf Stiege 1. Diese Whg haben den Zähler einen Stock tiefer im 3. OG in der abgehängten Zwischendecke im Gang.

Für die DG-Wohnungen uf der Stiege 2 werden die WMZ in eine Nische im DG eingebaut.

**Raumheizung:**

Alle Wohnräume erhalten Mittelanschluss - Plattenheizkörper mit Thermostatventilen, Entleerung und Entlüftung sowie sperrbare Verschraubungen. Alle Heizkörper werden in der Regel aus der Wand aus angeschlossen. Nur an jenen Stellen, an denen dies technisch oder aus Platzgründen nicht möglich ist, werden die HK vom Fussboden aus angeschlossen. Unabhängig von der Einbauvariante sind stets Montageschablonen für die Herstellung von passgenauen HK-Anschlüsse zu verwenden. In den Bädern werden Sprossenheizkörper installiert.

Die Verrohrung erfolgt ohne Pressverbindungen im Boden. Die Regelung der Heizung erfolgt ausschließlich über die Thermostatköpfe.

Für einen gleitenden Heizbetrieb in der Übergangszeit wird das Kesselhaus mit einer Außentemperatur geführten Regelung ausgestattet.

**002004 Z Sanitäranlagen****Allgemein**

Alle Wasserversorgungsleitungen werden aus Gründen der Korrosionssicherheit aus

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

trinkwassergeeigneten diffusionsdichten Kunststoff-Alu Verbundrohren im Verpresssystem hergestellt.

**BEWÄSSERUNG:**

Die Zuleitung erfolgt vom öffentlichen Trinkwassernetz.

Im Zählerraum wird eine Wasserzählergruppe mit Absperrungen und eine rückspülbare Filteranlage eingebaut.

Die horizontale Heizung Vor- und Rücklaufhauptverteilung erfolgt im Keller im Bereich des Ganges. Zum Bereich Lokal / Top 2 erfolgt die Versorgung über den Hof in einer Künette.

Die Verteilung zu den einzelnen Wohnungen erfolgt in den Zwischendecken im Gangbereich.

Die Absperrungen und Zähler für WW und KW werden in der Regel über dem WC angeordnet.

Zum Abgleich der Zirkulationsmengen wird bei jedem Steigstrang im Keller ein automatisch thermisch

gesteuertes Regulierventil zum Abgleich des Systems, und zur Legionellenbekämpfung vorgesehen. Bei jeder Wohnung wird ein Strangregulierventil in die Zirkulationsleitung eingebaut.

Wegen der Legionellenbekämpfung sind nicht ständig

durchströmte Rohrstrecken zu vermeiden. Die gesamte Anlage wird gemäß ÖNORM B 2531, ONORM

B5019 und EN 806-3 errichtet. Alle Wohnungen erhalten einen sperrbaren

Waschmaschinenanschluss.

Die Verrohrung erfolgt ohne Pressverbindungen im Boden.

**ENTWÄSSERUNG:**

Die Abflussleitungen für Schmutzwasser werden nur zum Teil erneuert. Es werden PP Kunststoffleitungen verwendet. Für die Installation der Falleleitungen werden

Hochschalldämmende Schallschutzrohre verwendet. Die Dachentwässerung erfolgt

Zum Teil über Abwasserstränge bzw. über außen frei laufende Regenrohre. Genaue Ausführungen entnehmen Sie bitte den Grundrissplänen.

Folgende Abwasserstränge bleiben bestehend, müssen jedoch einer Dichtheitsprüfung unterzogen werden. S1, S2 und S10. Bei Undichtheiten werden diese in der gleichen Dimension gegen neue PP-Kunststoffleitungen

ausgetauscht.

Die gesamte Anlage wird gemäß ÖNORM B 2501 bzw. EN 12056 errichtet.

**002005 Z Lüftungsanlagen**

BÄDER UND WC mit Fenster erhalten keinen Ventilator.

Für alle anderen gilt:

WC: Entlüftung mind. 60 m³/h. Regelung über Nachlaufrelais

Bäder: Entlüftung mind. 60 m³/h, Regelung über Hygrostat sowie Lichtschalter

Die Abluft wird in verz. Sammelleitungen entweder über den Lichthof ausgeblasen und mit

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Fassadengitter versehen oder in Steigschächten über Dach geführt und mit Deflektoren senkrecht ausgeblasen. Alle Räume mit Abluftanschluss sind für die Nachströmung mit einem 1 cm Spalt unter den Türen ausgestattet.

**KÜCHEN**

Alle Küchen werden mit Umlufthauben ausgestattet. Dies dient rein der Information. Im Zuge der Sanierung werden keine Küchen installiert sondern nur der Anschluss hergestellt.

.

**KELLERABTEILE,**

Die Kellerabteile werden natürlich belüftet.

FERNWÄRMERAUM, E-VERTEILERRAUM u. KW-Zählerraum werden natürlich über belüftet.

**GARAGENSTELLPLÄTZE und FAHRRADRAUM**

Die Be- / Entlüftung erfolgt statisch über die Öffnungen (Tore bzw. Lüftungsgitter)

**002006 Z Gasanlagen**

Grundsätzlich bleibt die bestehende Gasleitung für alle nicht sanierten Wohnungen in Betrieb. Es werden nur die Leitungen von den neu errichteten Wohnungen demontiert und ab gepfropft. Bei Änderungen (Umlegungen der bestehenden Gasanlage) der bestehenden Gasleitung muss diese mittels Gaskommission geprüft werden. Da davon auszugehen ist, dass die bestehende Gasleitung bei einer Dichtheitsprüfung undicht sein könnte, wurde im LV die Massen für eine neue Gasleitung angeführt.

Wird keine Gasleitung errichtet, hat der AG das Recht die Positionen der Obergruppe Gas komplett zu streichen.

**002007 Z Klimaanlage**

Für die Dachgeschosswohnungen werden Multisplitanlagen installiert. Auftragsgegenstand dieser Ausschreibung ist nur die Rohinstallation der Kondensatleitungen inkl. Kondensatsifon sowie Kältemittelleitungen inkl. Verkabelung zw. Innen- und Außengerät.. Die Geräte selbst werden nicht installiert. Diese können zu einem späteren Zeitpunkt vom zukünftigen Mieter bestellt werden. Eine genau Dokumentation der Leitung ist wichtig um bei späterer Installation der Klimageräte die Leitungsenden sofort zu finden.

**002008 Z Brandschutz**

Auf Grund der unterschiedlichen örtlichen Gegebenheiten ist eine Brandabschottung in horizontaler wie auch vertikaler Lage gestattet. Wichtig ist nur, dass der Brandschutz den Normen und Vorschriften

entsprechend ausgeführt wird.

Brandabschnitte sind steht's Wohnungstrennwände und Decken zwischen unterschiedlichen Wohneinheiten.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 00</b>		<b>Allgemein</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

Die Prüfbefunde der vom AN gewählten Brandschutzeinbauten sind den AG vor Baubeginn zu überreichen.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**09 Rohr- und Tragsysteme**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

**1.1 Gehrungen:**

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

**1.2 Maßangaben:**

Maßangaben erfolgen in mm.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

**2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:**

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

**2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:**

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngroße der Rohre.

**2.3 Entsorgen:**

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:****3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>			<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

Richtungsänderungen (keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

**3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:**

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

**3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:**

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

**3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:**

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

**3.5 Formstücke:**

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

**0908 Verrohrung in Künette**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Panzer- und Kabelschutzrohre, starr oder biegsam, sind geschlossen in vom Auftraggeber beigestellter Künette (iK) verlegt.

Rohrzubehör (z.B. sanddichte Muffen, etwaige Abstandhalter und Verschlusskappen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**090870 Z Mehrleiterrohr in Wärmedämmung und Mantel.**

Angegeben sind die Dimensionen der Heizungsrohre. Die Verlegung erfolgt in einer bauseits vorbereiteten Künette.

Fabrikat / Typ: Thermaflex / VS-RH125A2/25

inkl. Übergänge auf Gewinde

inkl. Mauerdurchführungen

inkl. Warnband

**090870D Z Mantelrohr Heizung DN25**

AKZ: 2

Haus Verbesserung

6,000 m

..... 6,00 m .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

<b>LG 09</b>		<b>Rohr- und Tragsysteme</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	------------------------------	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:****1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

**1.2 Nenn-Heizleistung:**

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

**1.3 Kesselanlagen:**

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

**1.4 Standard-Verbindungsstück:**

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

**1.5 Standardausführung:**

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

**3. Technische Angaben:****3.1 Wärmeträger:**

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
--------------	--	----------------	--	-----------------------	--	---------------------

100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

**3565 Heizungswasser Befüllung und Behandlung**

356501 Heizungswasser enthärtet, mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung angegeben.

**356501J Heizungswasser aufbereitet 1000l**Anlageninhalt I: **1000**

AKZ: 2

Haus Verbesserung

1.000,000 l

.....	.....	.....	1.000,00 l	.....
-------	-------	-------	------------	-------

<b>LG 35</b>	<b>Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser</b>	<b>Summe</b>	<b>.....</b>
--------------	---	--------------	--------------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**36 Wärmeverteilung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

**3602 Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter**

360230 Lufttopf aus Stahl geschweißt, unabhängig von der Einbaulage, mit Anschluss G 1/2 und automatischem Schnellentlüfter mit nicht absperrbarem Entlüftungsventil-und Absperrung für den Austausch. Im Positionsstichwort ist der Inhalt in Liter angegeben.

**360230A Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -0,5**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	2 Stk

..... 4 Stk .....

**3605 Armaturen für Heizungsanlagen**

Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

360505 Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang (v.Durchg.) für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).

**360505C Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID20**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	64 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	4 Stk

..... 68 Stk .....

**360505E Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID32**

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 01**                      **Heizung**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **16 Stk**

..... 16 Stk .....

360506                      Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).

**360506F**                      **Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID40**

**AKZ: 3**    **Wohnung Verbesserung**    **4 Stk**

..... 4 Stk .....

360511                      Strangreguliertventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinden (IG) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln (Messn.).

**360511E**                      **StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID32**

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **2 Stk**

..... 2 Stk .....

360518                      **Z** Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).

inkl. Anschlusssnippel für Fühler des WMZ

**360518A**                      **Z Fühlerkugelhahn DN20**

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **32 Stk**

**AKZ: 4**    **Dachgeschoss**    **2 Stk**

..... 34 Stk .....

360525                      Be- und Entlüftungsventil, selbsttätig mit Schwimmer, einschließlich Absperrereinrichtung.

**360525A**                      **Be- u.Entlüftungsventil DNID10**

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **6 Stk**

..... 6 Stk .....

360546                      Schmutzfänger mit Siebeinsatz aus NIRO, Maschenweite 0,5 +/- 0,15 mm, mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).

**360546E**                      **Schmutzfänger NIRO FI.DNID40**

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

AKZ: 2

Haus Verbesserung

1 Stk

1 Stk

**36G3 + C-Stahl Rohre/Pressfitting System (GEBERIT)**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Einsatzbereiche:

Die Systemteile sind geeignet für geschlossene Wasserheizungsanlagen, geschlossene Wasserkreisläufe, Druckluft und Sprinkleranlagen.

## 1.1 Korrosionsschutz:

In Bereichen in denen länger anhaltende Feuchtigkeit (UP-Verlegung) oder Kondenswasserbildung (Kühlwasseranlagen) nicht ausgeschlossen werden kann, ist der Einsatz des Mapress C-Stahl Systemrohr kunststoffummantelt mit nachträglicher Umwicklung der Mapress C-Stahl Fittings mit Korrosionsschutzbandagen (z.B. Geberit Bandage Artnr. 601.810.00.1) zu empfehlen.

Mapress C-Stahl Systemrohre galvanisch verzinkt sind bei lang anhaltender Feuchtigkeit oder möglicher Kondenswasserbildung, z.B. in Kühlwasseranlagen, durch einen lückenlosen äußeren Schutzanstrich nach AGI Arbeitsblatt Q151 korrosionsfördernde Einflüsse zu verhindern. Bei Kühlwasseranlagen sind geschlossenzellige Dämmstoffe kein ausreichender Korrosionsschutz.

## 2. Systemrohre:

## 2.1. C-Stahl Systemrohre (d = 12-54 mm):

Die Systemrohre sind aus C-Stahl, Werkstoff E 195 (RSt 34-2), Werkst.-Nr. 1.0034 und als geschweißte, dünnwandige Präzisionsstahlrohre nach Norm hergestellt sowie aus korrosionsschutztechnischen Gründen zusätzlich außen grundiert und mit einem 1 mm dicken Kunststoffmantel aus Polypropylen (PP) geschützt.

## 2.2. C-Stahl Systemrohre verzinkt (d = 12-108 mm):

Die Systemrohre sind aus C-Stahl, Werkstoff E 195, Werkst.-Nr. 1.0034 und als geschweißte, dünnwandige Präzisionsstahlrohre, außen verzinkt und nach Norm hergestellt.

## 2.3. C-Stahl Sprinkler/Druckluft Systemrohre (d = 15-108 mm):

Die C-Stahl Sprinkler Systemrohre sind aus Werkstoff E220, Werkst.-Nr. 10215, innen und außen verzinkt und mit VdS-Zulassung für Nasse Sprinkleranlagen für d22-108mm versehen.

## 3. Pressfittings:

Die C-Stahl Pressfittings werden aus unlegiertem Stahl (Werkstoff E 195 (RSt 34-2), Werkst.-Nr. 1.0034) gefertigt, galvanisch verzinkt und sind werkseitig mit Dichtringen CLIR-schwarz aus Butylkautschuk bestückt.

## 3.1 Pressindikator und Schutzkappen auf Fittings:

Die Fittinge aus C-Stahl sind mit rotem Pressindikator und transparenten Schutzkappen ausgerüstet. Der Pressindikator löst sich beim Verpressvorgang und weist somit eindeutig auf noch nicht verpresste Verbindungen hin. Die Schutzkappe garantiert den Verschluss und den Schutz des Fittings vor Staub und Verschmutzung bis zum Einbau.

## 4. Verbindungstechnik:

Durch das Verpressen von Pressfitting und Systemrohr entsteht eine unlösbare, form- und längskraftschlüssige Rohrverbindung. Durch den in die Pressfitting-Sicke eingelegten Dichtring, der sich beim Verpressen verformt, wird eine dauerhafte Dichtheit bewirkt. Eine besondere Kontur am Dichtring gewährleistet die Funktion "unverpresst undicht" bei der Druckprobe.

Die Herstellung der Pressverbindung erfolgt mit geprüften und von Geberit empfohlenen

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Pressgeräten und den Mapress Systembacken oder Systemschlingen.

5. Betriebsbedingungen:

Die Systemteile sind geeignet für Betriebsdrücke bis maximal 16 bar und Betriebstemperaturen von -30°C bis 120°C (kurzzeitig 150°C).

5.1. bei CIIR (Butylkautschuk) schwarz:

16 bar (maximal 40 bar), bei -30°C bis 85°C/120°C.

5.2. bei FKM (Fluorkautschuk) blau:

für Ölversorgung, Sprinkleranlagen (nass/trocken), Industrieanwendungen, u.ä..

Solar: 16 bar, bei -25°C bis 180°C (220°C über 500h)

Wässrige Medien: 16 bar, bei -20°C bis 160°C.

6. Zulassungen:

Das System, siehe 2.3 besitzt die Zulassung nach VDS-Richtlinien für nasse Wasserlöschanlagen und wird nur mit den in der Zulassung angeführten Werkzeugen verarbeitet. Die Wasserlöschanlage darf keine stetigen Verbraucher (z.B. WC-Anlagen) angeschlossen haben die zu einem permanenten Sauerstoffeintrag ins System führen.

7. Kalkulationshinweis:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

8. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort sind die Systemteile mit dem Hinweis C-Stahl gekennzeichnet und ist der Rohraußendurchmesser x Wanddicke in mm (z.B. 76,1x1,5) bzw. bei Pressfittings der größte Rohraußendurchmesser angegeben (Z.B. 76 für 76,1).

9. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

36G301 + Systemrohre aus unlegiertem Stahl für Heizungsinstallation, gemäß Norm geprüft, mit Schutzmantel aus PP weiß.

**36G301D + C-Stahl Systemrohr 22x1,5 (DN20)**

Z.B. GEBERIT Mapress C-Stahl Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 2

Haus Verbesserung

104,000 m

..... 104,00 m .....





**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

eigene Varianten erhältlich.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung im Positionsstichwort angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt im Positionsstichwort angegeben.

- 36M201 + Kompakt-Kleinwärmemengenzähler nach dem Mehrstrahl-Messkapselprinzip (MKWZ) mit berührungsloser/vollelektronischer Flügelradabtastung, Flussrichtungserkennung und elektronisch linearisierter Durchflusskennlinie.
- Einbau in das Messkapsel-Einrohranschlussstück (inkl. Blinddeckel zur Spülung der Rohrleitungen) im temperaturtieferen Leitungsteil zwischen zwei Kugelhahnabsperrungen, sowie den Vorlauffühler eingebaut im Spezialkugelhahn. Der Rücklauffühler ist im Zähler integriert. Durch das Messkapselprinzip und der Absperrungen wird eine ökonomische/ökologische Wartung (z.B. Nacheichung, usw.) gewährleistet.
- Optische Schnittstelle (EN 1434, IEC 870-5)  
Druckstufe: PN 16  
Einbaulage: waagrecht oder senkrecht  
Betriebstemperatur Grundzähler: max. 90° C
- Im Zuge der Ab- und Inbetriebnahme erfolgt die Funktionskontrolle, Manipulations-Verplombung und Protokollierung der Zähler. Die Zähler verfügen über eine innereuropäische (MID) oder österreichische Zulassung und sind GEEICHT. Optional auch als Kältezähler oder Wärme-/Kälte-Zähler lieferbar.
- Stromversorgung: Langzeitlithiumbatterie (10 Jahre).
- Funkmodul für spätere Freischaltung zur Funkablesung im Standardzähler bereits integriert.
- Im Positionsstichwort angegeben sind: der Nenndurchfluss und die Anschlussdimension

**36M201C + WMZ kompakt MK qp 1,5 3/4" komplett**

WMZ kompakt Messkapselzähler (MK) qp 1,5 m<sup>3</sup>/h 3/4" STANDARD komplett, funkvorbereitet  
z.B. TECHEM compact IV funkvorbereitet Art.Nr. 761111B mit Anschlussstück 110 mm 3/4", Kugelhahneinbausatz 3/4" Art.Nr. 330130, Eichung Art.Nr. 000956, sowie Ab- und Inbetriebnahme Art.Nr. 000951 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	13 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk

.....	.....	20 Stk	.....
-------	-------	--------	-------

- 36M290 Z die Eichung erfolgt durch den Hersteller und ist diesem zu entrichten

## HKLS-Installation

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung	Preisangaben in EUR
36M290A	Z	Eichgebühr WMZ	
		W	
		.....	
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung	13 Stk
AKZ: 4		Dachgeschoss	7 Stk
		.....	20 Stk
LG 36		Wärmeverteilung	Summe

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**37 Wärmeabgabe**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile mindestens für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

**3700 Z Anmerkung Heizkörperinstallation**

370010 Z Zur Ausführung kommen Heizkörper mit Mittelanschluss.

Fabrikat: Vogel Und Noot

Typ: T6

Die Anbindung der HK erfolgt aus der Wand:

Für jeden HK ist ein Thermostatkopf

Fabrikat: Danfoss RAE 5054

sowie Aufhängung, Entlüftungs- und Entleerungsventil, Rosette, fix-kvs-Einsatz sowie Hahnblock (2 bzw. 4-fach-Hahnblock) im Positionspreis zu berücksichtigen

**370010A Z Vorbemerkung****3701 V Flachheizkörper 1f.Platte**

## 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist Heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz

## 2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenen Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

370102 Flachheizkörper aus Stahlblech, profiliert als einfache Platte (1f.PI.) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370102B V FlachHK 1f.PI.500 Standard 500**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	5 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	3 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 9 Stk .....

370113 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370113A V FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 400**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 8 Stk .....

**370113C V FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 600**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	4 Stk
--------	----------------------	-------

..... 4 Stk .....

**370113D V FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 700**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	2 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	1 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	2 Stk

..... 5 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**370113G V FlachHK 1f.PI.KvL 600 Standard 1000**

AKZ: 4 Dachgeschoss 1 Stk

..... 1 Stk .....

370114 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als einfache Platte (1f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370114A V FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 400**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 2 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 2 Stk

..... 4 Stk .....

**370114B V FlachHK 1f.PI.KvL 900 Standard 500**

AKZ: 4 Dachgeschoss 4 Stk

..... 4 Stk .....

**3702 V FlachHK 2f.Platte**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 01**      **Heizung**      LB-HT-009+ABK-EDS-006      Preisangaben in EUR

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

370213      Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370213A      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 400**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      1 Stk  
AKZ: 4      Dachgeschoss      1 Stk

.....      .....      .....      2 Stk      .....

**370213B      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 500**

AKZ: 4      Dachgeschoss      1 Stk

.....      .....      .....      1 Stk      .....

**370213C      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 600**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      13 Stk  
AKZ: 4      Dachgeschoss      3 Stk

.....      .....      .....      16 Stk      .....

**370213D      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 700**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      7 Stk  
AKZ: 4      Dachgeschoss      3 Stk

.....      .....      .....      10 Stk      .....

**370213E      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 800**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      1 Stk  
AKZ: 4      Dachgeschoss      2 Stk

.....      .....      .....      3 Stk      .....

**370213F      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 900**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      2 Stk

.....      .....      .....      2 Stk      .....

**370213G      V   FlachHK 2f.PI.KvL 600 Standard 1000**

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung				2 Stk
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 Stk
		.....	.....	.....	3 Stk	.....
370214		Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit Konvektorlamellen (KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (Standard). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.				
<b>370214B</b>	<b>V</b>	<b>FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 500</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 Stk
		.....	.....	.....	1 Stk	.....
<b>370214C</b>	<b>V</b>	<b>FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 600</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 Stk
		.....	.....	.....	1 Stk	.....
<b>370214D</b>	<b>V</b>	<b>FlachHK 2f.PI.KvL 900 Standard 700</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 Stk
		.....	.....	.....	1 Stk	.....
370221	<b>Z</b>	Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 400 mm (400), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.				
<b>370221D</b>	<b>Z</b>	<b>FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 700</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				4 Stk
		.....	.....	.....	4 Stk	.....
<b>370221F</b>	<b>Z</b>	<b>FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 900</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				5 Stk
		.....	.....	.....	5 Stk	.....
<b>370221G</b>	<b>Z</b>	<b>FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1000</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				2 Stk
		.....	.....	.....	2 Stk	.....



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**370221H Z FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1100**

AKZ: 4 Dachgeschoss 1 Stk

..... 1 Stk .....

**370221J Z FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1300**

AKZ: 4 Dachgeschoss 2 Stk

..... 2 Stk .....

**370221K Z FlachHK 2f.PI.2KvL 400 StandA 1400**

AKZ: 4 Dachgeschoss 3 Stk

..... 3 Stk .....

370223 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370223D V FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 700**

AKZ: 4 Dachgeschoss 1 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 2 Stk .....

**370223H V FlachHK 2f.PI.2KvL 600 StandA 1100**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 1 Stk

..... 1 Stk .....

370224 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als zweifache Platte (2f.PI.) mit zweifachen Konvektorlamellen (2KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370224H V FlachHK 2f.PI.2KvL 900 StandA 1100**

AKZ: 4 Dachgeschoss 1 Stk

..... 1 Stk .....

**3703 V FlachHK 3f.Platte**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

1.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Flachheizkörpern sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Transport- und Montageschutz und Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich Entsorgung zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper bei mehrlagigen Heizkörpern und einlagigen Heizkörpern mit Konvektorlamellen
- Mittelanschluss mit interner Verrohrung
- Thermostatventil links oder rechts nach Wahl des Auftraggebers, voreinstellbar oder mit Kv-Einsätzen nach Wahl des Auftraggebers, mit Bau-Schutzkappe
- Entleerungs- und Blindstopfen sowie Entlüftungsventil
- Zweirohrhahnblock in Eckform mit Verbindung zur Anschlussbox
- Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff mit Verrohrung, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung
- Befestigung mit Wandkonsole mit Aushebesicherung und Verschiebeschutz.

2. Maßtoleranzen:

Je nach angebotenem Erzeugnis/Type des Heizkörpers beträgt die größte Abweichung von der standardisierten Bauhöhe +/- 30 mm und von der Baulänge -200/+25 mm.

- Betriebsdruck: 10 bar Überdruck
- Betriebstemperatur: höchstens 110°C.

370323 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 600 mm (600), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370323H V FlachHK 3f.PI.3KvL 600 StandA 1100**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 3 Stk

..... 3 Stk .....

370324 Flachheizkörper aus Stahlblech profiliert als dreifache Platte (3f.PI.) mit dreifachen Konvektorlamellen (3KvL), Bauhöhe 900 mm (900), in Standardausführung (StandA). Im Positionsstichwort ist die Baulänge in mm angegeben.

**370324E V FlachHK 3f.PI.3KvL 900 StandA 800**

AKZ: 4 Dachgeschoss 1 Stk

..... 1 Stk .....

**3705 V Zubehör für Heizkörper und Aufzählungen**

370501 Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 01**                      **Heizung**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

**370501A      V   Heizkörperthermostat m.integriertem Fühler**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	68 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	52 Stk

..... 120 Stk .....

370520                      De- und Wiedermontage eines Heizkörpers einschließlich Kennzeichnung und Lagerung im selben Geschoß.

**370520A      V   De- u.WiedermontageHeizkörper**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	62 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	52 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	6 Stk

..... 120 Stk .....

370530                      Z   Hahnblock für den Anschluss eines Ventilheizkörpers aus der Wand

**370530A      Z   Anschlussgr.VentilHK Kunstst. Einfach**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk .....

370531                      Z   für den Anschluss eines Ventilheizkörpers aus der Wand mit 4 Rohranschlüssen zum Durchschleifen des Vor- und Rücklaufes ohne Verbindungsstellen im Bodenbereich.  
Fabri kat: Kelit KM 59

**370531A      Z   Anschlussgr.VentilHK Kunstst. 4-fach**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	38 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	38 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	4 Stk

..... 80 Stk .....

370532                      Z   Hahnblock für den Anschluss eines Sprossen-HK  
Fabr. Herz 3000

**370532A      Z   Anschlussgr.VentilHK Kunstst.für Bad-HK**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 01 Heizung** LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 20 Stk .....

370537 Z Ventileinsätzelt.Fernwärmeveransch. .

Fabrikat: Danfoss

**370537A Z fix-KVS Einsätze**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 68 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 52 Stk

..... 120 Stk .....

370560 Z Abdeckrosetten aus Kunststoff, stabile Ausführung, weiß, mit Wurmschraube verschraubbar, passend zum Durchmesser des Rohrmaterials

**370560A Z Abdeckrosette 4 fach**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 38 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 38 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 4 Stk

..... 80 Stk .....

370561 Z Abdeckrosetten aus Kunststoff für Einfachhahnblock, stabile Ausführung, weiß, mit Wurmschraube verschraubbar, passend zum Durchmesser des Rohrmaterials

**370561A Z Doppelrosette**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 20 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 18 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 2 Stk

..... 40 Stk .....

370562 Z Ventilheizkörper-Montageschablone, samt Befestigungsmaterial

z.B. Vogel u. Noot oder Gleichwertiges

**370562A Z Montageschablone**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 62 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 52 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 6 Stk

..... 120 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>				Preisangaben in EUR
					LB-HT-009+ABK-EDS-006	

**37S7 +V Badezimmer-Radiatoren und Zubehör (STELRAD)**

## 1. Bad-Rohrheizkörper:

Bad-Rohrheizkörper werden aus waagrechten, gebogenen Rundrohren mit 22 mm Durchmesser oder aus waagrechten geraden Rundrohren mit 26 mm Durchmesser sowie mit senkrechten, außenseitig abgerundeten Profilrohren 41x35 mm, in einem Spezialhartlötverfahren ohne sichtbare Löt Nähte und mit 1 bis 3 Aufnahmeöffnungen für Handtücher hergestellt.

## 2. Einkalkulierte Leistungen:

Heizkörper sind mit 4 x G1/2 Anschlüssen, Ventil-Heizkörper zusätzlich mit 2 x G1/2 mittleren Anschlüssen, mit Blind- und Entlüftungsstopfen sowie mit einem Satz Befestigungsmaterial an einer Wand befestigt.

## 3. Standard-Lackierung:

Die Heizkörper werden entfettet, eisenphosphatiert, passiviert, gespült und im kathaphoretischen Elektrotauchverfahren grundiert, mit Grundbeschichtungsstoff nach DIN 55900 Teil 1 eingebrannt. Als Endoberfläche wird eine Pulverbeschichtung nach DIN 55900 Teil 2 elektrostatisch aufgetragen und eingebrannt, Farbton: weiß, ähnlich RAL 9016.

## 4. Betriebsbedingungen:

Die Heizkörper sind geeignet für Betriebsdrücke bis 10 bar Überdruck und für Heizmediumtemperaturen bis 110°C.

## 5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Bauhöhe, die Baulänge (z.B. 600mm) und die geprüfte Wärmeleistung gemäß ÖNORM EN 442 bei 75/65/20 in Watt (z.B. 470W).

## 6. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

37S702 + Bad-Rohrheizkörper mit gebogenen Rundrohren und mit 1 Aufnahmeöffnung für Handtücher, Bauhöhe 735 mm (735), z.B. Caradon Stelrad THERMA LINE oder Gleichwertiges.

**37S702A +V Bad-Rohrheizkörper 1295 500mm 695W**

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	4 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	5 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 10 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 01**      **Heizung**      LB-HT-009+ABK-EDS-006      Preisangaben in EUR

37S703      +      Bad-Rohrheizkörper mit gebogenen Rundrohren und mit 1 Aufnahmeöffnung für Handtücher, Bauhöhe 735 mm (735), z.B. Caradon Stelrad THERMA LINE oder Gleichwertiges.

**37S703A      +V Bad-Rohrheizkörper 1695 500mm 988W**

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	6 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	1 Stk

..... 7 Stk .....

**37S703B      +V Bad-Rohrheizkörper 1695 600mm 1160W**

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	2 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	1 Stk

..... 3 Stk .....

---

<b>LG 37</b>	<b>Wärmeabgabe</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--------------------	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

## 3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

**4801 Heizungsinstallation für Standardbauten**

## 1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

## 2. Technische Angaben:

## 2.1 Heizkörper:

Die Bauart der Heizkörper ist so gewählt, dass die Wärmeabgabe hauptsächlich durch Strahlung erfolgt. Die Baulänge entspricht weitgehend der Fensterbreite und die Bauhöhe der Parapethöhe abzüglich 20 cm.

## 2.2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörper-Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilleitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
480160	Z	beinhaltet die gesamte Rohinstallation von den Absperrventilen vor der Eingangstür bis zum letzten Heizkörper				
<b>480160A</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 4 Heizkörper</b>				
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung				2 PA
		.....	.....	.....	2 PA	.....
<b>480160B</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 5 Heizkörper</b>				
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung				3 PA
		.....	.....	.....	3 PA	.....
<b>480160C</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 6 Heizkörper</b>				
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung				3 PA
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 PA
AKZ: 6		TOP29-ungefördert				1 PA
		.....	.....	.....	5 PA	.....
<b>480160D</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 7 Heizkörper</b>				
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung				4 PA
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 PA
		.....	.....	.....	5 PA	.....
<b>480160E</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 8 Heizkörper</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				2 PA
		.....	.....	.....	2 PA	.....
<b>480160F</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 9 Heizkörper</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				2 PA
		.....	.....	.....	2 PA	.....
<b>480160H</b>	<b>Z</b>	<b>Wohnungsinstallation für 11 Heizkörper</b>				
AKZ: 4		Dachgeschoss				1 Stk
		.....	.....	.....	1 Stk	.....



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

<b>LG 48</b>		<b>Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**82 Wärme- und Kälte­dämmung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:**

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

**3. Werkstoffdicken:**

Die angegebenen Dicken für Dämmstoffe, Folien und Bleche sind Mindestdicken.

**4. Mineralwolle:**

Es werden Mineralwollematten und Mineralwollschalen mit überwiegend stehenden Fasern verwendet.

**5. Nennweite DN bei Rohrleitungen:**

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt:

DN 10 AD bis 17,2 mm  
 DN 15 AD über 17,2 bis 21,3 mm  
 DN 20 AD über 21,3 bis 26,9 mm  
 DN 25 AD über 26,9 bis 33,7 mm  
 DN 32 AD über 33,7 bis 42,4 mm  
 DN 40 AD über 42,4 bis 48,3 mm  
 DN 50 AD über 48,3 bis 60,3 mm  
 DN 65 AD über 60,3 bis 76,1 mm  
 DN 80 AD über 76,1 bis 88,9 mm  
 DN 100 AD über 88,9 bis 114,3 mm  
 DN 125 AD über 114,3 bis 139,7 mm  
 DN 150 AD über 139,7 bis 165,1 mm  
 DN 200 AD über 165,1 bis 219,1 mm  
 DN 250 AD über 219,1 bis 298,5 mm  
 DN 300 AD über 298,5 bis 323,9 mm

Bei Luftleitungen ist der Nenndurchmesser gemäß Norm mit DN angegeben.

**6. Befestigungsmaterial:**

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Formstücke und Armaturen:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

**8210 WD m.armierter Aluminiumfolie f.Rohrleitungen**

Allgemeines:

Im Folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie für Rohrleitungen beschrieben.

821013 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollematten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 30 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**821013C WD Rohr MW Matte 30mm DN20**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 104,000 m

..... 104,00 m .....

**821013D WD Rohr MW Matte 30mm DN25**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 86,000 m

..... 86,00 m .....

**821013E WD Rohr MW Matte 30mm DN32**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 82,000 m

..... 82,00 m .....

821014 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollematten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 40 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**821014F WD Rohr MW Matte 40mm DN40**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 114,000 m

..... 114,00 m .....

**821014G WD Rohr MW Matte 40mm DN50**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 28,000 m

..... 28,00 m .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
821014H		WD Rohr MW Matte 40mm DN65				
AKZ: 2		Haus Verbesserung				23,000 m
		.....	.....	.....	23,00 m	.....
LG 82		Wärme- und Kälte­dämmung				Summe .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**83 Feuerschutz und Schalldämmung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

Im Folgenden wird gemäß den aktuellen Definitionen der europäischen Feuerschutznormen zwischen dem Brandverhalten von Bauprodukten und dem Feuerschutz für haustechnische Anlagen unterschieden, der durch Feuerschutz-Bekleidungen (früher Brandschutzdämmung) mit der angegebenen Feuerwiderstandsklasse gewährleistet wird.

Da Produkte und Baustoffe, die für den Feuerschutz verwendet werden, jedoch überwiegend noch als Marktbezeichnung den früheren Begriff "Brandschutz ..." führen (z.B. Brandschutzplatten), werden diese Marktbezeichnungen für solche Produkte beibehalten.

**2. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß Normen. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**3. Befestigungsmaterial:**

Das Befestigungsmaterial für die Feuerschutz-Bekleidung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Formstücke und Armaturen:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

**8312 Abschottungen, Brandschutzmanschetten****831254C Z PP/PB-BrandschutzM zweis.da 25**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	25 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	14 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	3 Stk

..... 42 Stk .....

**8313 Feuerschutz für Rohrleitungen**

831301 Feuerschutz-Bekleidung als Branddämmung für eine Löschleitung (Leitung) aus Stahl mit Schalen oder Platten nach technischen und örtlichen Gegebenheiten, Feuerwiderstandsklasse EI30.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**831301F Branddämmung f.Leitung EI30 b.DN40**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	4,000 m
--------	-------------------	---------

..... 4,00 m .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR
--------------	--	----------------	--	--	-----------------------	---------------------

<b>831301I</b>		<b>Branddämmung f.Leitung EI30 ü.DN40-DN80</b>				
----------------	--	--	--	--	--	--

AKZ: 2		Haus Verbesserung				2,000 m
--------	--	-------------------	--	--	--	---------

.....	.....	.....		2,00 m	.....
-------	-------	-------	--	--------	-------

<b>LG 83</b>		<b>Feuerschutz und Schalldämmung</b>			<b>Summe</b>	.....
--------------	--	--------------------------------------	--	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**90 Regieleistungen, Planung HLKS**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

## 2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

## 3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

## 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

**9041 Planung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## Montageplanung:

Die Montageplanung ist die Ausführungsplanung des Auftragnehmers und ist aufbauend auf die Führungsplanung/Ausführungsplanung des Auftraggebers erstellt.

Die Montageplanung beinhaltet die Auswahl der Produkte, Lösungen und technische Details.

- 904162 Z Bezeichnungsschilder 100x50 MM1, in Normkennfarbe ein- oder mehrzeilig, Schild mit gefräster oder gravierter Schrift liefern und anzubringen. Schilder der einzelnen Gewerke sind in Schildgröße, Farben, Schriftart- und Größe aufeinander abzustimmen. Text nach Absprache mit dem Nutzer bzw. der Bauleitung, einschließlich Befestigung und Montage

Fabrikat: .... Type: ....

**904162A Z Bezeichnungsschild 100x50mm**

AKZ: 2

Haus Verbesserung

32 Stk

..... 32 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 01</b>		<b>Heizung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**9071 Z Druckproben**

907150 Z Dichtheitsprüfung der Heizungsleitungen inkl. Protokollierung

**907150A Z Druckprobe Wohnung**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 PA
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 PA
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 PA

.....	.....	.....	20 PA	.....
-------	-------	-------	-------	-------

907151 Z Dichtheitsprüfung der Heizungsleitungen inkl. Protokollierung

**907151A Z Druckprobe Steigleitung**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 PA
--------	-------------------	------

.....	.....	.....	2 PA	.....
-------	-------	-------	------	-------

<b>LG 90</b>	<b>Regieleistungen, Planung HLKS</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--------------------------------------	--------------	-------

<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	----------------	--------------	-------



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**50 Lüftungsgeräte, Ventilatoren**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:****1.1 RLT-Anlage:**

Im Folgenden ist unter RLT-Anlage eine raumluftechnische Anlage zu verstehen.

**1.2 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**1.3 Standardausführung:**

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

**1.4 Nenn-Luftvolumenstrom:**

Der in den Positionsstichworten angegebene Nenn-Luftvolumenstrom dient zur Gliederung der Standardisierten Leistungsbeschreibung und stimmt in der Größenordnung mit dem erforderlichen Geräte-Luftvolumenstrom überein.

**1.5 Geräte-Luftvolumenstrom:**

Der vom Lüftungsgerät geförderte Luftvolumenstrom ist ungefähr gleich dem Nenn-Luftvolumenstrom.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:****2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****3.1 Ventilatoren:**

In die Einheitspreise der Standardausführung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- die Ausrüstung der Ventilatorantriebe mit Wartungsschaltern gemäß Norm
- hauptstromseitig allpolig bis 22 kW
- steuerstromseitige Einbindung bei einer Motorleistung über 22 kW
- eine Verkabelung zwischen Ventilatormotor und Wartungsschalter
- eine Beschriftung, an der Geräteaußenseite montiert

**3.2 Elastische Verbindungen:**

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**5014 Z Klein-Lüftungsgeräte**

- 501450 Z Raumentlüfter mit Kunststoffgehäuse, mit Abluftstutzen DN 50 bis DN 75 mm, Abdeckplatte einschließlich Ansauggitter mit auswaschbarem, leicht wechselbarem Filtereinsatz, mit austauschbarer Rückschlagklappe zwischen Ausblasstutzen und Gebläse, Gebläseeinsatz mit Spannung 230 V/50 Hz. Schutzart - Motor/Steuerung: mindestens IP 55.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**501450A Z Raumentlüfter**

- Montage: Aufputz(1)/Unterputz(2):1
- Nachlaufrelais eingebaut: Ja(1)/Nein(2):2
- Luftvolumenstrom in m<sup>3</sup>/h: **60**
- Differenzdruck in Pa: -
- Leistungsaufnahme in W: -
- Schalldruckpegel in 1 m Entfernung in dB(A): -

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 13 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 10 Stk

..... 23 Stk .....

501484 Z im Kunststoffgehäuse mit 4 Anschlussdrähten. Diese elektronischen Nachlaufrelais werden auf Wunsch mit der Ventilatoreinheit der Bad- und WC-Ventilatoren verdrahtet, können aber auch in eine handelsübliche Schalterdose (auch im Nachhinein) eingebaut werden.

Fabrikat: Wernig NRG

**501484A Z Nachlaufrelais**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 5 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 10 Stk

..... 15 Stk .....

501486 Z Eingebautes, strahlwassergeschütztes Hygroskop, Schutzart IPX5, zur feuchteabhängigen Lüftersteuerung, in Silent ECO-Schalldämmfassade integriert. Schnellstes Ansprechverhalten durch Direktkontakt des Fühlers mit der Raumluft.

Fabrikat: Wernig Typ: HGEECO

**501486A Z Hygroskop**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 3 Stk

AKZ: 4 Dachgeschoss 3 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 7 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

<b>LG 50</b>		<b>Lüftungsgeräte, Ventilatoren</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	-------------------------------------	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**54 Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:****1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:****2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****3.1 Luftleitungen:**

In die Einheitspreise ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, einkalkuliert. Das Liefern und Versetzen der Befestigungen ist in eigenen Positionen beschrieben.

**3.2 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:**

Die luftführenden Bereiche der Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinheit und Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden mit einem hygienisch einwandfreien Reinigungsmittel gereinigt eingebaut. Im Zuge der Montagearbeiten werden offene Leitungsenden bei jeder Montageunterbrechung staubdicht verschlossen. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

**3.3 Befestigungen und Abhängungen:**

Die Befestigung der Bauteile am Bauwerk (z.B. mit Lochbändern oder Gewindestangen) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3.3 Korrosionsschutz:**

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile (z.B. Flanschen und Schrauben) sind korrosionsschutz und in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3.4 Elastische Verbindungen:**

Elastische Verbindungen von Einbauten, Geräten und Luftleitungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**5400 Wählbare Vorbemerkungen**

540050 **Z** sämtlichen Form- und Verbindungsstücke sind in den Rohrpreisen zu berücksichtigen

540050A **Z** Vorbedingung Formstücke

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**5404 V Wickelfalzrohre aus verz.Stahlblech****Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort sind die Blechdicke und die Nennweite gemäß Norm angegeben.

540401 Kreistrunde Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech (verz.).

**540401B V Wickelfalzrohr verz.0,5/80mm**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	25,000 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	21,000 m
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	3,000 m

..... 49,00 m .....

**540401C V Wickelfalzrohr verz.0,5/100mm**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	7,000 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	8,000 m

..... 15,00 m .....

**5409 V Luftschläuche, flexible Rohre und Stutzen****1. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß NORM.

Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort ist der Innendurchmesser angegeben.

540902 Flexible (Flex.) Schläuche aus Aluminium, mit eingelegter Stahldrahtwendel, innen glatt; befestigt mit korrosionsbeständigen Spannbändern.

**540902A V Flex.Schläuche Aluminium 80mm**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	4,500 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	8,000 m
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	0,500 m

..... 13,00 m .....

**54FB +V Brandschutzstutzen (AIR FIRE TECH)****Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen,

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>				Preisangaben in EUR

LB-HT-009+ABK-EDS-006

die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

- 54FB32 + Brandschutzstutzen FLI90 für EI90 Schachtwände ab 80 mm Wanddicke (Massiv), bestehend aus einem Brandschutzplatten-Gehäuse mit innenliegendem Laminat und einem Rohranschlussstutzen mit integrierter Kaltrauchsperr. Bei der Dimension 80 ist nach Bedarf eine Kunststoffhülse für einen luftdichten Ventilatoranschluss integriert.  
Kaltrauchsperr und Rohranschlussstutzen sind 250 Grad C dauertemperaturbeständig und verkleben sich im Brandfall rauchdicht.  
Auf Grund der laut ÖNORM H 6031 geforderten Entkopplung ist der Rohranschlussstutzen aus Kunststoff.  
Das innenliegende Laminat schäumt bei 150 Grad C auf und verschließt die Wanddurchführung für den Einsatzbereich FLI 90.  
Der Brandschutzstutzen wurde für den Anschluss von Einzelraumventilatoren / Fortluftautomaten im Sanitärbereich entwickelt.  
Die Kaltrauchsperr wird separat ausgeschrieben.  
z.B. Brandschutzstutzen BST-M/FLI90/DN.. von AIR FIRE TECH oder Gleichwertiges.  
Im Stichwort angegeben: der Nenndurchmesser in mm.

**54FB32A +V Brandschutzstutzen BST-M/FLI90 M80**

Angebotenes Erzeugnis: .....

AKZ:

(Keine Zuordnung)

3 Stk

..... 3 Stk .....

**LG 54**      **Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe**      **Summe**      .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 02**      **Lüftung**      LB-HT-009+ABK-EDS-006      Preisangaben in EUR

**56**      **Z**      **Luftdurchlässe**

**5601**      **Z**      **Wetterschutzgitter**

560160      **Z**      Wetterschutzgitter bestehend aus einem Profilrahmen mit fest eingesetzten waagrechten, regenabweisenden Lamellen, mit einem dahinter angeordneten, verzinkten Vogelschutzgitter, Maschenweite: 20 x 20 mm, einschließlich Einbaurahmen. Im Positionsstichwort angegeben ist der zulässige Luftvolumenstrom in m3/h.

**560160A**      **Z**      **Wetterschutzgitter 150m3/h**

- Abmessungen Breite x Höhe in mm: **20x20**
- Höchster Druckverlust: 35 Pa
- Höchste Luftgeschwindigkeit - Anströmquerschnitt in m/s: **6**
- Luftvolumenstrom in m3/h: **150**
- Schalleistungspegel in dB(A): -
- Material: verzinktes Stahlblech(1)/Aluminium natur eloxiert(2)/NIRO(3): **1**

AKZ: 3      Wohnung Verbesserung      8 Stk  
AKZ: 4      Dachgeschoss      4 Stk

..... 12 Stk .....

**5602**      **Z**      **Dachausblaseaufsätze**

**560201A**      **Z**      **Dachausblaseaufsatz rund verzinkt 100**

AKZ:      (Keine Zuordnung)      4 Stk

..... 4 Stk .....

---

**LG 56**      **Luftdurchlässe**      **Summe**      .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**82 Wärme- und Kälte­dämmung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:**

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

**3. Werkstoffdicken:**

Die angegebenen Dicken für Dämmstoffe, Folien und Bleche sind Mindestdicken.

**4. Mineralwolle:**

Es werden Mineralwolle­matten und Mineralwolle­schalen mit überwiegend stehenden Fasern verwendet.

**5. Nennweite DN bei Rohrleitungen:**

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt:

DN 10 AD bis 17,2 mm  
 DN 15 AD über 17,2 bis 21,3 mm  
 DN 20 AD über 21,3 bis 26,9 mm  
 DN 25 AD über 26,9 bis 33,7 mm  
 DN 32 AD über 33,7 bis 42,4 mm  
 DN 40 AD über 42,4 bis 48,3 mm  
 DN 50 AD über 48,3 bis 60,3 mm  
 DN 65 AD über 60,3 bis 76,1 mm  
 DN 80 AD über 76,1 bis 88,9 mm  
 DN 100 AD über 88,9 bis 114,3 mm  
 DN 125 AD über 114,3 bis 139,7 mm  
 DN 150 AD über 139,7 bis 165,1 mm  
 DN 200 AD über 165,1 bis 219,1 mm  
 DN 250 AD über 219,1 bis 298,5 mm  
 DN 300 AD über 298,5 bis 323,9 mm

Bei Luftleitungen ist der Nenndurchmesser gemäß Norm mit DN angegeben.

**6. Befestigungsmaterial:**

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Formstücke und Armaturen:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
--------------	--	----------------	--	-----------------------	--	---------------------

Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

**8230 WD f. Luftleitungen rund****Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) für Luftleitungen rund mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie beschrieben.

823013 Wärmedämmung (WD) auf Luftleitungen mit rundem Querschnitt (rund), aus Mineralwollematten und Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), einschließlich Befestigung mit verzinktem Draht und Alu-Klebebandern, Dämmstoffdicke 30 mm (30).  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung.

**823013A WD Luftleitungen rund MW Matte 30/100**

AKZ: (Keine Zuordnung) 15,000 m

..... 15,00 m .....

<b>LG 82</b>		<b>Wärme- und Kälte dämmung</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	---------------------------------	--	--------------	-------

<b>OG 02</b>		<b>Lüftung</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	----------------	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**09 Rohr- und Tragsysteme**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

In als tragend ausgewiesenen Bauteilen werden Bohrungen, Durchbrüche und Schlitzte nur im Einvernehmen mit dem Auftraggeber hergestellt. Der Begriff Mauerwerk schließt die Materialien Klinker und Naturstein aus.

**1.1 Gehrungen:**

Gehrungen sind in eigenen Positionen für jene Situationen beschrieben, in denen keine Formstücke anwendbar sind. Eine Gehrung besteht aus zwei Gehrungsschnitten.

**1.2 Maßangaben:**

Maßangaben erfolgen in mm.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

**2.1 In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:**

- Rohr- und Verlegezubehör
- Verschnitt
- einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben, Dübel)
- Entsorgen der Baurestmassen
- Abzweigdosen bis D 80 und Kästen bis 80 x 80 bei Auf-Putz-, Unter-Putz- und Hohlwandverrohrung einschließlich Klemmenmaterial
- Endstücke, Wandanschlüsse sowie die Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen in Tragsystemen (z.B. in Kabelrinnen und Kabelkanälen)
- Entgraten von Schnittkanten, die aus Stahlblech zusätzlich korrosionsgeschützt (z.B. kalt verzinkt) sind

**2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:**

Das Positionsstichwort beinhaltet das Kennzeichen für Installationsrohre und die Druckfestigkeit für Kabelschutzrohre, die Art der Verlegung und die Nenngroße der Rohre.

**2.3 Entsorgen:**

Unter dem Begriff Entsorgen ist das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen (z.B. Verunreinigungen, Abfälle und Materialrückstände) zu verstehen.

Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten, Deponieren oder Entsorgen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Das abgebrochene Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Ein etwaiges Zwischenlagern einschließlich der Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung beigestellten Flächen, das Verwenden von Containern (Entsorgungslogistik), sämtliche Gebühren und die Organisation (Förderart und Förderweg) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:****3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:**

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Richtungsänderungen (keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

**3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:**

Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.

**3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:**

Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet.

**3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:**

Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.

**3.5 Formstücke:**

Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.

**0908 Verrohrung in Künette**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Panzer- und Kabelschutzrohre, starr oder biegsam, sind geschlossen in vom Auftraggeber beigestellter Künette (iK) verlegt.

Rohrzubehör (z.B. sanddichte Muffen, etwaige Abstandhalter und Verschlusskappen) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

090860 **Z** Mehrleiterrohr in Wärmedämmung und Mantel.  
Angegeben sind die Dimensionen der WW- und Zirkulationsleitung. Die Verlegung erfolgt in einer bauseits vorbereiteten Künette.

Fabrikat / Typ: Thermaflex / FV+RS125A32A25

inkl. Übergänge auf Gewinde

inkl. Mauerdurchführungen

inkl. Warnbband

**090860D Z Mantelrohr Sanitär DN32 und DN20**

AKZ: 2

Haus Verbesserung

6,000 m

..... 6,00 m .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR
090880	Z	inkl. Übergänge auf Gewinde inkl. Mauerdurchführungen inkl. Warnband				
<b>090880D</b>	Z	<b>PLT-Rohr PN16 DN25</b>				
AKZ: 2		Haus Verbesserung				6,000 m
		.....	.....	.....	6,00 m	.....
<b>LG 09</b>		<b>Rohr- und Tragsysteme</b>				<b>Summe</b> .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:****1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

**1.2 Nenn-Heizleistung:**

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

**1.3 Kesselanlagen:**

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

**1.4 Standard-Verbindungsstück:**

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

**1.5 Standardausführung:**

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zelleradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

**3. Technische Angaben:****3.1 Wärmeträger:**

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

**3560 Warmwasserbereitung**

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

In die Einheitspreise der Standardausführung von Warmwasserbereitungsanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Endbeschichtung in einer Standardfarbe
- Aufstellung mit Fußkonstruktionen oder Befestigung mit Wandkonsolen
- Speicheranschlussgarnitur mit Absperrung, Rückflussverhinderer, Kontrolleinrichtung und Sicherheitsventil
- Kleinspeicherarmatur für drucklosen Anschluss
- Regel- und Sicherheitsthermostat
- Gas-Durchlaufwasserheizer mit Anschluss zur Weiterleitung, Gashahn, Abgasleitung mit bis zu 2 Bögen, kunststoffbeschichtet

356010 Unter-Tisch (UT) Kleinspeicher in Standardausführung, drucklos. Im Positionsstichwort sind der Wasserinhalt und die Anschlussleistung angegeben.

**356010D UT Kleinspeicher drucklos 10l 2kW**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	4 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	4 Stk

.....	.....	8 Stk	.....
-------	-------	-------	-------

<b>LG 35</b>	<b>Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser</b>	<b>Summe</b>	<b>.....</b>
--------------	---	--------------	--------------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

## 3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohmaterial nicht verwendet.

**4802 Sanitärinstallation für Standardbauten**

## 1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

## 2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen und die zugehörigen Abflussleitungen.

480200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**480200X Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.02 wird vereinbart:

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 03**                      **Sanitär**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

Betrifft Position(en): **Nachstehende Nassraumverrohrung**

Erzeugnis/Type (nach Wahl des AG): **Geberit Mepla**

**Anmerkung: 1 Auslass steht stets für einen Sanitärgegenstand (für Kalt- und Warmwasser) bzw. Küche**

**in diesen Kompaktpositionen ist NUR die Verrohrung der Sanitär- und Abwasserleitungen zu berücksichtigen.**

480240                      Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.

**480240A                      Nassraumverrohrung 1 Auslass**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	16 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	2 Stk

..... 25 Stk .....

**480240B                      Nassraumverrohrung 3 Auslässe**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	3 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	3 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 7 Stk .....

**480240C                      Nassraumverrohrung 4 Auslässe**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	10 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	4 Stk

..... 14 Stk .....

**480240K                      Z Nassraumverrohrung 2 Auslässe**

AKZ: 4	Dachgeschoss	6 Stk
--------	--------------	-------

..... 6 Stk .....

**LG 48                      Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung                      Summe                      .....**



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**60 + Sanitärinstallationen vorgefertigt****6013 Z Feinarmaturen**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Oberflächenausführung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen in verchromter Oberflächenausführung angeboten.

**601344 Z Waschtisch - Geruchverschluss DN 32/Metall**

Waschtisch - Geruchverschluss DN 32, Metallausführung mit verstellbarem Tauchrohr.

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	13 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 26 Stk .....

**601370 Z inkl. Rückflussverhinderer und WM-Schlauchanschluss**

Fabr. Comfort Star oder gleichwertig

**601370A Z Geräteanschlussventil DN15**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk .....

**601388 Z Eckregulierungsventil DN 15**

Eckregulierungsventil DN 15.

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	36 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	27 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	3 Stk

..... 66 Stk .....

**601390 Z Eckregulierungsventil mit Geräteanschluss DN 15**

Eckregulierungsventil mit Geräteanschluss DN 15, einschließlich Absperrventil mit Schlauchverschraubung.

Rückflussverhinderer: Ja(1)/Nein(2)-A:&amp;010

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
--------	----------------------	--------

## HKLS-Installation

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn      Sonstiges      Einheitspreis      Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>	LB-HT-009+ABK-EDS-006      Preisangaben in EUR
AKZ: 4		Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6		TOP29-ungefördert	1 Stk
		.....	20 Stk      .....
<b>601394</b>	<b>Z</b>	<b>Gartenventil DN15 frostsicher</b>	
		Fabrikat: Kemper	
		ArtNr: 574 00	
AKZ: 3		Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4		Dachgeschoss	9 Stk
AKZ: 6		TOP29-ungefördert	1 Stk
		.....	22 Stk      .....
<b>LG 60</b>		<b>Sanitärinstallationen vorgefertigt</b>	<b>Summe</b> .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**61 Abwasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

## 1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 2. Technische Angaben:

## 2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

## 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

**6103 Abläufe**

610370 Z Huterer Lechner  
Fabrikat: HL 400

**610370A Z Waschmaschinenablauf**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk .....

610380 Z Fabrikat: Huterer Lechner

Typ: HL138

**610380A Z Kondensatablauf**

AKZ: 4	Dachgeschoss	11 Stk
--------	--------------	--------

..... 11 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**61P6 + Schalldämm-Abfluss-VR aus PP-C (POLOPLAST)**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

1.1 Schalldämmende Abfluss-Verbundrohre aus PP-C (Schalldämm-Abfluss-VR aus PP-C).

Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

## 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

## 2.1 Rohrwerkstoff, Kennzeichnung:

3-schichtiges mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, mit verstärkter Rohrwand, Mindeststeifigkeit 4 kN/m<sup>2</sup> (SN4).

Innenschicht aus PP-C, heißwasserbeständig bis 95 Grad C.

Schalldämm-Mittelschicht aus PP-TV mineralstoffverstärktes Compound

Außenschicht aus PP-C,

Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring, geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM B 5178 und DIN 19560, geprüfte

Chemikalienbeständigkeit. Zulassung der Stadt Wien, ÖNORM registriert, herstellungsüberwacht durch ÖKI, recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

## 2.2 Schalldämmung:

Der A-bewertete Installationsschallpegel L<sub>IN</sub> im Empfangsraum UG hinten beträgt für die zur Bewertung maßgebliche Nennweite DN/OD 110 bei einem Wasserdurchfluss von 4,0 l/s höchstens 22 dB(A). Der Nachweis erfolgt durch Vorlage des Prüfzeugnisses einer akkreditierten Prüfstelle.

## 2.3 Rohrinstallation:

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

Die Verbindungen des Rohres und der Formstücke werden mit Steckmuffen hergestellt.

## 2.4 Form- und Verbindungsstücke:

Bei der Montage der Leitungen werden ausschließlich Form- und Verbindungsstücke des Rohrherstellers mit einer Mindeststeifigkeit von 4 kN/m<sup>2</sup>(SN4) verwendet.

## 3. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

## 4. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der hochschalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

61P601 + Unterdruck Dach Entwässerungs-Verbundrohre aus PP-C (POLO Abfluss-VR) schalldämmend. Angegeben ist der Rohraußendurchmesser DN/OD (DN) in mm.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**61P601A + POLO Abfluss-VR schalldämmend DN 32**

Z.B. POLO-KAL NG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

AKZ: 4

Dachgeschoss

86,000 m

..... 86,00 m .....

**61P7 + Hochschalld-Abfluss-VR aus PP-C (POLOPLAST)**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

1.1 Hochschalldämmende Abfluss-Verbundrohre aus PP-C (Hochschalld-Abfluss-VR aus PP-C).

## 1.2 Nennweiten:

Die mit DN angegebenen Nennweiten entsprechen DN/OD gemäß den Festlegungen in den Normen für Kunststoffrohre.

## 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

## 2.1 Rohrwerkstoff, Kennzeichnung:

3-schichtiges mineralstoffverstärktes Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, mit verstärkter Rohrwand,

Mindeststeifigkeit 4 kN/m<sup>2</sup> (SN4).

Innenschicht aus PP-C, heißwasserbeständig bis 95 Grad C.

Schalldämm-Mittelschicht aus schwingungsdämpfendem POROLEN.

Außenschicht aus PP-C.

Angeformte Steckmuffe mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring, geprüft und überwacht gemäß den zutreffenden Bestimmungen der ÖNORM B 5178 und DIN 19560, geprüfte Chemikalienbeständigkeit. Zulassung der Stadt Wien, ÖNORM registriert, herstellungsüberwacht durch ÖKI, recyclinggesichert durch ÖAKR (Österreichischer Arbeitskreis Kunststoff-Recycling).

## 2.2 Schalldämmung:

Der A-bewertete Installationsschallpegel L<sub>IN</sub> im Empfangsraum UG hinten beträgt für die zur Bewertung maßgebliche Nennweite DN/OD 110 bei einem Wasserdurchfluss von 4,0 l/s höchstens 22 dB(A). Der Nachweis erfolgt durch Vorlage des Prüfzeugnisses einer akkreditierten Prüfstelle.

## 2.3 Rohrinstitution:

Die Verlegung der schalldämmenden Abflussrohre erfolgt genau nach den Ausführungsrichtlinien, Befestigungsrichtlinien und Verlegeanleitungen des Herstellers.

Die Verbindungen des Rohres und der Formstücke werden mit Steckmuffen hergestellt.

## 2.4 Form- und Verbindungsstücke:

Bei der Montage der Leitungen werden ausschließlich Form- und Verbindungsstücke des Rohrherstellers mit einer Mindeststeifigkeit von 4 kN/m<sup>2</sup>(SN4) verwendet.

## 3. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 03**                      **Sanitär**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

4. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der hochschalldämmenden Abflussrohre hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

61P701            +   Dreischichtige (3S) hoch-schalldämmende Abfluss-Verbundrohre aus PP-C (PP-C Abfluss-VR hoch-schalldämmend)  
Angegeben ist der Rohraußendurchmesser DN/OD (DN) in mm.

**61P701D            +   POLO Abfluss-VR 3S hoch-schalldämmend DN75**

Z.B. POLO-KAL 3S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

**AKZ: 3    Wohnung Verbesserung    19,500 m**

.....                      .....                      .....                      19,50 m                      .....

**61P701E            +   POLO Abfluss-VR 3S hoch-schalldämmend DN110**

Z.B. POLO-KAL 3S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

**AKZ: 2    Haus Verbesserung    78,000 m**

**AKZ: 3    Wohnung Verbesserung    85,000 m**

**AKZ: 4    Dachgeschoss    21,000 m**

.....                      .....                      .....                      184,00 m                      .....

**61P701F            +   POLO Abfluss-VR 3S hoch-schalldämmend DN125**

Z.B. POLO-KAL 3S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

**AKZ: 2    Haus Verbesserung    31,000 m**

**AKZ: 4    Dachgeschoss    28,000 m**

.....                      .....                      .....                      59,00 m                      .....

**LG 61                      Abwasseranlagen    Summe                      .....**

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**62 Wasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

**6206 Armaturen für Wasserleitungen**

620601 Schrägsitzventil in Durchgangsform für Wasserleitungsanlagen.

**620601B Schrägsitzventil Wasserleitung DNID20**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	27 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	14 Stk

..... 41 Stk .....

**620601C Schrägsitzventil Wasserleitung DNID25**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 Stk
--------	-------------------	-------

..... 2 Stk .....

**620601D Schrägsitzventil Wasserleitung DNID32**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 Stk
--------	-------------------	-------

..... 2 Stk .....

**620601E Schrägsitzventil Wasserleitung DNID40**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	7 Stk
--------	-------------------	-------

..... 7 Stk .....

620620 Druckreduzierventil (Dr.Red.Ventil) für einen Vordruck bis 15 bar und einstellbarem Hinterdruck (15/einstellbar) mit Manometer.

**620620E Dr.Red.Ventil 15/einstellbar DNID40**

AKZ: 1	Haus Erhaltung	1 Stk
--------	----------------	-------

..... 1 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

620631 Auslaufventil für Wasserleitungsanlagen.

**620631A Auslaufventil Wasserleitung DNID15**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 1 Stk

..... 1 Stk .....

620640 Schutzfilter mit Filterelement und Klarsichtzylinder rückspülbar.

**620640E Schutzfilter rückspülbar DNID40**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 1 Stk

..... 1 Stk .....

**62EE + Armaturen für Trinkwasseranlagen (HERZ)**

## 1. Material:

Ventile sind aus entzinkungsbeständigem Messing hergestellt, gelbe Ausführung, O-Ringe und Dichtmaterialien bestehen aus physiologisch unbedenklichem Material (lebensmittelecht).

## 2. Temperaturen, Betriebsdruck:

Armaturen sind geeignet für Temperaturen bis 80°C (kurzzeitig 95°C) und bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar Überdruck.

## 3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die Nennweite (DN).

## 4. Einkalkulierte Leistungen:

Rohranschlusssets wie z.B. Klemmsets, Kunststoffrohranschlüsse, Adapter, Gewinde-, Löt- und Schweißstülle sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

## 5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

- 62EE21 + Zirkulationstemperaturbegrenzer (TemBegr.) mit zwei Thermostaten, Schrägsitzform in gelber Ausführung, Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Federn und Führungsteile aus nichtrostendem Chrom-Nickel-Stahl, O-Ringe aus EPDM, Regeleinsatz und Thermostatelemente ohne Gehäuseausbau austauschbar. Der erste (primäre) Thermostat drückt bei steigender Temperatur den Ventilkegel zu, bei fallender Temperatur wird der Ventilkegel von einer Öffnungsfeder geöffnet. Bei thermischer Desinfektion öffnet der zweite Thermostat bis der normale Betriebszustand nach der Desinfektion erreicht wird. Nach Abschluss der Desinfektion übernimmt der primäre Thermostat wieder seine Regelfunktion.  
Werkseinstellung Betriebstemperatur: 52°C.



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 03**                      **Sanitär**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

Werkseinstellung Desinfektion: 70°C (52/70).

kvs = 0,45 m3/h.

Anschlüsse: Innengewinde (Ig),

z.B. Zirkulationstemperaturbegrenzer 52/70 4011 von HERZ oder Gleichwertiges.

**62EE21B + Zirkulations-TempBegr.52/70 kvs0,45 Ig DN15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **7 Stk**

..... 7 Stk .....

**62EE31 +** Strangreguliertventil für Trinkwasser, in Schrägsitzform mit Messventilen (MW), Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing (Ms), mit steigender Spindel, Spindelabdichtung durch O-Ring, mit 2 Bohrungen (Nenngröße 1/2 und 3/4 nur 1 Bohrung) und Verschlussschraube zum Anschluss von Entleerungsventilen (in eigener Position), Oberteil durch O-Ring im Gehäuse eingedichtet und mit Voreinstellmerker.

Anschlüsse: Innengewinde (Ig),

z.B. Strangreguliertventil mit Messventilen STRÖMAX 4117 MW von HERZ oder Gleichwertiges.

**62EE31B + Strangreguliertventil MW Ms Ig kvs4,75 DN15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

**AKZ: 2**    **Haus Verbesserung**    **14 Stk**

**AKZ: 4**    **Dachgeschoss**    **7 Stk**

..... 21 Stk .....

**62G2 + MetVerbRohre f. Trinkwasser(GEBERIT)**

Metallverbundrohre für Trinkwasserleitungen (MetVerbRohre f.Trinkwasser) (GEBERIT Mepla)

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Einheitspreis:

In den Einheitspreis des Rohrmaterials ist das Liefern und Montieren der Rohre, der Form- und Verbindungsstücke soweit diese Teile nicht gesondert ausgeschrieben wurden, die Verschnitte, Übergänge auf andere Rohrmaterialien, der Maschinen- und Werkzeugaufwand und die Druckprobe einkalkuliert.

2. Metallverbundrohre für Trinkwasser und Heizungsinstallation:

Metallverbundrohre (MVR) aus Metall und Plastik (Mepla system) bestehend aus:

- Innenrohr aus vernetztem Polyetylen (PE-x)
- Homogen längsverschweißtem Aluminiumrohr,
- Außenmantel aus Polyetylen schwarz bei Trinkwasserrohren, weiß bei Heizungsrohren,
- Wanddicke 2,25 - 4,7 mm,
- Aluminiumrohrdicke: 0,5 - 1,2 mm
- biegsam von 16 - 50 mm, unter Putz ortbar.
- Rohrmaterial recyclinggesichert durch ÖAKR. Wärmedämmung:

Geschlossenzellige PE Weichschaum-Wärmedämmung gemäß ÖNORM.

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

## 3. Verbindungen:

Die Verbindung der Rohre und Formstücke erfolgt mit patentierter Preßverbindung aus Messing, PVDF und Rotguss ohne Zusatzteile - ohne Stützhülse mit elektrohydraulischer Preßzange (16-75) oder Handpreßwerkzeug (16+20+26).

Systemprüfung nach ÖNORM B 5157 Klasse A, B, C.

Eine besondere Kontur am Fitting gewährleistet die Funktion "unverpresst undicht" bei der Druckprobe.

## 4. Technische Daten:

Betriebstemperatur: 0 - 70 Grad C,

Maximaltemperatur: 95 Grad C,

Betriebsdruck: 10 bar,

Diffusionsdichte: 100 %,

Wärmeausdehnung: 0,026 mm/mK,

zugelassen durch MA 31 Wien, Fernwärme

Wien GesmbH, Gewährleistungsvereinbarung 10 Jahre,

z.B. Geberit Mepla oder Gleichwertiges.

## 5. Formstücke:

Formstücke für Mehrschichtverbundrohre sind aus Rotguß und Kunststoff (PVDF), ÖVGW geprüft, Systemprüfung gemäß ÖNORM EN 21003 beantragt.

## 6. Anbindung an Heizkörper:

Die Anbindung an die Heizkörper und Verteiler erfolgt mit Pressformstücken und Schraubübergängen. Für den Heizkörper-Anschluss werden MS-Verschraubungen vernickelt, verwendet.

## 7. Systemverarbeitung:

Bei der Systemverarbeitung und Verlegung werden die herstellerepezifischen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien eingehalten. Die Verordnung für die Dimensionierung und Ausführung von Trinkwasserleitungen und Heizungsverrohrungen werden eingehalten.

## 8. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

62G203 + Metallverbundrohr für die Sanitärinstallation (MetVR San), lebensmittelecht, in Stangen, Angegeben: der Außendurchmesser d in mm und die Nennweite.

**62G203B + MetVR San Stange d 20 DN15**

d 20 mm DN 15,

z.B. GEBERIT Mepla Metallverbundrohr Universal oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

AKZ: 2

Haus Verbesserung

103,000 m



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**63 Sanitäre Einrichtungen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:****1.1 Nicht rostender Stahl:**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**1.2 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

**2. Qualitäts- und Leistungsangaben:****2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:**

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

**2.2 Kennzeichnung:**

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

**2.3 Geräuschverhalten:**

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:****3.1 Bemusterung**

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45°C

**6301 WC-Anlagen**

- 630121 **Z** Wandhängende WC-Anlage bestehend aus
- Unterputzgestell: Fabrikat Grohe 38790
- WC-Muschel: Fabrikat Duravit Vero
- WC-Deckel: Fabrikat Duravit Vero
- Drückerplatte: Grohe Skate Air

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**630121A Z Wandhängende WC-Anlage Duravit Vero**

AKZ: 4 Dachgeschoss 7 Stk

..... 7 Stk .....

**630122 Z Wandhängende WC-Anlage bestehend aus**

Unterputzgestell: Fabrikat Grohe

WC-Muschel: Fabrikat Duravit D-Code

WC-Deckel: Fabrikat Duravit D-Code

Drückerplatte: Grohe Skate Air

**630122A Z Wandhängende WC-Anlage Duravit D-Code**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 13 Stk

AKZ: 6 TOP29-ungefördert 1 Stk

..... 14 Stk .....

**630131 Z Waschtischanlage, angegeben ist die Breite des WT**

inkl. Trockenbaugestell: Fabrikat Grohe

Waschtisch: Fabrikat Duravit Vero

**630131A Z Waschtischanlage 600mm Duravit Vero**

AKZ: 4 Dachgeschoss 7 Stk

..... 7 Stk .....

**630131B Z Waschtischanlage 450mm Duravit Vero HWB**

AKZ: 4 Dachgeschoss 5 Stk

..... 5 Stk .....

**630132 Z Waschtischanlage, angegeben ist die Breite des WT**

inkl. Trockenbaugestell: Fabrikat Grohe

Waschtisch: Fabrikat Duravit D-Code

**630132A Z Waschtischanlage 60x47 Duravit D-Code**

AKZ: 3 Wohnung Verbesserung 13 Stk

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 03**                      **Sanitär**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk
.....	.....	14 Stk

630166      **Z**    Badewannenanlage bestehend aus

-Badewanne: Comfort Star CSBW170  
 - Wannenfüße  
 - Montagewinkel  
 - Ab- Überlaufgarnitur: Fabrikat Geberit 150595  
 - Wannenwand: Fabrikat Samo "Trendy" mit Wandprofil, Höhe 140 cm, Wandprofil chromoptik, Echtglas 6mm, mit 45° Stabilisationsbügel

Kontakt für Samo: [www.werle.co.at](http://www.werle.co.at)

**630166B      Z    Badewannenanlage Kunststoff 170x75**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	6 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	5 Stk

.....	.....	11 Stk
-------	-------	--------

630167      **Z**    bestehend aus Duschrinne, und Duschkabine

Fabrikt: Aco Passavant, Länge 700 mm, ARtNr: 23157989

Fabrikat: Comfort Classic, Echtglas transparent 800mm Profil silber; ArtNr: CCLEE80SG

**630167B      Z    Duschanlage**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	7 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	2 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

.....	.....	10 Stk
-------	-------	--------

**63RA      +    Badarmaturen I (GROHE)**

1. StarLight Chromoberfläche:

Armaturen sind, wenn nicht anders angegeben, mit einer StarLight Chromoberfläche (Hochglanzeffekt) ausgestattet.

2. SilkMove Keramik Kartusche:

Die Oberflächen der Keramikscheiben von Einhebelmischern sind zur Erhöhung der Leichtgängigkeit mit Mikrokammern zur Aufnahme von Schmiermittel (Fettdepots) ausgeführt. Dadurch wird eine wartungsfreie Funktion auch bei periodischen Temperaturen über 70°C dauerhaft gewährleistet.

3. EcoJoy Technologie:

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

EcoJoy Produkte verfügen über integrierte Wasserspartechnologien zur Durchflussbegrenzung auf bis zu 5,8 l/min. - für nachhaltige Wasser- und Energieeinsparungen ohne Abstriche bei Leistung und Design.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges" und die Ausladung in mm. Bei Armaturen und Accessoires mit Oberflächen aus dem Farbprogramm des Herstellers (nicht bei verchromter Oberfläche) wird im Stichwort die Farbe angegeben (z.B. edelstahl).

5. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

**63RA15 + ESSENCE Einh.Waschtischbatterie AblG 99mm**

Modell Design "ESSENCE" Einhand-Waschtischbatterie,

- Einlochmontage,
- 35 mm SilkMove Keramik Kartusche mit Fettdepots,
- variabel einstellbare Mengenbegrenzung,
- integrierter Mousseur,
- Zugstangen-Ablaufgarnitur (AblG),
- Schnell-Montage-System,
- Kupferrohre,
- verdeckte Hebelbefestigung,

z.B. Essence Einhand-Waschtischbatterie 33532 von Grohe oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 4

Dachgeschoss

13 Stk

..... 13 Stk .....

**63RA21 + ESSENCE Einhand-Wannenbatterie UP**

Modell Design "ESSENCE" Einhand-Wannenbatterie, für Unterputz-Montage (UP), Unterputz-Einbaukörper (Rapido E) in eigener Position,

- automatische Umstellung: Wanne/Brause,
- Rosette mit Befestigung,
- Rosetten- und Schaftabdichtungen,
- verdeckte Hebelbefestigung,

z.B. Essence Einhand-Wannenbatterie 19285 von Grohe oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

<b>AKZ: 4</b>	<b>Dachgeschoss</b>	<b>5 Stk</b>
.....	.....	5 Stk .....

**63RA22 + ESSENCE Einhand-Brausebatterie UP**

Modell Design "ESSENCE" Einhand-Brausebatterie, für Unterputz-Montage (UP), Unterputz-Einbaukörper (Rapido E) in eigener Position,  
 - Rosette mit Befestigung,  
 - Rosetten- und Schaftabdichtung,  
 - verdeckte Hebelbefestigung,  
 z.B. Essence Einhand-Brausebatterie 19286 von Grohe oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

<b>AKZ: 4</b>	<b>Dachgeschoss</b>	<b>2 Stk</b>
.....	.....	2 Stk .....

**63RB + Badarmaturen II (GROHE)****1. StarLight Chromoberfläche:**

Armaturen sind, wenn nicht anders angegeben, mit einer StarLight Chromoberfläche (Hochglanzeffekt) ausgestattet.

**2. SilkMove Keramik Kartusche:**

Die Oberflächen der Keramikscheiben von Einhebelmischern sind zur Erhöhung der Leichtgängigkeit mit Mikrokammern zur Aufnahme von Schmiermittel (Fettdepots) ausgeführt. Dadurch wird eine wartungsfreie Funktion auch bei periodischen Temperaturen über 70°C dauerhaft gewährleistet.

**3. EcoJoy Technologie:**

EcoJoy Produkte verfügen über integrierte Wassersparttechnologien zur Durchflussbegrenzung auf bis zu 5,8 l/min. - für nachhaltige Wasser- und Energieeinsparungen ohne Abstriche bei Leistung und Design.

**4. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort angegeben ist ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des Herstellers, aus Gründen der Platzersparnis ohne den Zusatz "zum Beispiel (z.B)" gefolgt von "oder Gleichwertiges" und die Ausladung in mm. Bei Armaturen und Accessoires mit Oberflächen aus dem Farbprogramm des Herstellers (nicht bei verchromter Oberfläche) wird im Stichwort die Farbe angegeben (z.B. edelstahl).

**5. Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

63RB02 + Modell-Design "CONCETTO" Einhand-Waschtischbatterie 1/2.

- Einlochmontage
- Bedienungshebel aus Metall
- SilkMove 28 mm Keramik-Kartusche
- StarLight Chromoberfläche
- Mousseur
- Flexible Anschlussschläuche
- QuickFix Schnellbefestigungssystem mit Zentrierhilfe
- Armaturengruppe I nach DIN 4109
- Mit Temperaturbegrenzer.

63RB02A + CONCETTO Einhand-Waschtischbatterie 1/2 Ablaufgarnitur

- Mit Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4
- Ausladung 101 mm.

z.B. CONCETTO Einhand-Waschtischbatterie 32204001 von GROHE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3

Wohnung Verbesserung

13 Stk

AKZ: 6

TOP29-ungefördert

1 Stk

..... 14 Stk .....

63RB04 + Modell-Design "CONCETTO" Einhand-Wannenbatterie 1/2.

- Wandmontage
- Bedienungshebel aus Metall
- SilkMove 46 mm Keramik-Kartusche
- StarLight Chromoberfläche
- Variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- Einstellbare Mindestmenge ca. 2,5 l/min
- Automatische Umstellung: Wanne/Brause
- Integrierter Rückflussverhinderer
- Im Brauseabgang 1/2
- Mousseur
- S-Anschlüsse
- Eigensicher gegen Rückfließen
- Armaturengruppe I nach DIN 4109.

63RB04A + CONCETTO Einhand-Wannenbatterie 1/2

z.B. CONCETTO Einhand-Wannenbatterie 32211001 von GROHE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3

Wohnung Verbesserung

6 Stk

..... 6 Stk .....

63RB05 + Modell-Design "CONCETTO" Einhand-Wannenbatterie 1/2.

- Wandmontage
-



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

**63RJ16 + RAINSHOWER Wandanschlussbogen Rosette rund**

Modell Design "RAINSHOWER" Wandanschlussbogen,  
 - Außengewinde 1/2,  
 - mit runder Rosette,  
 - eigensicher gegen Rückfließen,  
 z.B. Rainshower Wandanschlussbogen 27057 von Grohe oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 4

Dachgeschoss

7 Stk

..... 7 Stk .....

**63RJ43 + TEMPESTA Brausegarnitur Duo 2-Str.**

Modell Design "TEMPESTA" Brausegarnitur Duo, bestehend aus:  
 - Brausestange 600 mm,  
 - Handbrause mit 2 Strahlarten: Jet / Rain (2-Str.),  
 - Antikalk-System,  
 - Durchflussbegrenzer,  
 - für Durchlauferhitzer geeignet,  
 - Reflexflex-Brauseschlauch 1500 mm,  
 z.B. Tempesta Brausegarnitur Duo 28591 von Grohe oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 3

Wohnung Verbesserung

13 Stk

AKZ: 6

TOP29-ungefördert

1 Stk

..... 14 Stk .....

**63RJ50 Z RAINSHOWER Classic 160**

Modell Design "RAINSHOWER" Handbrause 160 mm Classic,  
 - Durchmesser 130 mm,

inkl- Brasuestange 900mm

-inkl. Brauseschlauch Silverflex 1.750 mm

ArtNr: 28770000. ....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

AKZ: 4

Dachgeschoss

7 Stk

..... 7 Stk .....

**63RP + Armaturenzubehör (GROHE)**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. StarLight Chromoberfläche:

Sichtteile sind, wenn nicht anders angegeben, mit einer StarLight Chromoberfläche (Hochglanzeffekt) ausgestattet.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Bei Sichtteilen mit Oberflächen aus dem Farbprogramm des Herstellers (nicht bei verchromter Oberfläche) wird im Stichwort das Farbkennzeichen des Herstellers angegeben (z.B. L für weiß, F für silbermatt/metallic).

**63RP01 + Unterputz Universal Einhandmischer für Wanne und Brause. Fertigmontageset und Verlängerungen in eigener Position.**

- Geeignet für flachen Wandeinbau
- Einbautiefe 70-100 mm
- Komplett montierte und werkseitig geprüfte Funktionseinheit
- SilkMove 46 mm Keramik-Kartusche
- Variabel einstellbare Mengenbegrenzung
- Stabile Einbaubox und Bauschutzkappe
- Vorbereitete Befestigungspunkte für Nass- und Trockenausbau
- Trägermaterial für Wandabdichtung mit allen Anschlüssen G 1/2
- Umstellung für Wanne/Brause in Fertigmontageset
- Armaturenkörper aus entzinkungsarmem Messing
- Armaturengruppe I nach DIN 4109.

**63RP01A + Rapido E UP-Universal-Einhandmischer**

z.B. Rapido E UP-Universal-Einhandmischer 35501000 von GROHE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 4

Dachgeschoss

7 Stk

..... 7 Stk .....

**63RX Z Feinarmaturen Comfort Star****63RX10 Z Star Waschtisch-EH-Mischer**

Fig. 600

mit Vollhebel, mit starrem Auslauf,

Gestänge und Ablaufgarnitur 5/4", mit

verchromten

Flex-Schnellmontage-

## HKLS-Installation

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis

<b>OG 03</b>	<b>Sanitär</b>	LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR
--------------	----------------	-----------------------	---------------------

Verbindungsschläuchen, inkl.  
Anschlussmutter R 3/8", mit Mengenund  
Temperaturbegrenzung

ArtNr: CS600

**63RX10A    Z    Comfort Star WT-Armatur**

E

**AKZ:** (Keine Zuordnung) **1 Stk**

..... 1 Stk \* \* \* \* \*

63RX11      **Z** Star Wannenfüll- und Brause-  
EH-Mischer Fig. 601  
mit Vollhebel, mit automatischer  
Brauseumstellung, ohne  
Brausegarnitur, mit Mengen- und  
Temperaturbegrenzung

ArtNr: CS601

**63RX11A Z Comfort Star Wannenarmatur**

E

**AKZ:** (Keine Zuordnung) **1 Stk**

..... 1 Stk \* \* \* \* \*

**63RX12**      **Z** Star Brause-EH-Mischer Fig.  
602  
mit Vollhebel, mit  
Brauseschlauchanschluss, ohne  
Brausegarnitur, mit Mengen- und  
Temperaturbegrenzung

ArtNr: CS602

**63RX12A    Z    Comfort Star Brausearmatur**

E

**AKZ:** (Keine Zuordnung) 1 Stk

..... 1 Stk \* \* \* \* \*

## HKLS-Installation

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH
					Positionspreis
OG 03		Sanitär		LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

63RX13      **Z** Star Spültisch-EH-Mischer  
Fig. 604  
mit Vollhebel, mit schwenkbarem  
Formauslauf, mit verchromten  
Flex-Schnellmontage-  
Verbindungsschläuchen inkl.  
Anschlussmutter R 3/8", mit Mengenund  
Temperaturbegrenzung

ArtNr: CS604

<b>63RX13A</b>	<b>Z Comfort Star Küchenarmatur</b>			
E				
<b>AKZ:</b>	<b>(Keine Zuordnung)</b>		<b>1 Stk</b>	
.	.	.	<b>1 Stk</b>	* * *

63RX14      **Z**    Star Elektro-Spültisch-EH-Mischer  
 Fig. 605  
 mit Vollhebel, mit schwenkbarem  
 Formauslauf für drucklosen E-Speicher,  
 mit verchromten  
 Flex-Schnellmontage-  
 Verbindungsschläuchen inkl.  
 Anschlussmutter R 3/8"

ArtNr: CS605

<b>63RX14A</b>	<b>Z Comfort Star Küchenarmatur drucklos</b>			
E				
<b>AKZ:</b>	<b>(Keine Zuordnung)</b>		<b>1 Stk</b>	
			<b>1 Stk</b>	* * * *

LG 63	Sanitäre Einrichtungen	Summe	.....
-------	------------------------	-------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**80 Mess- und Kontrollgeräte**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

## 2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

## 3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

## 4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

**80M1 + Kalt-/Warmwasserzähler (TECHEM)**

Wasserzähler mit 3 Jahren Garantie.

Für die Funkablesung und M-Bus Fernablesung sind eigene Varianten erhältlich.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung im Positionsstichwort angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt im Positionsstichwort angegeben.

**80M110 + Aufputzwasserzähler (AP), Einstrahl-Flügelradzähler. Trockenläufer mit Magnetkupplung und drehbarem Zählwerk. Einschließlich Verschraubungen. Vorbereitet zur nachträglichen Ausrüstung mit Funk für die drahtlose Fernübertragung der Verbrauchswerte für ein Funksystem.**

Nennndruck: PN 10

Nenntemperatur: bis 30° C (Kaltwasser)

Druckverlust bei qp (Qn): 0,2 bar

Anzeigenbereich: 0,0001 - 10000m3

Einbaulage: waagrecht und senkrecht (nicht kopfüber)

Die Zähler verfügen über eine EWG-Zulassung und sind EWG-erstgeeicht.

Im Positionsstichwort angegeben sind: die Bauart, der Nennndurchfluss und die Anschlussdimension

**80M110A + AP-Kaltwasserzähler Qn 1,5 80mm 3/4"**

Aufputz (AP) -Wasserzähler für Kaltwasser Qn 1,5 m3/h 80mm 3/4" komplett

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

**OG 03**                      **Sanitär**    LB-HT-009+ABK-EDS-006                      Preisangaben in EUR

z.B. TECHEM AP vario S Art.Nr. 61141800, Verschraubung G3/4" R1/2" Art.Nr. 173612 oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk .....

80M130    +    Aufputzwasserzähler (AP), Einstrahl-Flügelradzähler. Trockenläufer mit Magnetkupplung und drehbarem Zählwerk. Einschließlich Verschraubungen. Vorbereitet zur nachträglichen Ausrüstung mit Funk für die drahtlose Fernübertragung der Verbrauchswerte mittels Funksystem.

Nennndruck: PN 10

Nenntemperatur: bis 90° C (Warmwasser)

Druckverlust bei Qn: 0,25 bar

Anzeigenbereich: 0,0001 - 10000m3

Die Zähler verfügen über eine EWG-Zulassung und sind EWG-erstgeeicht.

Im Positionsstichwort angegeben sind: die Bauart, der Nenndurchfluss und die Anschlussdimension

**80M130A    +    AP-Warmwasserzähler Qn 1,5 80mm 3/4"**

Aufputz (AP) -Wasserzähler für Warmwasser Qn 1,5 m3/h 80mm 3/4" komplett

z.B. TECHEM AP vario S Art.Nr. 61142800, Verschraubung G3/4" R1/2" Art.Nr. 173612 oder  
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 Stk

..... 20 Stk .....

---

<b>LG 80</b>	<b>Mess- und Kontrollgeräte</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	---------------------------------	--------------	-------



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**82 Wärme- und Kälte­dämmung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:**

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

**3. Werkstoffdicken:**

Die angegebenen Dicken für Dämmstoffe, Folien und Bleche sind Mindestdicken.

**4. Mineralwolle:**

Es werden Mineralwollematten und Mineralwollschalen mit überwiegend stehenden Fasern verwendet.

**5. Nennweite DN bei Rohrleitungen:**

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt:

DN 10 AD bis 17,2 mm  
 DN 15 AD über 17,2 bis 21,3 mm  
 DN 20 AD über 21,3 bis 26,9 mm  
 DN 25 AD über 26,9 bis 33,7 mm  
 DN 32 AD über 33,7 bis 42,4 mm  
 DN 40 AD über 42,4 bis 48,3 mm  
 DN 50 AD über 48,3 bis 60,3 mm  
 DN 65 AD über 60,3 bis 76,1 mm  
 DN 80 AD über 76,1 bis 88,9 mm  
 DN 100 AD über 88,9 bis 114,3 mm  
 DN 125 AD über 114,3 bis 139,7 mm  
 DN 150 AD über 139,7 bis 165,1 mm  
 DN 200 AD über 165,1 bis 219,1 mm  
 DN 250 AD über 219,1 bis 298,5 mm  
 DN 300 AD über 298,5 bis 323,9 mm

Bei Luftleitungen ist der Nenndurchmesser gemäß Norm mit DN angegeben.

**6. Befestigungsmaterial:**

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Formstücke und Armaturen:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

**8210 WD m.armierter Aluminiumfolie f.Rohrleitungen**

Allgemeines:

Im Folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie für Rohrleitungen beschrieben.

821013 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollematten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 30 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**821013B WD Rohr MW Matte 30mm DN15**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 103,000 m

..... 103,00 m .....

**821013C WD Rohr MW Matte 30mm DN20**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 42,000 m

AKZ: 4 Dachgeschoss 2,000 m

..... 44,00 m .....

**821013D WD Rohr MW Matte 30mm DN25**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 40,000 m

AKZ: 4 Dachgeschoss 2,000 m

..... 42,00 m .....

**821013E WD Rohr MW Matte 30mm DN32**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 36,000 m

..... 36,00 m .....

821014 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollematten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 40 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**821014F WD Rohr MW Matte 40mm DN40**

AKZ: 2 Haus Verbesserung 55,000 m

..... 55,00 m .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**8220 Kältedämmung in Schlauchform f.Rohrleitungen****1. Begriffe:**

Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

**2. Allgemeines:**

Die Dämmung wird mit vorgefertigtem Material in Schlauchform ausgeführt, ab einer Nennweite des zu dämmenden Rohres von DN 80 werden nach Wahl des Auftragnehmers auch Dämmplatten aus dem selben Material verwendet.

822042 Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastomer), einschließlich Befestigung mit systemkonformem Kleber, Dämmstoffdicke 13 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**822042C KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN20**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	42,000 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	2,000 m

.....	.....	.....	44,00 m	.....
-------	-------	-------	---------	-------

**822042D KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN25**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	40,000 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	2,000 m

.....	.....	.....	42,00 m	.....
-------	-------	-------	---------	-------

**822042E KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN32**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	36,000 m
--------	-------------------	----------

.....	.....	.....	36,00 m	.....
-------	-------	-------	---------	-------

822043 Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastomer), einschließlich Befestigung mit systemkonformem Kleber, Dämmstoffdicke 19 mm.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

**822043F KD Rohr Schl.Elastomer 19mm DN40**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	55,000 m
--------	-------------------	----------

.....	.....	.....	55,00 m	.....
-------	-------	-------	---------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**8230 WD f. Luftleitungen rund****Allgemeines:**

Im Folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) für Luftleitungen rund mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie beschrieben.

823013 Wärmedämmung (WD) auf Luftleitungen mit rundem Querschnitt (rund), aus Mineralwollematten und Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), einschließlich Befestigung mit verzinktem Draht und Alu-Klebebandern, Dämmstoffdicke 30 mm (30).  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung.

**823013A WD Luftleitungen rund MW Matte 30/100**

AKZ: 1	Haus Erhaltung	3,000 m
AKZ: 2	Haus Verbesserung	9,000 m
AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	3,000 m
AKZ: 4	Dachgeschoss	6,000 m

..... 21,00 m .....

**823013B WD Luftleitungen rund MW Matte 30/125**

AKZ: 4	Dachgeschoss	3,000 m
--------	--------------	---------

..... 3,00 m .....

---

<b>LG 82</b>	<b>Wärme- und Kältedämmung</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--------------------------------	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**83 Feuerschutz und Schalldämmung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

Im Folgenden wird gemäß den aktuellen Definitionen der europäischen Feuerschutznormen zwischen dem Brandverhalten von Bauprodukten und dem Feuerschutz für haustechnische Anlagen unterschieden, der durch Feuerschutz-Bekleidungen (früher Brandschutzdämmung) mit der angegebenen Feuerwiderstandsklasse gewährleistet wird.

Da Produkte und Baustoffe, die für den Feuerschutz verwendet werden, jedoch überwiegend noch als Marktbezeichnung den früheren Begriff "Brandschutz ..." führen (z.B. Brandschutzplatten), werden diese Marktbezeichnungen für solche Produkte beibehalten.

**2. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß Normen. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**3. Befestigungsmaterial:**

Das Befestigungsmaterial für die Feuerschutz-Bekleidung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Formstücke und Armaturen:

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

**8312 Abschottungen, Brandschutzmanschetten**

831251 Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres in der Klassifikation EI90 durch einen Bauteil EI90 mit einer Brandschutzmanschette.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite.

**831251A Z PE-BrandschutzM eins.DN50**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	4 Stk
AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	14 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	4 Stk

..... 22 Stk .....

**831251B Z PE-BrandschutzM eins.DN75**

AKZ: 1	Haus Erhaltung	2 Stk
AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 Stk
AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	3 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	3 Stk

..... 10 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**831251D Brandschutzmanschette EI90 DNOD32**

AKZ: 1	Haus Erhaltung	3 Stk
AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 Stk
AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	16 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk

..... 28 Stk .....

**831254B Z PP/PB-BrandschutzM zweis.da 20**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	14 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 Stk

..... 21 Stk .....

**831254C Z PP/PB-BrandschutzM zweis.da 25**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	28 Stk
AKZ: 4	Dachgeschoss	14 Stk

..... 42 Stk .....

---

<b>LG 83</b>	<b>Feuerschutz und Schalldämmung</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--------------------------------------	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**90 Regieleistungen, Planung HLKS**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

## 2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

## 3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

## 4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

**9041 Planung**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## Montageplanung:

Die Montageplanung ist die Ausführungsplanung des Auftragnehmers und ist aufbauend auf die Führungsplanung/Ausführungsplanung des Auftraggebers erstellt.

Die Montageplanung beinhaltet die Auswahl der Produkte, Lösungen und technische Details.

- 904162 Z Bezeichnungsschilder 100x50 MM1, in Normkennfarbe ein- oder mehrzeilig, Schild mit gefräster oder gravierter Schrift liefern und anzubringen. Schilder der einzelnen Gewerke sind in Schildgröße, Farben, Schriftart- und Größe aufeinander abzustimmen. Text nach Absprache mit dem Nutzer bzw. der Bauleitung, einschließlich Befestigung und Montage

Fabrikat: .... Type: ....

**904162A Z Bezeichnungsschild 100x50mm**

AKZ: 2

Haus Verbesserung

69 Stk

..... 69 Stk .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 03</b>		<b>Sanitär</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**9071 Z Druckproben**

907150 Z Dichtheitsprüfung der Sanitärleitungen inkl. Protokollierung

**907150A Z Druckprobe Wohnung**

AKZ: 3	Wohnung Verbesserung	12 PA
AKZ: 4	Dachgeschoss	7 PA
AKZ: 6	TOP29-ungefördert	1 PA

.....	.....	.....	20 PA	.....
-------	-------	-------	-------	-------

907151 Z Dichtheitsprüfung der Sanitärleitungen inkl. Protokollierung

**907151A Z Druckprobe Steigleitung**

AKZ: 2	Haus Verbesserung	2 PA
--------	-------------------	------

.....	.....	.....	2 PA	.....
-------	-------	-------	------	-------

<b>LG 90</b>	<b>Regieleistungen, Planung HLKS</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	--------------------------------------	--------------	-------

<b>OG 03</b>	<b>Sanitär</b>	<b>Summe</b>	.....
--------------	----------------	--------------	-------



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 04</b>		<b>Gasinstallation</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

**64 Gasanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

## 1. Begriffe:

## 1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

## 1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

**6401 Gasleitungen und Zubehör**

## 1. Begriffe:

## 1.1 Geräteanschlussleitung:

Starrer oder flexibler Leitungsteil, der das Ende der Verbrauchsleitung mit dem Geräteeingang verbindet.

## 1.2 Verbrauchsleitung:

Teil der Innenleitung für gemessenes Gas zwischen Gaszählerausgang und Anschluss der Gaszähleranschlussleitung.

## 1.3 Anlagenzuleitung:

Teil der Verteilungsleitung zwischen der zu einer Wohn- oder Betriebseinheit gehörenden Absperrereinrichtung und dem Gaszähleranschluss.

## 1.4 Steigleitung:

Leitungsteil einer Innenleitung der von Geschoß zu Geschoß führt.

## 1.5 Verteilleitungsleitung:

Teil der Innenleitung für ungemessenes Gas zwischen Hauptsperreinrichtung und Steigleitung.

## 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für Gasanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial und Rohrverbindungen entsprechend den Richtlinien des GVV
- Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten
- Korrosionsschutzbeschichtung für Leitungen und Befestigungsstrukturen mit Ausnahme von Leitungen aus NIRO

640120 Gasleitung einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial, im Rohrgraben im Sandbett verlegt, mit Warnband gesichert (erdverlegte Gasleitung).

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 04</b>		<b>Gasinstallation</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR

**640120B Erdverlegte Gasleitung DNOD40**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 6,000 m

..... 6,00 m .....

640180 Z Prüfen der Gasleitung mittels Kompressor und Wassersäulenmanometer im Beisein der Wiengas

**640180C Z Gaskommission**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk .....

**6406 Armaturen für Gasanlagen**

640610 Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang für Gasleitungsanlagen (Gasleitung).

**640610D Kugelhahn Gasleitung DNID25**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 14 Stk

..... 14 Stk .....

640611 Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang für Gasleitungsanlagen (Gasleitung), Anschlüsse mit Flanschen und Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).

**640611C Kugelhahn Gasleitung FI.DNID65**

AKZ: 1 Haus Erhaltung 2 Stk

..... 2 Stk .....

**64G6 + Edelstahl Gas Rohre/Pressf.System (GEBERIT)**

z.tändige Vertragsbestimmungen:

1. Einsatzbereiche:

Die Systemteile sind geeignet für Gas-Installationen, Naturgase und Flüssiggase.

2. Systemrohre:

Die Systemrohre (d = 15-108 mm) sind geschweißte, dünnwandige Leitungsrohre aus hochlegiertem, austenitischem, nicht rostendem Cr-Ni-Mo-Stahl mit Werkst.-Nr. 1.4401 nach Norm.

3. Pressfittings:

Die Pressfittings (d = 15-108 mm) werden aus nicht rostendem Cr-Ni-Mo-Stahl (Werkst.-Nr. 1.4401/1.4571) gefertigt und sind werkseitig mit Gas-Dichtringen HNBR gelb aus hydriertem Acrylnitril-Butadien-Kautschuk bestückt.

3.1 Pressindikator und Schutzkappen auf Fittings:

Die Fittings aus Edelstahl Gas sind mit einem blauen Pressindikator und gelben Schutzkappen

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
<b>OG 04</b>		<b>Gasinstallation</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR

ausgerüstet. Der Pressindikator löst sich beim Verpressvorgang und weist somit eindeutig auf noch nicht verpresste Verbindungen hin. Die Schutzkappe garantiert den Verschluss und den Schutz des Fittings vor Staub und Verschmutzung bis zum Einbau.

## 4. Verbindungstechnik:

Durch das Verpressen von Pressfitting und Systemrohr entsteht eine unlösbare, form- und längskraftschlüssige Rohrverbindung. Durch den in die Pressfitting-Sicke eingelegten HNBR-Dichtring, der sich beim Verpressen verformt, wird eine dauerhafte Dichtheit bewirkt. Die Herstellung der Pressverbindung erfolgt mit geprüften und von Geberit empfohlenen Pressgeräten und den Mapress Systembacken oder Systemschlingen.

## 5. Betriebsbedingungen:

Die Systemteile sind geeignet für Betriebsdrücke bis maximal 5 bar und Betriebstemperaturen von -20°C bis 70°C.

## 6. Kalkulationshinweis:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtringe sowie sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

## 7. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort sind die Systemteile mit dem Hinweis EdelStGas gekennzeichnet und ist der Rohraußendurchmesser x Wanddicke in mm (z.B. 18x1,0) bzw. bei Pressfittings der größte Rohraußendurchmesser angegeben (z.B. 18).

## 8 Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

64G601 + Cr-Ni-Mo-(EdelSt) Gas Systemrohr aus nicht rostendem Stahl, Werkst. Nr. 1.4401 gemäß Norm geprüft.

**64G601E + EdelStGas Systemrohr 28x1,2 (DN25)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

AKZ: 1

Haus Erhaltung

64,000 m

..... 64,00 m .....

**64G601F + EdelStGas Systemrohr 35x1,5 (DN32)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

<b>OG 04</b>	<b>Gasinstallation</b>			LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
--------------	------------------------	--	--	-----------------------	--	---------------------

<b>AKZ: 1</b>	<b>Haus Erhaltung</b>				<b>48,000 m</b>	
					48,00 m	

**64G601G + EdelStGas Systemrohr 42x1,5 (DN40)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

<b>AKZ: 1</b>	<b>Haus Erhaltung</b>				<b>16,000 m</b>	
					16,00 m	

**64G601H + EdelStGas Systemrohr 54x1,5 (DN50)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

<b>AKZ: 1</b>	<b>Haus Erhaltung</b>				<b>15,000 m</b>	
					15,00 m	

**64G601I + EdelStGas Systemrohr 76,1x2,0 (DN65)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

<b>AKZ: 1</b>	<b>Haus Erhaltung</b>				<b>54,000 m</b>	
					54,00 m	

**64G601J + EdelStGas Systemrohr 88,9x2,0 (DN80)**

Z.B. GEBERIT Mapress Edelstahl Gas Systemrohr oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

<b>AKZ: 1</b>	<b>Haus Erhaltung</b>				<b>14,000 m</b>	
					14,00 m	

<b>LG 64</b>	<b>Gasanlagen</b>				<b>Summe</b>	.....
--------------	-------------------	--	--	--	--------------	-------

<b>OG 04</b>	<b>Gasinstallation</b>				<b>Summe</b>	.....
--------------	------------------------	--	--	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis

<b>OG 05</b>		<b>Klima</b>		LB-HT-009+ABK-EDS-006		Preisangaben in EUR
--------------	--	--------------	--	-----------------------	--	---------------------

<b>67</b>		<b>Kälteanlagen</b>				
-----------	--	---------------------	--	--	--	--

<b>6726</b>	<b>Z</b>	<b>KLimateleitungen</b>				
-------------	----------	-------------------------	--	--	--	--

672620	<b>Z</b>	Kältemittleitungen aus Kupfer inkl. Kälteisolierung. Die Position beinhaltet stehs die Vor- und Rücklaufleitung. Angabe sind die Durchmesser der Leitungen.				
--------	----------	--	--	--	--	--

<b>672620A</b>	<b>Z</b>	<b>Klimateleitung 6/10</b>				
----------------	----------	----------------------------	--	--	--	--

AKZ: 4		Dachgeschoss			155,000 m	
--------	--	--------------	--	--	-----------	--

.....	.....	.....	155,00 m	.....
-------	-------	-------	----------	-------

672630	<b>Z</b>	mitführen eines 3-poligen Stromkabels 3x1,5 <sup>2</sup> mit den Kältemittleitungen				
--------	----------	---	--	--	--	--

<b>672630A</b>	<b>Z</b>	<b>elektr. Verkabelung</b>				
----------------	----------	----------------------------	--	--	--	--

AKZ: 4		Dachgeschoss			155,000 m	
--------	--	--------------	--	--	-----------	--

.....	.....	.....	155,00 m	.....
-------	-------	-------	----------	-------

<b>LG 67</b>		<b>Kälteanlagen</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	---------------------	--	--------------	-------

<b>OG 05</b>		<b>Klima</b>		<b>Summe</b>	.....
--------------	--	--------------	--	--------------	-------

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	Summe
<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b> LB-HT-009+ABK-EDS-006	
09	Rohr- und Tragsysteme	..... EUR
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	..... EUR
36	Wärmeverteilung	..... EUR
37	Wärmeabgabe	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	..... EUR
82	Wärme- und Kälteedämmung	..... EUR
83	Feuerschutz und Schalldämmung	..... EUR
90	Regieleistungen, Planung HLKS	..... EUR
<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b>	..... EUR
<b>OG 02</b>	<b>Lüftung</b> LB-HT-009+ABK-EDS-006	
50	Lüftungsgeräte, Ventilatoren	..... EUR
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	..... EUR
56	Luftdurchlässe	..... EUR
82	Wärme- und Kälteedämmung	..... EUR
<b>OG 02</b>	<b>Lüftung</b>	..... EUR

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	Summe
<b>OG 03</b>	<b>Sanitär</b> LB-HT-009+ABK-EDS-006	
09	Rohr- und Tragsysteme	..... EUR
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	..... EUR
60	Sanitärinstallationen vorgefertigt	..... EUR
61	Abwasseranlagen	..... EUR
62	Wasseranlagen	..... EUR
63	Sanitäre Einrichtungen	..... EUR
80	Mess- und Kontrollgeräte	..... EUR
82	Wärme- und Kälte­dämmung	..... EUR
83	Feuerschutz und Schalldämmung	..... EUR
90	Regieleistungen, Planung HLKS	..... EUR
<b>OG 03</b>	<b>Sanitär</b>	<b>..... EUR</b>
<b>OG 04</b>	<b>Gasinstallation</b> LB-HT-009+ABK-EDS-006	
64	Gasanlagen	..... EUR
<b>OG 04</b>	<b>Gasinstallation</b>	<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Zusammenstellung der Leistungsgruppen**

LG	BEZEICHNUNG	Summe
----	-------------	-------

<b>OG 05</b>	<b>Klima</b>	LB-HT-009+ABK-EDS-006
--------------	--------------	-----------------------

67	Kälteanlagen	..... EUR
----	--------------	-----------

<b>OG 05</b>	<b>Klima</b>	..... <b>EUR</b>
--------------	--------------	------------------

<b>Summe LV</b>		..... <b>EUR</b>
-----------------	--	------------------



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Zusammenstellung der Obergruppen**

OG	BEZEICHNUNG		Summe
01	Heizung	LB-HT-009+ABK-EDS-006	..... EUR
02	Lüftung	LB-HT-009+ABK-EDS-006	..... EUR
03	Sanitär	LB-HT-009+ABK-EDS-006	..... EUR
04	Gasinstallation	LB-HT-009+ABK-EDS-006	..... EUR
05	Klima	LB-HT-009+ABK-EDS-006	..... EUR
<b>Summe LV</b>			<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
<b>OG 00</b>	<b>Allgemein</b>	
00	Allgemeine Bestimmungen	
<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b>	
<b>09</b>	<b>Rohr- und Tragsysteme</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 09 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>35</b>	<b>Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 35 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>36</b>	<b>Wärmeverteilung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 36 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>37</b>	<b>Wärmeabgabe</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 37 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
<b>48</b>	<b>Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 48 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>82</b>	<b>Wärme- und Kälte­dämmung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>83</b>	<b>Feuerschutz und Schalldämmung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 83 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>90</b>	<b>Regieleistungen, Planung HLKS</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 90 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe OG 01 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
<b>OG 02</b>	<b>Lüftung</b>	
<b>50</b>	<b>Lüftungsgeräte, Ventilatoren</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 50 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>54</b>	<b>Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 54 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>56</b>	<b>Luftdurchlässe</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 56 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>82</b>	<b>Wärme- und Kälte­dämmung</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
----	-------------	--------

**OG 02 Lüftung**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe OG 02 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 03 Sanitär****09 Rohr- und Tragsysteme**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 09 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 35 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 48 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
<b>60</b>	<b>Sanitärinstallationen vorgefertigt</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 60 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>61</b>	<b>Abwasseranlagen</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 61 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>62</b>	<b>Wasseranlagen</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 62 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>63</b>	<b>Sanitäre Einrichtungen</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 63 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>
<b>80</b>	<b>Mess- und Kontrollgeräte</b>	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass	..... %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	<b>Summe LG 80 inkl. Aufschlag/Nachlass</b>	<b>..... EUR</b>

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
----	-------------	--------

**82 Wärme- und Kälte­dämmung**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**83 Feuerschutz und Schalldämmung**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 83 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**90 Regieleistungen, Planung HLKS**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 90 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 03 Sanitär**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe OG 03 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 04 Gasinstallation**

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
----	-------------	--------

**64 Gasanlagen**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 64 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 04 Gasinstallation**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe OG 04 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 05 Klima****67 Kälteanlagen**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LG 67 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR

**OG 05 Klima**

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe OG 05 inkl. Aufschlag/Nachlass**

..... EUR



**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**Nachlässe / Aufschläge**

LG	Bezeichnung	Gesamt
----	-------------	--------

LV Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge

..... EUR

% Aufschlag/Nachlass

..... %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass

..... EUR

**Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.**

..... EUR

**Gesamtpreis**

..... EUR

zuzüglich . . . . % USt.

..... EUR

**Angebotspreis**

..... EUR

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**SCHLUSSBLATT**

	<b>Bezeichnung</b>	<b>Gesamt</b>
	<b>Summe LV</b>	..... EUR
	<b>Summe Aufschläge/Nachlässe</b>	..... EUR
	<b>Gesamtpreis</b>	..... EUR
	<b>zuzüglich . . . . % USt.</b>	..... EUR
	<b>Angebotspreis</b>	..... EUR

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**INHALTSVERZEICHNIS**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
<b>OG 00</b>	<b>Allgemein</b>	<b>2</b>
00	Allgemeine Bestimmungen	2
<b>OG 01</b>	<b>Heizung</b>	<b>7</b>
09	Rohr- und Tragsysteme	7
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	10
36	Wärmeverteilung	12
37	Wärmeabgabe	19
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	30
82	Wärme- und Kälte­dämmung	33
83	Feuerschutz und Schalldämmung	36
90	Regieleistungen, Planung HLKS	38
<b>OG 02</b>	<b>Lüftung</b>	<b>40</b>
50	Lüftungsgeräte, Ventilatoren	40
54	Luftleitungen, Einbauten, Luftdurchlässe	43
56	Luftdurchlässe	46
82	Wärme- und Kälte­dämmung	47
<b>OG 03</b>	<b>Sanitär</b>	<b>49</b>
09	Rohr- und Tragsysteme	49
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	52
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	54
60	Sanitärinstallationen vorgefertigt	56
61	Abwasseranlagen	58
62	Wasseranlagen	62
63	Sanitäre Einrichtungen	67
80	Mess- und Kontrollgeräte	78
82	Wärme- und Kälte­dämmung	80
83	Feuerschutz und Schalldämmung	84
90	Regieleistungen, Planung HLKS	86
<b>OG 04</b>	<b>Gasinstallation</b>	<b>88</b>
64	Gasanlagen	88
<b>OG 05</b>	<b>Klima</b>	<b>92</b>
67	Kälteanlagen	92
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	93
	Zusammenstellung der Obergruppen	96
	Aufschläge/Nachlässe	97

**Sockelsanierung, Dachgeschossausbau, Liftzubau****HKLS-Installation**

Geschlossenes LV

gedruckt am 08.02.2015

**INHALTSVERZEICHNIS**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Schlussblatt	105