

# AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projektnummer: **801-06\HLS**  
Bauvorhaben: **UM- und DACHGESCHOSSAUSBAU  
1150 WIEN, DIEFENBACHGASSE 36**

Auftragsbezeichnung: **HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND SANITÄRINSTALLATIONEN**

---

Ausschreibende Stelle: **Bauherr/Auftraggeber:  
PREMIUM Bauträger GmbH  
1050 WIEN, Ziegelofengasse 33**

**Baubetreuung:  
Dipl.Ing. Norbert Schmiedehausen  
Zivilingenieur für Bauwesen  
1060 WIEN, Linke Wienzeile 8  
Tel.: 587 72 10-12**

---

Angebotsfrist: **28.06.2007 /10h Angebotsgrundlage sind Festpreise**  
Abgabeort: **wohnfonds\_wien  
fonds für wohnbau und stadterneuerung  
1082 WIEN, Lenaugasse 10**

Datum Preisbasis: **28.06.2007** Druckdatum: **24.05.2007**

geprüfte Summen

LV-SUMME	EUR .....	EUR .....
NACHLÄSSE LT. SCHLUSSBLATT	EUR .....	EUR .....
GESAMTPREIS	EUR .....	EUR .....
20 % UST	+ EUR .....	+ EUR .....
<hr/>		
ANGEBOTSPREIS	EUR .....	EUR .....

....., am .....

Ort

Datum

.....  
Rechtsgültige Unterschrift

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
00		<b>Allgemein</b>			
00 00		<b>Allgemeine Bestimmungen</b>			
		Version 06, 2002-07			
00 0011	Z	<b>Angebotsbestimmungen</b>			
00 0011000	Z	<b>Angebot - Formale Bestimmungen</b>			
		<p>Die Anbote müssen in einem fest verschlossenen Umschlag, welcher den handelsrechtlichen Firmenwortlaut und Standort des Betriebes, die Bezeichnung des Gewerks bzw. des Angebotsgegenstandes, die ausschreibungsgemäße Bezeichnung des Sanierungsvorhabens (Erfüllungsort, Baustelle) und den Vermerk "Angebot - nicht öffnen" deutlich sichtbar ausweist, spätestens bis zu dem in der öffentlichen Kundmachung angegebenen Zeitpunkt bei der Einlaufstelle des Wohnfonds Wien abgegeben werden. Als Zeitpunkt des Posteinganges gilt ausschließlich der mittels Datum- und Zeitstempel ausgewiesene Termin. Zusendungen mit der Post erfolgen unter alleiniger Verantwortung und auf Risiko der Bieter.</p> <p>Verspätet eingelangte Anbote können für eine Zuschlagserteilung aufgrund der öffentlichen Ausschreibung nicht berücksichtigt werden.</p> <p>Mit der Unterfertigung des Angebotes auf dem Deckblatt erklärt der Unterfertigende, dass er dazu rechtsverbindlich befugt war und sämtliche Teile, insbesondere die Allgemeinen Bedingungen anerkannt hat.</p> <p>Die Erstellung des Angebotes ist für den AG jedenfalls kostenlos und für den AN verbindlich.</p>			
00 001102		Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt nach folgenden Bestimmungen:			
00 001102B	Z	<b>Vergabe ÖN A2050/ mit Vergabeverhandlung</b>			
		<p>Die Vergabe der Leistungen erfolgt nach der ÖNORM A 2050, Vergabe von Aufträgen über Leistungen, eingeschränkt gemäß den Bestimmungen des WWFSG. Insbesondere wird auf die Absicht hingewiesen, im Zuge des Vergabeverfahrens Preisverhandlungen zu führen. Der Punkt 4.2. der Ö-Norm A 2050 im Sinne des §1 Abs.1 der Verordnung über die Vergabe von Leistungen LGBl.Nr.20/91 in der letztgültigen Fassung wird ausdrücklich außer Kraft gesetzt.</p> <p>Sollten Preisnachlässe gewährt werden, so ist das nur als einheitlicher Nachlass in einem Prozentsatz auf alle Einheitspreise</p>			

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

möglich. Bei Nachlässen über 10% ist ein detaillierter Nachweis vorzulegen, dass mit den verminderten Preisen das Gewerk zumindest kostendeckend hergestellt werden kann.

Basis für die Ermittlung des Bestbieters bzw. für die Vergabesummen sind die angebotenen Einheitspreise bei eventuell korrigierten Auftragsleistungsverzeichnissen, gegebenenfalls aktualisierte Massen und die Ergebnisse der Vergabeverhandlungen. Z.B. werden Maßnahmen, die in mehreren Gewerken parallel ausgeschrieben wurden, nur in einem Gewerk berücksichtigt, Nachlässe und gegebenenfalls Alternativangebote werden eingearbeitet.

Die Vergabe zu Pauschalpreisen ist nur auf Grundlage von entsprechend detaillierten Angeboten und unter Vorlage der Kalkulationsunterlagen des Hauptanbotes und genauer, überprüfbarer Aufmaßermittlungen anhand von Ausführungsplänen zulässig.

Im Falle der Vergabe in Pauschalen oder auch Teilpauschalen sind nachträgliche Mehrforderungen auf Grund von Mengenüberschreitungen in Bezug auf das der Pauschale zugrundeliegende Mengengerüst ausgeschlossen.

Mehrforderungen auf Grund von Mengenüberschreitungen sind nur bei Änderungen der Baukubatur oder des Raumkonzeptes durch den AG zulässig.

In diesem Fall werden jedoch etwaige Minderleistungen gegengerechnet.

Hinsichtlich Mehrforderungen aus Erschwernissen oder Änderung der Qualität einzelner Leistungen wird auf Pkt. 0015160 Z verwiesen.

**00 001102C Z**

**Beauftragung durch Angebotsannahme**

Der Bieter wird darauf hingewiesen, dass sein Angebot verbindlich ist. Eine Beauftragung erfolgt durch ein einfaches Schreiben des Auftraggebers, mittels dem die Annahme des Angebotes, ergänzt durch ein schriftliches und beiderseits unterfertigtes Verhandlungsprotokoll, unter Beilage des Auftragsleistungsverzeichnisses bestätigt wird.

Der AN nimmt zur Kenntnis, daß das Auftragsleistungsverzeichnis hinsichtlich Mengen und Positionen vom Angebot abweichen kann.

Sollte er sein Angebot während der Zuschlagsfrist widerrufen, hält der Bieter den Auftraggeber hinsichtlich aus diesem Umstand resultierender Kosten und Mehraufwände schadlos.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
00 001103		<p>Die Form der Angebote wird wie folgt geregelt: Der vom Ausschreiber erstellte Vordruck ist in jedem Fall rechtsgültig unterfertigt abzugeben. Ist aus der Sicht des Bewerbers oder Bieters eine Berichtigung der Ausschreibung (dazu zählt auch ein etwaiger SiGe-Plan) erforderlich, so hat dieser grundsätzlich 14 Tage vor Ende der Angebotsfrist dies dem Auftraggeber mitzuteilen.</p>					
<b>00 001103A</b>	<b>Z</b>	<p><b>Datenträgeraustausch</b> Ein Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM B 2063 ist zulässig, wenn der Bieter vom Ausschreiber einen Datenträger mit dem Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis erhalten hat. Macht der Bieter von der Möglichkeit der Abgabe eines Datenträgers Gebrauch, ist die Abgabe eines eigenen automationsunterstützt und rechtsgültig unterfertigten Leistungsverzeichnisses des Bieters anstelle des auf den Vordrucken des Ausschreibers erstellten Angebotes zulässig. Der Mindestinhalt des gedruckten Angebotsleistungsverzeichnisses muss den Bestimmungen der ÖNORM B 2063 entsprechen. Der Datenträger wird vom Ausschreiber eingesehen. Bei Widersprüchen oder Unklarheiten, einschließlich technischer Probleme beim Einlesen des Datenträgers wird vereinbart: -Das Angebot wird vorläufig auf Grund des abgegebenen schriftlichen Leistungsverzeichnisses protokolliert. -Der fehlerhafte oder unlesbare Datenträger wird vom Bieter innerhalb einer vom Ausschreiber festgesetzten, angemessenen Frist durch einen mangelfreien ersetzt. -Gelingt es dem Bieter nicht, einen dem gedruckten Angebot entsprechenden mangelfreien Datenträger fristgerecht vorzulegen, der den Bestimmungen der ÖNORM B 2063 entspricht und auch tatsächlich vom Ausschreiber eingesehen werden kann, ist der Ausschreiber zu einer ersatzweisen Behebung dieses Mangels auf Kosten des Bieters berechtigt. Hat der Bieter sein Angebot auf dem Vordruck des Ausschreibers abgegeben, ist die Abgabe eines Datenträgers nicht erforderlich.</p>					
00 001104		<p>Ein Angebot gilt unbeschadet etwaiger Vorschriften in Gesetzen und Verordnungen, oder etwaiger Bestimmungen in der ÖNORM als vollständig, wenn es folgende Angaben und Unterlagen enthält:</p>					
<b>00 001104A</b>	<b>Z</b>	<p><b>Vollständigkeit des Angebotes</b> Angaben des Bieters in allen vom Ausschreiber vorgesehenen Preisfeldern im Leistungsverzeichnis und in etwaigen</p>					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
		beigeschlossenen Formularen, sowie sonstige in der Ausschreibung verlangte Nachweise und Beilagen zum Angebot.					
00	001106	Rechnerisch fehlerhafte Angebote, die nach rechtlichen oder sonstigen Bestimmungen berichtigt wurden, werden in folgenden Fällen ausgeschieden:					
<b>00</b>	<b>001106B</b>	<b>Z</b>			<b>Vorbehalt Ausscheidung Rechenfehler</b>		
					Der AG behält sich das Recht vor, ein Angebot auszuschneiden, wenn die Summe der Berichtigungen - erhöhend oder vermindern - 2% oder mehr des ursprünglichen Gesamtpreises (ohne Umsatzsteuer) beträgt.		
00	001107	Folgende Interpretations- und Korrekturregeln gelten als vereinbart:					
<b>00</b>	<b>001107A</b>	<b>Z</b>			<b>Einheitspreisanteile, Korrektur</b>		
					Die Zeichen - und / gelten als Null. Dies gilt auch für Einheitspreise. Wenn einer von zwei Einheitspreisanteilen fehlt und der andere Preisanteil kleiner als der Einheitspreis ist, gilt die Differenz als fehlender Einheitspreisanteil. Wenn der angegebene Preisanteil größer ist als der Einheitspreis, wird der angegebene Preisanteil auf die Höhe des Einheitspreises korrigiert; der fehlende Einheitspreisanteil gilt dann als Null. Wenn beide Einheitspreisanteile fehlen und der Einheitspreis angegeben ist, wird jeder Einheitspreisanteil mit der Hälfte des Einheitspreises angesetzt. Liegt die Summe der Einheitspreisanteile über oder unter dem Einheitspreis, erfolgt eine Korrektur der Preisaufgliederung gemäß ÖNORM.		
00	001108	Für Nachlässe oder Aufschläge gilt:					
<b>00</b>	<b>001108A</b>	<b>Z</b>			<b>Nachlässe Aufschläge ÖNORM</b>		
					Es gelten die Regeln der ÖNORM B 2063.		
<b>00</b>	<b>001108D</b>	<b>Z</b>			<b>Skonti ohne Zahlungsfrist als Nachlass</b>		
					Ohne Zahlungsfrist angebotene Skonti gelten als unbedingte Preisnachlässe.		
<b>00</b>	<b>001108E</b>	<b>Z</b>			<b>Nachlässe/Aufschläge bedingungslos</b>		
					Nachlässe oder Aufschläge, die an Bedingungen geknüpft sind, gelten nur dann als angeboten, wenn die Bedingungen eindeutig und unmissverständlich aus einem Begleitschreiben zum Angebot hervorgehen und diese daher bei der Angebotseröffnung protokolliert werden können und den Vorbemerkungen, Förderungsrichtlinien und ÖNormen nicht widersprechen.		

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------	-----------

Eine nachträgliche schriftliche Aufklärung zu unklaren bedingten Nachlässen oder Aufschlägen ist zulässig.

00 001108F	Z	<b>Bedingung Widerspruch zu LV</b> Bedingungen, auch allgemeine Geschäftsbedingungen des Anbieters, die im Widerspruch zum LV stehen, verhindern einen Vergleich der Angebote und sind somit unwirksam. Dies gilt nicht nur im Rahmen der Angebotslegung, sondern im Falle eines Zuschlages auch für die gesamte Abwicklung: Auf Rechnungen oder im Schriftverkehr enthaltene abweichende Geschäftsbedingungen etc. sind ungültig, auch wenn diese im Zuge der Abwicklung unwidersprochen bleiben.				
00 001109		Alternativangebote sind als solche zu kennzeichnen und in einer eigenen Ausarbeitung einzureichen. Von den Bestimmungen der Ausschreibung abweichende Geschäftsbedingungen oder Vertragsbedingungen des Bieters, die auf etwaigen Geschäftspapieren oder standardisierten Beilagen des Bieters aufscheinen, dürfen nur im Rahmen eines Alternativangebotes verwendet werden.				
00 001109A	Z	<b>Alternativangebot Gleichwertigkeit</b> Hinsichtlich des Nachweises der Gleichwertigkeit von Alternativangeboten gilt: <b>Qualitative und förderungsrechtliche Ziele der Sanierung</b>				
00 001111		Zum Nachweis der Befugnis werden verlangt.				
00 001111A	Z	<b>Nachw.Befugnis/Berechtigung</b> Nachweis der Gewerbeberechtigung oder Befugnis.				
00 001112		Zum Nachweis der finanziellen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit werden verlangt:				
00 001112A	Z	<b>LA Finanzamt</b> Letztgültige Lastschriftanzeige des Finanzamtes.				
00 001112B	Z	<b>Konto SVA</b> Letztgültiger Kontoauszug von Sozialversicherungsanstalten und sonstigen Kassen für Sozialbeiträge.				
00 001112C	Z	<b>Nachweis Kommunalsteuer</b> Nachweis der Begleichung der Kommunalsteuer und ähnlicher Abgaben.				
00 001113		Zum Nachweis der technischen Leistungsfähigkeit werden verlangt:				

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
00 001113B	Z	<b>Referenzliste</b> Referenzliste der in den letzten 5 Jahren erbrachten Leistungen, über deren Ausführung mit Angabe des Ortes, der Zeit und des Wertes der Leistungserfüllung sowie der Auftraggeber; sofern davon Leistungen in Arbeitsgemeinschaft erbracht wurden, ist der Anteil des Unternehmers an der Leistungserbringung anzugeben.			
00 001113F	Z	<b>Muster/Dokumentation</b> Muster, Beschreibungen oder Fotografien der zu liefernden Produkte.			
00 001115		Ergänzende Bestimmungen zu den geforderten Nachweisen:			
00 001115D	Z	<b>Eignungsnachweise durch ANKÖ zulässig</b> Die geforderten Eignungsnachweise können auch durch eine aktualisierte Eintragung in den Auftragnehmerkataster Österreich (ANKÖ) erbracht werden			
00 001115E	Z	<b>Zusätzliche Nachweise</b> Der AG behält sich das Recht vor, im Zuge der Vergabeverhandlungen vom AN weitere Nachweise zu verlangen. Der AN wird diese in einer angemessenen Frist nachbringen.			
00 001115F	Z	<b>Zeitpunkt Nachweise</b> Die vor angeführten Nachweise müssen erst zum Zeitpunkt der Auftragsvergabe bzw. innerhalb einer Frist von 10 AT nach Aufforderung durch den AG vorgelegt werden. Kann der Bieter diesen Nachweis innerhalb der o.a. Frist nicht erbringen, kann der AG von einer eventuell erfolgten Beauftragung kostenlos zurücktreten. Im Rahmen des Bauablaufes kann der AG auf aktualisierte Nachweise gemäß den Fristen wie vor bestehen. Werden die Nachweise nicht fristgerecht vorgelegt, können Zahlungen zu Lasten des AN so lange auf ein Treuhandkonto geleistet werden, bis diese vorliegen bzw. werden Zahlungen schuldbefreiend nach Angaben des AN an Finanzämter oder Sozialversicherungsträger geleistet.			
00 001117		Für den Fall, dass der Bieter während der Zuschlagsfrist von seinem Angebot zurücktritt, wird vereinbart:			
00 001117B	Z	<b>Aufwand AG / Prüforgane</b> Tritt der AN während der Vergabefrist von seinem Angebot zurück, so wird der AN dem AG sämtliche Kosten für die Prüfung des Angebotes, die Bewertung für den Vergabevorschlag und die Vergabeverhandlungen nach Zeitaufwand ersetzen. Dies gilt ebenso für den Zeitaufwand der seitens des AG beauftragten Prüforgane.			

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
			00				001118						
							Für die Rückgabe von Unterlagen wird vereinbart:						
			<b>00</b>				<b>001118B</b>		<b>Z</b>				
							<b>Besondere Ausarbeitungen Bieter</b>						
							Besondere Ausarbeitungen des Bieters, die nicht vergütet wurden, werden nur dann auf Verlangen zurückgestellt, wenn dies vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich vorbehalten wurde.						
			00				001120						
							Bietergemeinschaften haben vor Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden, die dem Auftraggeber die solidarische Leistungserbringung schuldet.						
			<b>00</b>				<b>001120A</b>		<b>Z</b>				
							<b>Bietergemeinschaft offenes Verfahren</b>						
							Bietergemeinschaften haben bereits mit dem Angebot eine Erklärung abzugeben, dass sie im Auftragsfalle die Leistung als Arbeitsgemeinschaft erbringen werden.						
			00				001124						
							Die Wahl des Angebotes für den Zuschlag erfolgt nach folgenden Zuschlagskriterien:						
			<b>00</b>				<b>001124F</b>		<b>Z</b>				
							<b>Zuschlagskriterium</b>						
							Zuschlagskriterium ist der Bestpreis, ermittelt aus den angebotenen Einheitspreisen, den Massen gemäß Auftragsleistungsverzeichnis und preisbildenden Faktoren aus den Vergabeverhandlungsprotokollen.						
			00				001150						
							In Umsetzung der Bestimmungen des Baukoordinationsgesetzes (BauKG) besteht die Ausschreibung aus dem Leistungsverzeichnis, etwaigen Beilagen, und aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan).						
			<b>00</b>				<b>001150A</b>		<b>Z</b>				
							<b>Sicherheit und Gesundheitsschutz</b>						
							Maßnahmen im SiGe-Plan verbindlich:						
							Im SiGe-Plan sind die vom Planungsordinator koordinierten gemeinsamen Einrichtungen und Maßnahmen festgelegt sowie die Einteilung der Arbeiten, welche gleichzeitig oder nacheinander durchgeführt werden, die voraussichtliche Dauer für die Durchführung dieser Maßnahmen sowie Maßnahmen bezüglich der Arbeiten, die mit besonderen Gefahren für Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer verbunden sind. Aus dem SiGe-Plan ist auch ersichtlich, welches Gewerk mit der Durchführung der einzelnen Maßnahmen beauftragt wird.						
							Der SiGe-Plan ist bei der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Kalkulationsgrundlage:

Kosten für Maßnahmen, die der Bieter gemäß SiGe-Plan durchzuführen hat, sind - soweit das Leistungsverzeichnis dafür keine Positionen der Unterleistungsgruppe Baustellengemeinkosten im Einzelnen enthält - in den allgemeinen Sammelpositionen der Unterleistungsgruppe Zusammenfassung der Baustellengemeinkosten einkalkuliert. Ebenso sind darin Kosten enthalten, die für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz von eigenen Arbeitnehmern auf Grund rechtlicher Vorschriften erforderlich sind, wenn diese nicht als Nebenleistungen in anderen Positionen einkalkuliert sind.

Rahmentermine, Ausführungsfristen:

Die im SiGe-Plan oder im Leistungsverzeichnis festgelegten Rahmentermine sind für das Angebot verbindliche Vorgaben. Die genauen Ausführungsfristen werden vom Auftraggeber in Abstimmung mit dem Baustellenkoordinator und im Einvernehmen mit den ausführenden Firmen festgelegt. Etwaige Erschwernisse aus solchen Terminfestlegungen innerhalb des Rahmenterminplanes sind einkalkuliert und werden nicht gesondert abgerechnet.

Bei Änderungen der Rahmentermine (z.B. bei erforderlichen Änderungen des SiGe-Planes) werden etwaige Mehr- oder Minderkosten unter Beachtung des Verursacherprinzips in Übereinstimmung mit den vereinbarten Vertragsgrundlagen geregelt.

**00 0012 Z Umstände der Leistungserbringung**

Ständige Vertragsbestimmung:

Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände beziehungsweise besondere Anforderungen hinsichtlich der Art und Weise der Leistungserbringung, besondere Erschwernisse oder Erleichterungen) sind für die Ausführung der Leistung und damit für die Erstellung des Angebotes von Bedeutung.

00 001201 Termine:

**00 001201A Z Leistungstermine**  
 Frühestmöglicher Arbeitsbeginn: **2 Monate nach Angebotseröffnung**  
 Verbindlicher Fertigstellungstermin: **Ab Baubeginn 12 Monate**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

00 001201D Z

### **Bauzeitenplan, Bauzeit**

Der Bieter erklärt sich bereit, nach erfolgter Vergabe zusammen mit dem Auftraggeber und Vertretern anderer Gewerke einen für ihn verbindlichen Bauzeitenplan zu erstellen. Dieser Bauzeitplan ist vom AN zu unterzeichnen und bildet einen integrierenden Bestandteil des Auftrages. Grundlage sind die vom Auftraggeber getätigten Vorarbeiten sowie die geplante Bauzeit.

Dabei können auf Betriebsurlaube nur in dem Maße Rücksicht genommen werden, dass für andere Professionisten und dadurch für den gesamten Baufortschritt keine Verzögerungen entstehen.

Die enthaltenen Zwischentermine und die Fertigstellungstermine sind verbindlich und jeder für sich pönalisiert. Sollten sich während der Bauausführung Änderungen im Bauzeitenplan ergeben, so hat der AN den AG im Zuge der Baubesprechungen bzw. schriftlich auf Änderungen aufmerksam zu machen. Ansonsten werden Pönalen von den gemäß Bauzeitenplan vorgegebenen Terminen berechnet.

Neben den Pönalen zahlt der AN nach Aufforderung und gegen Nachweis auch Kosten für Leistungen, die durch den Verzug entstehen: Stehzeiten anderer Professionisten, Mehraufwand der ÖBA, Verluste und Mehraufwand des AG.

Der AG ist berechtigt, im Falle eines Verzuges eines AN, der den Gesamtfertigstellungstermin gefährdet bzw. bei einer Überschreitung von mehr als zehn AT zu Lasten des AN eine Ersatzvornahme an eine Firma seiner (AG) Wahl zu beauftragen. Dies gilt auch dann, wenn absehbar ist bzw. der AG vermutet, dass der AN einen Termin nicht einhalten wird.

00 001201E Z

### **Prüfpflicht AN, Naturmaße**

Der AN hat Vorgewerke hinsichtlich termingerechter Erbringung von Vorleistungen und Qualität zu prüfen und die ÖBA rechtzeitig über Probleme zu informieren. Diese Prüfpflicht gilt auch für Werkzeichnungen betreffend Anschlüsse und Vorleistungen.

Jedenfalls sind vor Beginn von Fertigungen und Arbeiten rechtzeitig Naturmaße zu nehmen.

00 001201F Z

### **Unterbrechungen**

Streitfälle berechtigen den AN nicht, die Leistungen einzustellen oder zu verzögern.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
			00				001202							
							Auf folgende einzukalkulierende Umstände der Leistungserbringung wird aufmerksam gemacht:							
			00				001202A		Z					
							<b>Örtliche Besonderheiten</b>							
							<b>Eine Baustellenbesichtigung ist unumgänglich und wird zwingend verlangt.</b>							
							<b>Insbesondere - ohne Anspruch auf Vollständigkeit - sind folgende Punkte zu beachten:</b>							
							<b>-Im Haus sind derzeit 2 Wohnungen vermietet und bewohnt u.zw.: im 2.Stock TOP5 sowie der gesamte 3.Stock (Naturfreunde). Weiters sind Teilflächen im Erdgeschoss und Keller (Magazin) vermietet.</b>							
							<b>-Der 1.Stock ist unbewohnt.</b>							
							<b>-Die Tatsache, daß die angeführten Einheiten bewohnt bzw. benützt werden, und deren Auswirkung auf sämtliche Arbeiten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzurechnen.</b>							
							<b>-Diesbezügliche Erschwernisse werden- wenn nicht durch eigene Positionen anderweitig festgelegt- nicht gesondert vergütet.</b>							
			00				001202F		Z					
							<b>Werkpläne</b>							
							Vom AN sind über die vom Architekten geforderten Punkte Werkzeichnungen (Ausführungs-, Montagepläne, Stückzeichnungen, Detail- und Anschlusspläne etc.) anzufertigen. Vom Architekten werden hierzu Prinzipzeichnungen angefertigt, die als Grundlage für den AN die wesentlichen optischen und funktionellen Merkmale festlegen,. Die Werkpläne sind mit ausreichendem zeitlichen Vorlauf zu erstellen und dem Architekten zur formellen Abstimmung und Freigabe vorzulegen. Dabei angeordnete Änderungen und Korrekturen sind vom AN umgehend und kostenfrei vorzunehmen.							
							Die Abstimmung durch den Architekten benötigt grundsätzlich 1 Woche ab Planeingang und wird durch Korrekturen/Änderungen verlängert. Der Vermerk bezieht sich jedoch nur auf die Übereinstimmung mit den Intentionen des Architekten und entbindet den AN weder von der Haftung für die Richtigkeit seiner Ausführung noch von seiner Warnpflicht.							
			00				001202G		Z					
							<b>Sonderwünsche</b>							
							Sonderwünsche, insbesondere auch in bewohnten Wohnungen, die zum Zeitpunkt der Erstellung der Leistungsverzeichnisse noch nicht bekannt waren, sind zu den Bedingungen des Hauptauftrages auszuführen.							

HG OG LG PosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
----------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Die entsprechenden Kosten sind vor Beauftragung anhand von Vorabrechnungsunterlagen zu ermitteln und dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Aufpreise für Sonderwünsche hinsichtlich der Ausstattung, die vom Leistungsumfang nicht in Deckung mit den Förderungsrichtlinien zu bringen sind, sind direkt dem Nutzer zu verrechnen, die förderungsrechtliche Standardausstattung ist dem AG in Rechnung zu stellen.

Die Verrechnung ist vorab mit der ÖBA zu akkordieren.

**00 0013**

**Zusammenfassende Beschreibung der Leistung**

00 001300 Z

In der Folge sind die zu erbringenden Leistungen mit ihren Hauptmerkmalen ohne Anspruch auf Vollständigkeit gewerksweise beschrieben.

**00 001300A Z**

**Baumeisterarbeiten**

- Fundamentunterfangung mit HDBV (Bereich Aufzug)
- Gründungspfähle für die Bodenplatte im Innenhof (HDBV)
- Mauerwerksvergütung (Bereich Aufzug)
- Diverse bauliche Änderungen in den Bestandsgeschosses zufolge Wohnungszusammenlegung einschl. Mauerauswechslungen mit Unterfangungsträgern
- Ausbau des ehem. Lichthofes zu einem Installationsschacht
- Aufzugsgrube aus Stahlbeton
- Verbauung des gesamten Innenhofes im Erdgeschoss
- 4-geschossiger Zubau an der Rückseite des Traktes Diefenbachgasse (1.OG-1.DG) einschl. Aufzugsschacht und Installationsschacht.
- 4-geschossiger Zubau an der Rückseite des Traktes Ortnergasse
- Türdurchbrüche bei den Aufzugsportalen in jedem Geschoss
- Einbau von 2 gebäudehohen Stahlbetonwandscheiben zur Verbesserung der Aussteifungssituation einschl. deren Verbindung mit dem angrenzenden Mauerwerk, Öffnen und Wiederverschließen der Bestandsdecken sowie Fundamentierung
- Neue Stahlbetondecke (abgesenkte Lage) im Bereich des Müllraums
- Anrampungen im Hauseingang
- Verstärkung der Doppelbaumdecke ü. 4.OG (oberste Geschossdecke) durch Ausbildung als Holzverbunddecke
- Abbruch des Dachstuhls und Abdichtungsprovisorium für den Dachgeschossneubau (Stahl-Holzkonstruktion)

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diverse Stahlbeton und Mauerwerksarbeiten im Zuge des Dachgeschossneubaus</li> <li>- Vollwärmeschutzfassaden sowohl strassen-als auch hofseitig</li> <li>- Betonpflaster auf Rollierung im Keller(Allgemeinbereich)</li> <li>- Generell- mit Ausnahme der erhaltungswürdigen Altparkettflächen- Abbruch der bestehenden Fußbodenkonstruktionen und Herstellen neuer Fußbodenausbauten (Estrich + Unterbau)</li> </ul> <p>Generell sind neben dem Rohbau, Bodenkanalisation, Innen- u.Außen- verputzarbeiten und Estriche auszuführen.</p>					
00 001300B	Z	<p><b>Schwarzdecker- Dachdecker- und Spenglerarb.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terrassenabdichtungen bis zum Endbelag mit Betonplatten</li> <li>- Dachdeckung mit keramischen Ziegeln (Steildächer) bzw. Zinkblech (Flachdach)</li> <li>- diverse Einfassungen mit Zinkblech</li> <li>- Lichtkuppel für den Rauchfangkehrerdachausstieg einschl.Lieferung der Rauchklappen- steuerung</li> <li>- Kastenförmige Hängerinne strassenseitig, Hänge-bzw. Saumrinne hofseitig,</li> <li>- Fassadenverblechungen</li> </ul>					
00 001300C	Z	<p><b>Fliesenlegerarbeiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wand-und Bodenverfliesung von Nassräumen</li> <li>- Bodenverfliesung in Küchen und Vorräumen</li> <li>- Bodenverfliesung der öffentlichen Gänge und des Hauseinganges.</li> </ul>					
00 001300D	Z	<p><b>Natursteinarbeiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung des stark beschädigten Sockels im Hauseingangsbereich mit neuem Material.</li> <li>- Instandsetzung des gewendelten Stiegenhauses (jedoch ohne Stocken der Trittplächen)</li> <li>- Wiedeherstellung von Vorlegestufen vor dem Hauseingang und den Lokaleingängen mit Tritt-und Setzplatten.</li> </ul>					
00 001300E	Z	<p><b>Schlosserarbeiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stahltüren mit oder ohne Brandschutz- funktion</li> <li>- Aluminiumglastüren-u.Portalkonstruktionen</li> <li>- Leitergänge zwecks Erschließung von Belichtungselementen (Aufzugsschacht) und des neu geschaffenen I-Schachtes.</li> <li>- Geländer für Terrassen</li> <li>- Instandsetzung des Stiegenhausgeländers</li> <li>- Rauchfangkehrerstege einschließlich zugehöriger fixer und mobiler Leitern und Treppen.</li> <li>- Zentralschließanlage</li> </ul>					

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hausbriefachanlage</li> <li>- Kellertrennwände mit Fertigsystem</li> <li>- Beschattungssystem mit Fixlamellen</li> <li>- Pergolakonstruktion mit Beschattung im Gebäudeeckbereich</li> </ul>						
00	001300F		Z				<b>Konstruktiver Stahlbau</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Räumliche 2-geschossige Stahlrahmenkonstruktion für den Dachgeschossneubau mit eingebauter Unterkonstruktion für ein Beschattungssystem</li> </ul>						
00	001300G		Z				<b>Metallschornsteine</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlängerung bestehender Kamine (Mauerwerk) ab Fußboden 2.Dachgeschoss</li> <li>- Zusätzliche Notkamine im 1.+ 2.Dachgesch.</li> </ul>						
00	001300H		Z				<b>Zimmererarbeiten</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neuer Dachstuhl in Verbindung mit der primären Stahlkonstruktion</li> <li>- zimmermannsmäßige Dachaufklappungen in geringem Umfang</li> <li>- Dachaufsatzkonstruktionen im Bereich der Dachdurchführung von I-Schächten.</li> <li>- Holzbalkendecken in Verbindung mit der primären Stahlkonstruktion</li> <li>- Dachflächenfenster einschl. Zubehör</li> </ul>						
00	001300I		Z				<b>Bautischlerarbeiten</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>-Wohnungseingangstüren und Innentüren mit Holzüberschubzargen</li> <li>- Maisonettenstiegen einschl. angeschlossener Geländer</li> <li>- Einzelstufen vor Terrassen.</li> <li>- Instandsetzung der Handläufe des Hauptstiegegelanders</li> <li>- Instandsetzung bestehender Wohnungseingangstüren</li> <li>- Auslösen einer verglasten Pendeltüre und Wiedereinbau an anderer Stelle einschl.glaser-u.tischlermäßiger Instandsetzung</li> </ul>						
00	001300J		Z				<b>Holzfußböden</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fertigparkett auf Estrich geklebt einschließlich Sockelleisten, in Zimmern und teilweise in Vorräumen</li> <li>- Instandsetzung bestehender erhaltungswürdiger Parkettböden</li> <li>- Teilöffnung bestehender Parkettböden zwecks Einbau der Heizung sowie Wiederverlegung und Schließen der Öffnungen</li> </ul>						
00	001300K		Z				<b>Trockenbauarbeiten</b>						
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wohnungstrennwände</li> <li>- Zwischenwände</li> <li>- Deckenuntersichten</li> <li>- abgehängte Decken</li> <li>- Vorsatzschalen</li> </ul>						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

- Dachschrägenverkleidungen F60
- Schachtwände F90
- diverse Rohrverkleidungen etc.

00 001300L Z

**Maler-und Anstreicherarbeiten**

- Wand-und Deckenmalerei mit weißer Innendispersion
- Weißigen von Wand- und Gewölbeflächen im Keller mit Sumpfkalk
- Holzanstrich auf profilierten, tischlermäßig instandgesetzten Türen
- Erneuerungsanstrich auf der Schaufensterkonstruktion im Erdgeschoss
- Metallanstrich auf Geländern innen und außen
- Metallanstrich auf Aufzugsportalen und Stahltüren

00 001300M Z

**Fenster und Fenstertüren**

- Fenster und Fenstertüren in Holz-Alubauweise.
- Fenster in Aluminiumbauweise (Belichtung des Stiegenhauses über den Aufzugsschacht).
- Fensterbandkonstruktion.
- Innenfensterbänke aus beschichtetem Holz.
- Außenfensterbänke aus Aluminium.

00 001300N Z

**Aufzug**

- Seil-Personenaufzug mit 6 Halte-bzw. Ladestellen.

00 001300P Z

**Elektroinstallationen**

Lt. eigener technischer Beschreibung

00 0013010 Z

**Heizung, Lüftung, Sanitär**

0.10 Allgemeines

Gegenständliche Ausschreibung betrifft die erforderlichen Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärinstallationsarbeiten im Zuge der Sockelsanierung und des Dachgehschoßausbaues des Wohnhauses in Wien 15, Diefenbachgasse 36.

Im Keller sind die Parteienkeller sowie ein bestehendes Lager untergebracht.

Der Wasserzähler befindet sich im Keller.

In den darüberliegenden Stockwerken sind die Wohnungen, Fahrrad-Abstellraum, Kinderwagen-Abstellraum, der Hausabstellraum und der Müllraum wie folgt aufgeteilt:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Geschoß TOP Nr. Anmerkung:

KG	Allg.	Heizr. Parteienkeller
EG	Lokal	wird saniert
1.OG	1	wird saniert
	2	wird saniert
	3	wird saniert
	4	wird saniert
2.OG	5	Huckepack
	6	wird saniert
	7	wird saniert
	8	wird saniert
3.OG	9	wird teilsaniert
1.DG	10	wird neu errichtet
	11	wird neu errichtet
	12	wird neu errichtet
2.DG	13	wird neu errichtet
	14	wird neu errichtet

Demnach werden 5 Wohnungen neu errichtet, 7 Wohnungen vollständig saniert, 1 bleibt Bestand zw. ev. huckepack saniert. Das Vereinslokal wird teilsaniert.

Bei der Durchführung der Arbeiten bzw. bei der Kalkulation des Leistungsverzeichnisses ist zu beachten, dass während der Sanierungsarbeiten Wohnungen bewohnt sind und somit Versorgungsprovisorien erforderlich werden.

Allfällige Sonderwünsche von Mietern sind auf Preisbasis des Hauptanbotes anzubieten, d.h. es müssen gleiche Kalkulationssätze wie im Hauptanbot für die Preiserstellung von Nachtrags- und Zusatzanboten verwendet werden.

## 0.02 Projektgrundlagen

Als Projektgrundlage dienen die vom Architekturbüro Schmiedehausen zur Verfügung gestellten Vorabzüge der Polierpläne.

### 1.0 Heizungsanlage

#### 1.01 Wärmebedarf

Für die Berechnung des Wärmebedarfs wird die EN 12831 herangezogen.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Folgende Auslegungsdaten werden der Berechnung zugrunde gelegt:

Tiefste Außentemperatur: - 14°C

Raumtemperaturen:

Bad	+ 24°C
Wohnzimmer, Zimmer	+ 22°C
Wohnküche	+ 22°C
Vorraum, WC	+ 18°C
Küche	+ 20°C

Die Wärmedurchgangskoeffizienten sind aus der letztgültigen Bauphysik zu entnehmen.

#### 1.02 Energieversorgung

Die Energieversorgung erfolgt mit Fernwärme.

#### 1.03 Gasleitung

Die Gaszuleitung ist vom Gashauptabsperrhahn im Eingangsbereich des Erdgeschosses aus für das zu sanierende Objekt neu zu errichten. Für die Bestandswohnungen ist bis zum bestehenden Gaszähler die Gaszuleitung ebenfalls neu zu errichten.

Für die Gaszähler sind G4 (1") - Gaszählerplatten und Sektionshähne zu montieren.

Jeder Gaszähler ist mit der zugehörigen Wohnungsnummer zu beschriften.

Ab dem Zähler werden die Gasleitungen in der Regel in der hinterlüfteten Zwischendecke bzw. in den Ständerwänden geführt.

In Ständerwänden sind die Leitungen bei den Metallständern in Überschubrohren aus Kunststoff zu führen. Die Ständerwände sind dicht auszustopfen.

In den Küchen sind generell Elektroherde vorgesehen.

#### 1.04 Heizflächen

Alle Räume (ausgenommen fensterlose Abstellräume) müssen für

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

sich beheizbar sein.

Als Heizungssystem kommt eine Pumpenzweirohrheizung als Radiatorenheizung zum Einsatz.

#### 1.04.1 Radiatoren

Für die Beheizung sämtlicher Räume sind Plattenradiatoren mit werkseitiger weißer Decklackierung vorgesehen. Die Heizkörper sind als Ventilheizkörper mit fixen kvs-Einsätzen vorzusehen. Die Heizkörper werden lösbar aus der Wand von unten angeschlossen. Es sind generell "4-er" Verteiler vorzusehen. Die Verteilung erfolgt immer nahtlos ohne Verbindung von Heizkörper zu Heizkörper. Alle Heizkörper müssen aus der Wand angeschlossen werden.

Die Heizungsverrohrung zu den Radiatoren ist in der Fußbodenkonstruktion vorzusehen. Nur in Einzelfällen, wenn der Fußbodenbestand bleibt, sind die Leitungen in Sesselleisten zu führen.

Radiatoren vor Paneelen oder Verglasungen sind auf Konsolen zu montieren und mit Strahlungsschirmen auszustatten.

Die Radiatoren werden mit hydraulischen Thermostatköpfen ausgestattet.

#### 1.05 Regelung

##### 1.05.1 Radiatoren

Dieser Kreis wird auf eine Vorlauf- bzw. Rücklauf-temperatur von 70°C / 50°C dimensioniert.

#### 1.06 Verrohrung

Die Ausführung und Dimensionierung der Heizungsanlage sowie das Spülen und Befüllen der Anlage hat mit Füllwasser gemäß ÖNORM zu erfolgen und den Vorschriften der Fernwärme Wien zu entsprechen.

#### Bereich Material Umhüllung

Heizhaus	Mineralwolle mit verzinktem	Draht
	spiralförmig umwunden	Aluglanzblech
Kellerdecke	Mineralwolle Alugrobkorn	
Schacht	Mineralwolle Alufolie	aufkaschiert

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Fußbodenaufbau Dünnwandisolierschlauch

#### 1.07 Schallschutz

Die Heizanlage ist so zu bauen, dass die entsprechenden ÖNORMEN und DIN-Normen, die ÖAL-Richtlinien sowie die Empfehlung des Wiener Gesundheitsamtes eingehalten werden, im speziellen die ÖAL-Richtlinie Nr. 106 und die ÖNORM 5190.

#### 2.00 Lüftung

Die Schächte werden geschoßweise bauseits verschlossen. Die Schachtverkleidung wird bauseits F90 ausgeführt, bis auf die Müllraum-Abluft und -Zuluftleitung. Diese F90-Verkleidung ist einzukalkulieren.

Die Unterputz-Lüfter besitzen generell ein F90 Gehäuse.

#### 2.01 Entlüftung Nassräume

Für sämtliche Nassräume ist eine mechanische Entlüftung mit leise laufenden (38 dB (A)) Kleinventilatoren vorgesehen.

In den Bädern und Bädern mit WC`s werden die Ventilatoren mittels eigenem Schalter bedient. In den WCs erfolgt die Inbetriebnahme über den Lichtschalter. Ein Nachlaufrelais wird vorgesehen bzw. in den Einzelbädern eine Hygrostatschaltung.

Die Ventilatoren in WC`s könnten auf Wunsch einen bauseitigen Anschluss zur Schalenabsaugung erhalten. Diese WC-Schalen sind mittels geeigneten PVC-Rohren an das Gehäuse des Ventilators anzuschließen.

Die Abluft der Nassräume wird in Wickelfalzrohren aus verzinktem Stahlblech über Dach geführt (Sammellüftung). Die Lüftungsrohre sind mit Deflektoren zu versehen.

Um Kondensatbildung in den Lüftungsrohren zu vermindern, sind diese ab dem Fußboden des letzten Geschosses mit Mineralwollmatten zu isolieren, mind. aber 4 m; am tiefsten Punkt des Lüftungsrohres ist eine Kondensatfalle mit Anschluss an den Kanal und Klappensifon vorzusehen.

#### 2.02 Küchenlüftung

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Alle neu errichteten und sanierten Küchen erhalten einen Anschluss für eine Abluftdunstabzugshaube in Form einer Einschubrückschlagklappe.

Die Dunstabzugshauben sind nicht Gegenstand dieser Ausschreibung.

Die Abluft der Küchen wird in eigenen Wickelfalzrohren aus verzinktem Stahlblech gesammelt und über Dach geführt (Sammellüftung). Die Lüftungsrohre werden mit Deflektoren versehen.

Ein Einmünden der Küchenabluft in die Lüftungskanäle der Nassraumlüftung ist strengstens verboten!

Pro Schachtabgang der Küchenlüftung ist ein wartungsfreies Brand-Absperrelement K90 vorzusehen.

Um Kondensatbildung in den Lüftungsrohren zu vermindern, sind diese ab dem Fußboden des letzten Geschosses mit Mineralwollmatten zu isolieren, mind. aber 4 m; am tiefsten Punkt des Lüftungsrohres ist eine Kondensatfalle mit Anschluss an den Kanal und Klappensifon vorzusehen.

### 2.03 Lüftung Allgemein

Sämtliche Lüftungsstränge über Dach sind mit Deflektoren zu versehen.

Bei den Durchritten durch Brandabschnitte sind Brandschutzklappen gemäß ÖNORM vorgesehen. Sämtliche innenliegende Räume sowie sämtliche Schleusen sind mit entsprechend dimensionierten Lüftungskanälen natürlich be- und entlüftet. F90 Verkleidungen sind nach Erfordernis vorzusehen.

### 3.00 Sanitärinstallationen

#### 3.01 Wasserversorgung

Die Wasserversorgung erfolgt von einem bestehenden Wasseranschluss.

Die Wasserzähleranlage kommt neu.

Die Absperrung nach dem bauseitigen Kaltwasser-Zähler stellt gleichzeitig die Leistungsgrenze des Auftragnehmers dar.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Die Wasserdruckanfrage an das Wasserwerk hat einen Fließdruck von rund x,x bar ergeben. Aufgrund des vorhandenen Fließdruckes und der Anlagengegebenheiten ist eine drehzahlgeregelte Druckerhöhungsanlage erforderlich.

Auszuführen ist sie als drehzahlgeregelte Doppelpumpenanlage wobei eine Pumpe als Reserve dient. Als Aufstellungsort dient eigens dafür vorgesehen Nische im Bereich der Parteienkeller.

Nach dem Wasserzähler ist ein automatischer Rückspülfilter mit Umgehungsleitung vorgesehen. Auf Grund der vorhandenen Wasserqualität ist der Einbau einer Enthärtungsanlage o.ä. nicht notwendig.

Bei den neu zu errichtenden und zu sanierenden Wohnungen sind nach den Wohnungsabsperungen Kalt- und Warmwasserzähler in den Schächten vorgesehen. Die F90 beständigen Revisionsöffnungen sind zu liefern und zu versetzen. Die nicht zu sanierenden Wohnungen erhalten jeweils nur einen Kalt- und Warmwasserzähler am Gang.

### 3.02 Warmwasserbereitung

Die Warmwasserbereitung erfolgt über die Warmwasserspeicher der Fernwärme.

Der Anschluss an den von der Fernwärme aufgestellten Warmwasserspeicher sowie die Kalt-, Warmwasser- und Zirkulationsleitungsverrohrungen sind einzukalkulieren.

### 3.03 Verrohrung

Vor Wasserzähler im Keller führen Kunststoffverbundleitungen bis zu den Sanitärschächten und werden in diesen bis in das letzte Obergeschoss bzw. das oberste Dachgeschoss geführt.

Von den Wohnungsabsperungen, die in den Sanitärschächten untergebracht sind, erfolgt die Verrohrung der sanitären Gegenstände ebenfalls mittels Kunststoffleitungen im Regelfall in den bauseits errichteten Vorsatzschalen.

Leitungen, die im Fußbodenaufbau geführt werden müssen, sind als Kunststoffrohr im vorisolierten "Rohr-im-Rohr"-System auszuführen.

HG OG LG PosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
----------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Als Wärmedämmmaterial für die Kaltwasserleitungen kommt synthetischer Kautschuk zum Einsatz.

Alle Stoßstellen müssen diffusionsdicht verklebt werden. Es sind auch sämtliche Armaturen, Pumpen und Wasserzähler zu isolieren.

Jeder Steigstrang und jede Wohnung wird absperrbar, die Steigleitungen zusätzlich entleerbar, ausgeführt. Zirkulationswasser-Steigstränge müssen einregulierbar sein.

#### 3.04 Wasserzählung

Es ist pro Wohnung grundsätzlich ein Kaltzähler vorgesehen. Nur bei großen, oder mehrgeschossigen Wohnungen mit großen Leitungslängen sind zusätzliche Kaltwasserzähler zulässig.

Die Zähler samt Passstücken sowie die Eichung und die Inbetriebnahme sind einzukalkulieren.

Die Zähler sind jeweils direkt nach der Wohnungsabsperrung zu montieren.

#### 3.05 Sanitärgegenstände

Es werden Auflegespülen mit einem Becken und einer Abtropfasse montiert. Für die Küche wird ein Geschirrspülmaschinenanschluss in Form eines Doppelspindeldeckventils wird vorgesehen.

Die Sanitärgegenstände für alle Wohnungen, Waschbecken, Handwaschbecken und WC-Schalen sind aus weißem Sanitärporzellan vorzusehen.

In jedem Badezimmer ist eine Bade- oder Duschwanne bzw. im Dachgeschoss beides aus Kunststoff vorgesehen. Die Duschkabinen sind auch Gegenstand der Ausschreibung.

Die Dusch- und Badewannen werden auf Wannenfüße gestellt und mit Montagewinkel schallentkoppelt an der Mauer befestigt. Die Einmauerung erfolgt bauseits.

Es werden generell Einhebelmischbatterien montiert.

Die Brause- und Badewannenarmaturen sind mit Brausestangen (600 mm), Brauseschläuchen (1500 mm) und Handbrausen vom AN zu liefern und zu montieren.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Für sämtliche sanitären Gegenstände, die vor einer vorsatzschale aufgestellt sind, werden schallentkoppelte UP-Gestelle montiert. Die Montage der Armaturen von Dusch-, Badewannen und Küchenspülen im Bereich von Vorsatzschalen erfolgt auf geeigneten Anschluss-Schienen. Die Wandscheiben müssen mit Schallschutzkappen versehen werden. Die Anschluss-Schienen inkl. sämtlichen Zubehörs sind in die Einheitspreise der Armaturen einzukalkulieren.

Die WCs werden als wandhängende Tiefspüler mit Unterputzmontagegestellen und mit 2-Mengen-Unterputzspülkästen ausgeführt werden.

Die Handwaschbecken in den WCs erhalten einen Kalt- und Warmwasseranschluss.

In jeder Wohnung ist ein Unterputzsiphon und ein Auslaufventil als Waschmaschinenanschluss vorgesehen. Diese Anschlüsse befinden sich alle, falls laut Polierplan nicht anders vorgesehen, in den Bädern.

### 3.06 Abwasser

Abwasserleitungen sind nach ÖNORM B 2501 zu dimensionieren. (Bogen maximal 45°).

Die Grundleitungen unter Niveau sind bauseits herzustellen.

Die Gebäudeentwässerung erfolgt in das öffentliche Kanalnetz.

Das Schmutzwasser und das Niederschlagswasser wird in gesonderten Falleitungen abgeführt und ist lt. ÖNORM an das öffentliche Netz anzuschließen.

Die Abflussleitungen in den Wohnungen werden aus steckbaren Kunststoffrohren ausgeführt und sind im Fußboden bzw. soweit wie möglich in bauseits versetzten Vorsatzschalen zu verlegen.

Die Falleitungen in den Schächten werden auch hochschalldämmenden Dreischichtrohren hergestellt.

Bei Falleitungsverzügen an exponierten Stellen ist für zusätzliche Schalldämmmaßnahmen, wie z.B. Verwendung von schalldämmenden Hohldecken; Rohrschellen mit Schalldämmeinlagen: Schallschutzdübel; Körperschall entkoppelte Befestigungsplatten für die Montage von Rohrschellen; Aufbringung

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

von Körper - und Luftschalldämmisolierungen mit eingearbeiteter Metallschicht, zu sorgen.

Balkon-, Terrassenentwässerungen, elektrisch beheizte Dachgullys sowie außenliegende Dachentwässerungen etc. werden geliefert und versetzt. Vom Installateur sind die Gullys an die Regenfalleitung anzuschließen.

Die Gullys für die Hofentwässerung werden ebenfalls geliefert und versetzt.

Sollten Abwasserrohre für die Regenentwässerung durch einen beheizten Bereich führen, so sind diese mit einer geschlossenzelligen Isolierung lt. Ausschreibung zu ummanteln.

Sämtliche RDS Durchführungen sind bauseits beizustellen und zu versetzen.

#### 3.07 Terrassenbewässerung

Für alle Terrassen sind selbstentleerende Auslaufventile vorgesehen.

Für den Allgemeinbereich ist ein selbstentleerendes Auslaufventil zur allgemeinen Bewässerung vorgesehen.

#### 4.00 Allgemein

Sämtliche Durchtritte durch Brandabschnitte, insbesondere Installationen der Gewerke HKLS, sind gemäß letztgültiger Wiener Bauordnung herzustellen. Die dafür notwendigen Maßnahmen sind wenn nicht in der Ausschreibung gesondert angeführt in die Einheitspreise der betreffenden Position der Ausschreibung einzukalkulieren. Der Auftragnehmer ist nicht berechtigt nachträgliche Verordnungen in Hinsicht auf den Brand bzw. Schallschutz zu stellen.

Bei Durchführung der Arbeiten bzw. bei der Kalkulation des Leistungsverzeichnisses ist zu beachten, dass während der Sanierungsarbeiten Wohnungen bewohnt sind und somit Versorgungsprovisorien erforderlich werden. Auch der Werkstättenbetrieb muss so ungestört wie möglich sein.

Verchromte Hahntüren inkl. Rahmen, Scharnieren und Magnethaltekontakt bei Badewannen, Duschwannen sind vom Trockenbauer einzukalkulieren und zu versetzen.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
		F-90 Hahntüren für die Öffnungen zu den Wohnungsabsperungen in Bäder und WC werden bauseits verfließt. Sie sind aus grundiertem Stahlblech, mit Rostschutzfarbe gestrichen inkl. Magnethaltekontakten, bauseits zu liefern und zu versetzen.					
		Allfällige Sonderwünsche von Mietern sind auf Preisbasis des Hauptanbotes anzubieten, d.h. es müssen gleiche Kalkulationssätze wie im Hauptanbot für die Preiserstellung von Nachtrags- und Zusatzanboten verwendet werden.					
<b>00 0014</b>	<b>Z</b>	<b>Allgemeine Vertragsbestimmungen</b>					
		Ständige Vertragsbestimmungen:					
		Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.					
00 001401		Als Vertragsgrundlage werden folgende ÖNORMEN vereinbart.					
<b>00 001401B</b>	<b>Z</b>	<b>Vertragsgrundlage ÖNORMEN/eingeschränkt</b>					
		Die ÖNORM B 2110, Abschnitt 5 sowie alle dort angeführten Vertragsnormen gelten insoweit, als sie nicht ganz oder teilweise im Widerspruch zu den hier angeführten Allgemeinen Bestimmungen bzw. den Positionstexten des LV stehen.					
00 001402		Weiters gelten:					
<b>00 001402A</b>	<b>Z</b>	<b>Ergänzungen</b>					
		<b>LGBl.Nr.20/1991 i.d.F. LGBl.Nr.98/2001-WWFSG 1989</b>					
00 001404	Z	Folgende Bestimmungen sind in der Fassung einzuhalten, die zum Zeitpunkt des Beginnes der Angebotsfrist Gültigkeit hatte; bei Fehlen einer Angebotsfrist gilt das Datum des Angebotes.					
<b>00 001404A</b>	<b>Z</b>	<b>Bestimmungen EVU</b>					
		Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Elektroversorgungsunternehmens: <b>Wienstrom</b>					
<b>00 001404B</b>	<b>Z</b>	<b>Bestimmungen Wasserversorgung</b>					
		Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Wasserversorgungsunternehmens: <b>Stadt Wien</b>					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
00	001404C	Z					<b>Bestimmungen Abwasserentsorgung</b> Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Abwasserentsorgungsunternehmens: <b>Stadt Wien</b>						
00	001404D	Z					<b>Bestimmungen Gasversorgung</b> Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Gasversorgungsunternehmens: <b>Stadtwerke Wien</b>						
00	001404E	Z					<b>Bestimmungen Fernwärme</b> Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Fernwärmeversorgungsunternehmens: <b>Fernwärme Wien</b>						
00	001404F	Z					<b>Bestimm. WWFSG und Wohnfonds Wien</b> Der Bieter erklärt hiermit rechtsverbindlich, sowohl die Bestimmungen des Wiener Wohnbauförderungs- und Wohnhaussanierungsgesetzes als auch die Richtlinien des Wohnfonds Wien anzuerkennen.						
00	001404G	Z					<b>Wiener Baumschutzgesetz</b> Der Erlass Nr. 10/83 der Magistratsdirektion der Stadt Wien betreffend den Schutz der Bäume bei Bauarbeiten sowie das Fällen von Bäumen bei Bauvorhaben sind einzuhalten. Ebenso sind die Richtlinien für die Anlage von Straßen RAS-LG 4 sowie die Bestimmungen der DIN 18920 zu berücksichtigen.  Für Schäden durch Nichteinhaltung dieser Bestimmungen leistet der Auftragnehmer vollen Kostenersatz.						
00	001404I	Z					<b>Bauphysik</b> Sämtliche bauphysikalischen Bestimmungen sind einzuhalten; insbesondere hinsichtlich Schall-, Wärme- und Sonnenschutz.						
00	0014060	Z					<b>Technische Spezifikationen Gleichwertigkeit</b> 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.						
00	0014070	Z					<b>Raumhöhen/Geschosse</b> Wenn nicht anders angegeben oder ausgeschrieben, gelten die angebotenen Preise hinsichtlich der Erbringung ohne Unterschied des Erbringungsortes vor Ort (z.B. Geschosse, bewohnte Wohnung, Stiegenhaus etc.) oder der Raumhöhen.						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------	-----------

Die in den standardisierten Texten der LB-H vorgesehenen Aufzahlungen bei Überschreitung bestimmter Höhen, auf die sich die Texte beziehen, gelten nur dann, wenn die hierfür vorgesehenen Aufzahlungspositionen auch tatsächlich Bestandteil des Projektleistungsverzeichnisses sind.

Alle anderen Bestimmungen in Positionstexten oder ständigen Vorbemerkungen, welche sich auf Aufzahlungen bei Überschreitung bestimmter Geschosshöhen (z.B. 3,20 m1) beziehen, werden hiemit vorrangig außer Kraft gesetzt.

Die Geschosshöhen sind aus den Plänen, welche beim Ausschreiber zur Einsichtnahme aufliegen und auf Verlangen des Bieters per elektronischer Datenübermittlung oder gegen Kostenersatz auch als Plandruck erhältlich sind, ersichtlich und deren Auswirkung auf die Kosten daher kalkulierbar.

**00 0014080 Z**

#### **Schutz anderer Bauteile**

Soweit nicht dafür entsprechende Positionen im LV vorgesehen sind, ist das Schützen anderer Bauteile bzw. fremder Gewerke vor Beschädigung und Verschmutzung durch eigene Arbeiten durch geeignete Maßnahmen wie Abdecken, Abkleben usw. mit den Einheitspreisen abgegolten.

Beispielhaft - ohne Anspruch auf Vollständigkeit - werden hiezu aufgezählt:

Fenster und Türen (Verputzarbeiten), bestehende Fußböden (generell), aufrechte Versorgungsleitungen etc.

Für Schäden aus der Nichtbefolgung dieser Auflage wird der Verursacher haftbar gemacht

**00 0014100 Z**

#### **Gerüste**

Soweit nicht dafür entsprechende Positionen im LV vorgesehen sind, sind sämtliche für die eigenen Arbeiten benötigten Gerüste und Hilfsgerüste in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Positionen des Projektleistungsverzeichnisses beziehen sich ausdrücklich nur auf bestimmte Arbeiten. Diese sind im wesentlichen:

- Verputz- und Handwerkerarbeiten auf Fassaden
- Verputzarbeiten an der obersten Geschosdecke im Stiegenhaus

Keinesfalls jedoch Abbrucharbeiten, Maurerarbeiten, Beton- u. Stahlbetonarbeiten sowie alle anderen Verputzarbeiten, gleichgültig, an welchen Bauteilen diese stattfinden.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Schutzgerüste im Zuge des Fortschreitens des Rohbaus werden ebenfalls nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Fassadengerüste werden erst ab dem Zeitpunkt vergütet, ab dem sie in Verbindung mit dem Dachschutzgerüst als Schutzgerüst für die Herstellung der Dachkonstruktion notwendig sind. Die Standzeit des Gerüsts ermittelt sich aus den planmäßig vorgesehenen Zeiten für die Verputz- und Handwerkerarbeiten an den Fassaden.

Textstellen in den den einzelnen Leistungsgruppen vorgeordneten ständigen Vertragsbestimmungen gelten nicht als Position im Sinne des 1.Absatzes. Aus diesem Titel kann daher keinesfalls die gesonderte Abgeltung von Gerüstarbeiten - sei es durch die Inanspruchnahme im LV enthaltener Positionen oder durch Nachtragsangebote - verlangt werden.

**00 0014120 Z**

#### **Durchführung und Reihenfolge von Arbeiten**

Generell kann der AN - was andere Gewerke betrifft - von einem organisierten, dem Stand der Technik entsprechenden Bauablauf ausgehen.

Andererseits geht auch der AG - was das Gewerk jedes einzelnen AN betrifft - von einer dem Stand der Technik entsprechenden Arbeitsdurchführung aus.

Der den Verträgen zugrundeliegende Bauzeitplan basiert auf diesen Grundsätzen.

Jeder AN hat seine Arbeiten stets so auszuführen, daß das notwendige Ineinandergreifen aller Gewerke zum Wohle des Gesamtwerkes einwandfrei möglich ist.

Dies kann bedingen, daß bestimmte Arbeiten nicht in einem Zuge durchgeführt werden können, sondern wegen zwischenzeitlich notwendiger Arbeiten anderer Gewerke unterbrochen werden müssen und erst zu einem späteren Zeitpunkt wieder fortgesetzt werden können.

Allerdings kann jeder AN davon ausgehen, dass dies in der entsprechend dem Bauzeitplan vorgesehenen Frist erfolgt. Längere Unterbrechungen als notwendig werden dem jeweiligen Verursacher angelastet.

Ansonsten sind alle etwaigen Erschwernisse, die sich aus der

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
							planmäßigen Reihenfolge ergeben, in die Einheitspreise einzurechnen.						
00	0014130			Z			<b>Meterriss</b> Achsmarken und Höhenmarken(Meterrisse) werden vom AN-Baumeisterarbeiten hergestellt und sind von diesem in die Einheitspreise einzurechnen.  Auch die Erhaltung dieser Marken während der gesamten Bauzeit und die fallweise notwendige Wiederherstellung z.B. nach Verputzerarbeiten, Abscheren von Altfarben und Tapeten etc. obliegt dem AN-Baumeisterarbeiten und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.  Alle anderen AN können somit mit der Verfügbarkeit dieser Waagriffe rechnen.						
00	0015			Z			<b>Besondere Bestimmungen des Auftraggebers</b>  Ständige Vertragsbestimmungen:  Die in dieser Unterleistungsgruppe enthaltenen Vertragsbestimmungen oder die hier angeführten Beilagen mit Vertragsbestimmungen des Auftraggebers gelten bei etwaigen Widersprüchen vor den Vertragsgrundlagen der Unterleistungsgruppe 00.14 Allgemeine Vertragsbestimmungen.						
00	001500			Z			Vergabe						
00	001500A			Z			<b>Zuschlagsfrist</b> Die Zuschlagsfrist endet 6 Kalendermonate nach dem Tage der Angebotseröffnung. Die Gültigkeit des Angebotes ist mit dem Tage der Zuschlagsfrist (6 Kalendermonate) begrenzt.						
00	001500B			Z			<b>Leistungsumfang</b> Der AG ist berechtigt, den Leistungsumfang vor und auch nach der Vergabe abzuändern. Der AN wird diese Änderungen anerkennen, die angebotenen bzw. verhandelten Preise bleiben unverändert gültig. Der AN hat aus diesem Titel keinen wie auch immer gearteten Anspruch auf Entschädigungen, auch nicht für entgangenen Gewinn.						
00	001500C			Z			<b>Rechtsgültige Fertigung Ablauf</b> Die im Zuge der Bauwicklung erstellten Unterlagen wie z.B. Bauzeitenplan, Werk- und Polierpläne etc. unterfertigt der AN rechtsgültig. Erfolgt diese Unterfertigung nicht spätestens innerhalb						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

von 14 Tagen nach Aufforderung im Nachhinein, gelten diese Unterlagen als vom AN in allen Teilen geprüft, anerkannt und rechtsverbindlich.

00 0015010 Z

### **Vollständigkeit / Richtigkeit**

Vollständigkeit und Richtigkeit des Angebotes:

#### Hinweispflicht Abgabe:

Der Bieter erklärt mit der Abgabe des Angebotes, dass er das Leistungsverzeichnis aufgrund der zur Verfügung gestellten technischen Unterlagen wie Pläne, Baubeschreibung und einer örtlichen Besichtigung auf Vollständigkeit der Massen und Leistungen geprüft und dieses für richtig befunden hat.

Auf die Hinweispflicht des AN bereits im Zuge der Abgebotserstellung wird ausdrücklich hingewiesen: Der Anbieter ist verpflichtet, auf fachlich unrichtige oder unvollständige Leistungsbeschreibungen in einem Begleitschreiben zur Anbotslegung hinzuweisen und zwar mit Begründung.

**ÄNDERUNGEN DES LEISTUNGSVERZEICHNISSES SEITENS DES BIETERS SIND NICHT ZULÄSSIG.**

#### Angebotsprüfung/Vergabe:

Nach Angebotsprüfung und vor der Auftragserteilung wird der AN gemeinsam mit dem AG das Leistungsverzeichnis prüfen. Ziel dieser Prüfung ist die Abgabe einer Erklärung des Bieters, dass das Leistungsverzeichnis in technischer Hinsicht vollständig ist, also alle Leistungen zur sach- und fachgerechten Fertigstellung des Werkes enthält.

Nachträge nur bei konzeptionellen Änderungen, Unvorhergesehenes: Nachtragsangebote sind nur hinsichtlich Änderungen der zum Zeitpunkt der Ausschreibung vorgesehenen Ausführung oder des Konzeptes bzw. aufgrund von nicht voraussehbaren Umständen möglich.

#### Auftragsannahme:

Mit der Auftragsannahme wird die ordnungs- und normgemäße Ausführung zu den vertraglich festgelegten Preisen vereinbart. Gleichzeitig werden Preisänderungen aufgrund von Mehr- oder Minderleistungen einvernehmlich ausgeschlossen. Der AN verzichtet mit Annahme des Auftrages auf eine Anfechtung wegen Verletzung über die Hälfte des wahren Wertes.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

00 0015020 Z

**Preisbasis, Festpreise**

Preisbasis:

Der zivilrechtliche Preis ist im Sinne der ÖNORM A2050 ein Festpreis, 3 Monate über die geplante Bauzeit hinaus.

Veränderliche Preise können nur zum Tragen kommen, wenn die Ursachen für die verspätete Fertigstellung nicht im Einflussbereich des Auftragnehmers liegen und kommen nur für Leistungen zur Anwendung, die nach dem Ende der Festpreisfrist erbracht werden.

Als Basis für die Preisbildung gilt der Tag der Anbotseröffnung.

Für Preisänderungen bezüglich der Deponiegebühren gelten die Angaben der MA 48.

Lohn- und Materialpreiserhöhungen, egal welcher Art, werden nur gemäß den Richtlinien der MA 25 - Referat Preisbildung - bzw. der vom Bundesministerium herausgegebenen Baukostenveränderungen (Index) berücksichtigt. Die Wahl des Berechnungsverfahrens obliegt dem AG.

Die Geltendmachung der Ansprüche aus den Baukostenveränderungen kann erst mit Legung der Schlussrechnung erfolgen, wobei für jede Abschlagsrechnung die Baukostenerhöhung getrennt ermittelt wird.

Der Bieter hat bei der Festlegung der entsprechenden Abrechnungszeiträume dafür Sorge zu tragen, dass die jeweiligen Abschlagsrechnungen klar zugeordnet werden können. Versäumt er dies, werden nicht gesamtheitlich einem Erhöhungszeitraum zuordenbare Abschlagsrechnungen vom AG zugeordnet.

00 001503 Z

Reinhaltung der Baustelle

00 001503A Z

**Säubern**

Der AN hat ohne gesonderte Vergütung seinen Arbeitsplatz laufend zu säubern sowie Abfall, Schutt und alle seine nicht benötigten Baustoffe und Geräte von der Baustelle zu entfernen. Der AN trennt anfallende Materialien gemäß den Verordnungen zum Abfallwirtschaftsgesetz und übergibt dem AG entsprechende Nachweise. Der AG kann die Bezahlung der Leistung von der Einhaltung dieser Vereinbarung abhängig machen.

Bei beengten Platzverhältnissen behält sich der AG das Recht vor, unter Berücksichtigung der Materialtrennung Sammelcontainer aufstellen zu lassen.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Der AN ist dann verpflichtet, diese Sammelcontainer zu benützen.  
Die Container sind unter Ausnutzung des Raumangebotes möglichst hohlraumfrei zu befüllen.

Die Entsorgungskosten werden nach dem Verursacherprinzip bzw. wenn der Verursacher nicht feststellbar ist, anteilig auf alle beteiligten Firmen aufgeteilt.

Versäumt der AN die Säuberung seines Tätigkeitsbereiches, so ist der AG berechtigt, ohne jede weitere Verständigung des AN die Reinigung zu Lasten des AN zu veranlassen.

Die Reinhaltung der Baustelle wird laufend durch die ÖBA überwacht und dokumentiert (Fotos). Die Kosten der laufenden Reinigung werden anlässlich der wöchentlichen Baubesprechung schriftlich protokolliert und laufend saldiert.

**00 001503B Z**

#### **Verpackungen AN**

Sämtliche Verpackungen sind seitens des AN kostenlos zu entsorgen. Falls Verpackungen als Schutz gegen Beschädigungen ausgelegt sind, werden diese während der Bauzeit belassen und ohne Aufzahlung im Rahmen der Übergabe/Übernahme demontiert und entsorgt.

**00 0015080 Z**

#### **Nachtragskostenvoranschläge**

Formales:

Sämtliche Positionen von Nachtragskostenvoranschlägen sind gemäß dem LB-H unterteilt in Unterleistungsgruppen anzugeben. Die Nomenklatur hat dem System des LB-H zu entsprechen.

Nachtragskostenvoranschläge, welche dieser Bestimmung nicht entsprechen, sind innerhalb von 14 Tagen richtigzustellen.

Andernfalls erfolgt die Erstellung seitens der ÖBA auf Kosten des AN.

Für Nachtragskostenvoranschläge gelten die Bestimmungen des Hauptangebotes und der darauf beruhenden Verträge. Nachlässe und Skonti, welche im Hauptangebot oder im Zuge von Auftragsverhandlungen gewährt wurden, gelten in weiterer Folge auch für sämtliche Nachträge.

Preisprüfung:

Sollten im Zuge der Ausführung Nachträge (aufgrund geänderter Ausführungen) erforderlich werden, erfolgt die Preisprüfung und die Beauftragung von Nachträgen unter Vorbehalt der Zustimmung des Wohnfonds Wien. Der Bieter anerkennt diese eventuell seitens des

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Sachverständigen festgestellten angemessenen Preise und die daraus resultierende Preiskorrektur und verzichtet auf jeglichen Einspruch. Der AG ist diesbezüglich klaglos zu halten.

00 0015100 Z

**Ansprechpartner, deutsche Sprache**

Eine entscheidungsbefugte Person des AN muss der deutschen Sprache (auch der technischen Begriffe) mächtig sein oder sich eines Dolmetschers bedienen, der diese Anforderungen erfüllt. Alle Nachteile infolge sprachbezogener Verständigungsschwierigkeiten gehen zu Lasten des AN.

Die Bauleiter/Partieführer/Obermonteure etc. dürfen während der gesamten Bauzeit nur mit Zustimmung der ÖBA ausgetauscht werden.

Die ÖBA hat aber jederzeit das Recht, die Ablöse des Vertreters des AN ohne Angabe von Gründen zu verlangen.

00 0015110 Z

**Unterkünfte / Lager AN**

Nachdem sämtliche Leerwohnungen saniert werden, ist es nicht möglich, dem AN Räume für die Lagerung oder als Unterkunft auf Baudauer zur Verfügung zu stellen.

00 001512 Z

Tätigkeit der ÖBA, Baustellenabwicklung

00 001512A Z

**Tätigkeit ÖBA**

Die Tätigkeit der ÖBA bedeutet nicht die Verminderung der Verantwortung des AN. Für die mängelfreie Leistungserbringung und die Einhaltung der gemeinsam vereinbarten Termine ist ausschließlich der AN verantwortlich.

Die ÖBA kann auf Anforderung und gegen Nachweis Kosten für den Mehraufwand für folgende Punkte gemäß HOA bzw. HOB geltend machen:

1. für das Ändern von Bauzeitenplänen und sonstigem Mehraufwand, der bedingt durch das Nichteinhalten gemeinsam vereinbarter Termine entstanden ist
2. für jede wiederholte Prüfung betreffend die Erledigung von Mängeln, nachdem die erste Prüfung hinsichtlich der Behebung negativ verlief
3. für die Korrektur von sich ständig wiederholenden Fehlern bei der Erstellung von Rechnungen
4. für den Zeitaufwand für von seitens des AN nicht eingehaltenen Besprechungsterminen.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------	-----------

**00 001512B Z Diebstahl / Beschädigung**

Grundsätzlich trägt jeder AN das Risiko für Diebstahl, Unfälle und Beschädigungen vor der Übergabe/Übernahme selbst.

Direkt zuordenbare Bauschäden werden den Verursachern laufend in Abzug gebracht, nicht direkt zuordenbare Bauschäden werden gemäß den hochgerechneten Schlussrechnungssummen aller am Bau beteiligten Firmen aufgeteilt und in Abzug gebracht. Die Aufteilung von nicht zuordenbaren Bauschadensrechnungen wird jeweils nach Vorliegen im Rahmen der Baubesprechungen besprochen.

Prinzipiell sind Leistungen zur Behebung der Schäden direkt vom Erbringer dem Verursacher zu verrechnen, eine Prüfung seitens der ÖBA ist nicht vorgesehen. Alle am Werk Beteiligten anerkennen, dass für die Behebung von Bauschäden ausschließlich die am Werk beteiligten Firmen beauftragt werden können, damit die Gewährleistungen eindeutig zuordenbar sind.

**00 001512C Z Baubesprechung / Protokolle / Korrespondenz**

Baubesprechung:

Es werden vor Ort Baubesprechungen stattfinden. Im Rahmen dieser Baubesprechungen werden Termine, die Bauschadensverfolgung, die weitere Vorgangsweise und der Leistungsumfang, Maßnahmen zum BauKG etc. besprochen. An dieser Besprechung sollten alle Projektleiter der einzelnen Firmen teilnehmen. Jedenfalls anerkennt der abwesende Bieter die während dieser Baubesprechungen getroffenen Entscheidungen.

Protokolle:

Sämtliche wesentliche Punkte, die den Bauablauf betreffen, werden seitens des AG protokolliert. Diese Protokolle werden den Beteiligten übermittelt.

Einwände:

Einwände gegen Baubesprechungsprotokolle (Einwendungen sind nur möglich, wenn der Bieter an der Besprechung teilgenommen hat), Schriftverkehr oder Rechnungsprüfungen müssen innerhalb einer Woche schriftlich und begründet bzw. im Rahmen einer Baubesprechung vorher mündlich einlangen, sonst gilt Einverständnis.

Die Frist beginnt mit dem Einlangen des Schriftstückes beim AN und zwar:

- bei e-mail und Faxversand an dem dem Versand nachfolgenden Arbeitstag (AT)

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
							- bei Postversand gemäß Eingangsstempel, spätestens jedoch am zweiten dem Versand folgenden AT.							
			00		001513	Z	Subunternehmen							
			<b>00</b>		<b>001513A</b>	<b>Z</b>	<b>Voraussetzungen</b> Subunternehmer haben grundsätzlich die gleichen Auflagen und Bedingungen zu erfüllen, wie sie seitens des AG auch vom AN gefordert werden.							
			<b>00</b>		<b>001513B</b>	<b>Z</b>	<b>Zustimmung Subunternehmer</b> Falls der AN Teile des LV an Subunternehmer weitergeben will, so hat er im Zuge der Angebotslegung bereits eine diesbezügliche Erklärung abzugeben, sofern die Weitergabe Leistungen betrifft, die mehr als 20% des angebotenen Gesamtpreises betreffen. Vor der Beauftragung der Subunternehmer hat der AN beim AG das Einverständnis einzuholen. Der AG hat das Recht, Subunternehmer ohne Angabe von Gründen abzulehnen.							
			<b>00</b>		<b>001513C</b>	<b>Z</b>	<b>Bankgarantie Subunternehmer</b> Beabsichtigt der AN Leistungen von in Summe mehr als 30% des Auftragswertes, immer gerechnet von den angebotenen Preisen, an einen oder mehrere Subunternehmer weiterzugeben, ist neben der Zustimmung des AG auch eine Bankgarantie im Wert der weitergegebenen Leistungen kostenlos vorzulegen.  Ziel der Bankgarantie ist die Sicherung der finanziellen Ansprüche der Subunternehmer gegen den AN: Sollte der AN seitens des AG Leistungen, die seitens Subunternehmer erbracht wurden, bezahlt bekommen haben, ohne diesbezügliche, seitens des Subunternehmers verrechnete Leistungen diesem bezahlt zu haben, behält sich der AG das Recht vor, die Bankgarantie in der Höhe der ausgezahlten und nicht weitergeleiteten Zahlungen zu ziehen und den Subunternehmer schuldbefreiend zu zahlen.  Der AN bekommt im Falle einer Behauptung eines Subunternehmers über die Nichtzahlung von Leistungen einen Frist von 5 AT, in der der AN den Nachweis über die Zahlung führen kann und muss.  Der oder die Subunternehmer sind nachweislich über den Zweck dieser Bankgarantie in Kenntnis zu setzen.							
			00		001520	Z	Rechnungslegung, Rechnungsprüfung							

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**00 001520A Z**

**Erstellung von Aufmaßen monatlich**

Grundsätzlich gilt die Abrechnung nach den Erfordernissen der Kostenaufteilung nach dem MRG als bedungen.

Dies bedeutet die Trennung der Leistung zumindest nach folgenden Kostenstellen:

- hausseitige Erhaltungsarbeiten
- hausseitige Verbesserungsarbeiten
- Wohnungen
- Dachgeschoss (Zubau)
- Geschäftslokale

Die Kriterien der Aufteilung werden dem AN auf Verlangen bekanntgegeben.

Nicht geförderte Leistungen sowie Bauschäden sind ebenfalls getrennt auszuweisen.

Vor der Erstellung von Rechnungen ist der ÖBA unter Berücksichtigung der vorhin angeführten Kostenstellen eine seitens des AN positionsweise vorbereitete Aufmaßerstellung vorzulegen, die gemeinsam geprüft wird. Erst aufgrund des seitens der ÖBA geprüften, eventuell richtig gestellten und anerkannten Aufmaßes kann eine Rechnung erstellt werden. Aufmaße müssen unabhängig von einer Rechnungslegung mindestens monatlich erstellt und kollaudiert werden.

Die Systematik, die Positionsnummern und Kurztexte aus dem Abrechnungsleistungsverzeichnis sind zu übernehmen.

Die Abrechnungsunterlagen bestehen in der Regel bzw. wenn für das Verständnis erforderlich aus kotierten, farblich angelegten Zeichnungen bzw. Abrechnungsplänen im geeigneten Maßstab sowie entsprechenden Aufmaß- und Summenblättern.

Die Prüfung der Aufmaße erfolgt durch einen Vertreter des AN und der ÖBA gemeinsam.

**00 001520B Z**

**Teilrechnungen**

Jede erste Rechnung einer Rechnungsart ist unter Berücksichtigung der Trennung nach Kostenstellen als Konzept seitens der ÖBA zur Freigabe vorzulegen. Die Systematik, die Positionsnummern und Kurztexte aus dem Abrechnungsleistungsverzeichnis sind zu übernehmen.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Jeder Rechnung müssen die Abrechnungsunterlagen (auf Verlangen der ÖBA 2-fach) beigelegt werden.

Teilrechnungen können höchstens monatlich gelegt werden bzw. muss der Leistungszuwachs mindestens 5 Prozent der Bauteilauftragssumme betragen. Begehrt der AN zusätzliche Rechnungsprüfungen, ist der ÖBA der Zeitaufwand zu vergüten.

Es können nur Leistungen verrechnet werden, die tatsächlich beauftragt wurden, unabhängig vom Zeitpunkt der Erbringung.

**00 001520C Z**

### **Schlussrechnungen**

Eine Nachverrechnung von Leistungen nach Legung der Schlussrechnung wird einvernehmlich ausgeschlossen. Die Legung der Schlussrechnung gilt als Bestätigung des AN, dass sämtliche Leistungen ordnungsgemäß erbracht und verrechnet wurden.

Schlussrechnungen sind innerhalb von 4 Wochen nach Übergabe/Übernahme zu legen. Ansonsten gilt die letzte Teilrechnung als Schlussrechnung bzw. wird die Schlussrechnung durch die ÖBA erstellt. Diesbezügliche Kosten trägt der AN.

**00 001520D Z**

### **Regierechnungen**

Regierechnungen können nur aufgrund bestätigter Regiescheine gestellt werden. Für jede Leistung ist ein eigener Regieschein auszufüllen.

Die Regiescheine müssen spätestens 7 Tage nach Ausführung der ÖBA zur Prüfung vorgelegt werden. Wird diese Frist nicht eingehalten, gilt die Leistung als nicht erbracht.

Regiearbeiten müssen spätestens 4 Wochen nach der Prüfung durch die ÖBA in Rechnung gestellt werden. Wird diese Frist nicht eingehalten, verfällt die Rechnung, es sei denn, dass seitens der ÖBA ein schriftliches Einverständnis zur späteren Rechnungsvorlage gegeben wurde.

Unterschriften auf Regiescheinen bestätigen nur die Ausführung der Leistung. Die Prüfung, ob eine daraus abgeleitete Forderung berechtigt ist bzw. eine Regieleistung darstellt, erfolgt im Zuge der Rechnungsprüfung.

Wegzeiten können auch dann nicht verrechnet werden, wenn der AN zum Zeitpunkt der Leistungserbringung nicht auf der Baustelle anwesend war.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Ein Zeitaufwand von Polier oder Bauleitung im Zuge der Erbringung von Regieleistungen kann nicht verrechnet werden. Die entsprechenden Preisanteile sind entweder in den Regie- oder den Baustellengemeinkosten einzurechnen.

**00 001520E Z**

#### **Prüf- und Zahlfristen**

Die Prüffristen betragen ab dem Einlangen der prüffähigen und gemäß Position 1520fortlaufend erstellten Rechnungen bei der ÖBA 20 Werktage, für Schlussrechnungen 50 Werktage. Die Zahlfrist beginnt 20 Werktage ab Ende der Prüffrist.

Seitens der ÖBA wird ein Rechnungsprüfblatt erstellt, das der AN als Zeichen seines vollinhaltlichen Einverständnisses gegenzeichnen wird. Sollte der AN mit der Rechnungsprüfung nicht einverstanden sein, so ist das Rechnungsdeckblatt dennoch, aber mit Vorbehalt zu unterfertigen.

Diese Vorbehalte sind schriftlich konkret begründet und nachvollziehbar dokumentiert dem AG gleichzeitig mit dem unterfertigten Rechnungsdeckblatt mitzuteilen. Vor Einlangen des gegengefertigten Rechnungsprüfblattes und der etwaigen schriftlich begründeten Vorbehalte werden Rechnungen nicht an den Auftrags- oder Förderungsgeber weitergeleitet, die Prüffrist wird für diesen Zeitraum unterbrochen.

Als rechtzeitig gezahlt gelten Zahlungen, die zum Ablauf der Zahlfrist seitens des AG angewiesen werden. Sollte das Ende des Zahlzieles nicht auf einen Banktag fallen, verlängert sich die Zahlfrist bis zum nächsten Banktag.

Prüf- und Zahlfristen werden vom 22. Dezember bis zu dem, dem 6. Jänner folgenden Werktag unterbrochen.

Wird ein Skonto vereinbart, so gilt dieses für jede Rechnung gesondert vereinbart. Die Skontofrist beginnt an dem Tag, an dem das seitens des AN - gegebenenfalls mit schriftlich begründetem Vorbehalt - unterfertigte Rechnungsprüfblatt beim AG (auch per Fax) einlangt.

**00 001520F Z**

#### **Rechenvorgang Rechnungsprüfung**

Im Rahmen der Rechnungsprüfung wird ein Prüfblatt erstellt. Auf diesem sind folgende Angaben enthalten bzw. wird wie folgt der anweisbare Betrag errechnet:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Rechnungsbetrag abzüglich etwaiger Nachlässe ergibt die Zwischensumme 01. Von dieser Zwischensumme errechnen sich der allgemeine Bauschaden, die Bauwesenversicherung und die Rücklässe.

Von der Zwischensumme 01 werden etwaige Haft- oder Deckungsrücklässe in Abzug gebracht bzw. eventuell durch Bankgarantien gedeckte Beträge hinzugerechnet. Daraus ergibt sich die Zwischensumme 02.

Von dieser Zwischensumme 02 wird ein etwaiges Skonto berechnet und in Abzug gebracht, dies ergibt die Zwischensumme 03.

Direkt zuordenbare Bauschäden und bereits angewiesene Nettobeträge werden zum Schluss in Abzug gebracht. Daraus folgt der anzuweisende Nettobetrag bzw. der Wert der konkret auf die Rechnung bezogenen Umsatzsteuer.

Der AG weist darauf hin, dass von Haft- oder Deckungsrücklässen bei Zahlung innerhalb der vereinbarten Zahlungsziele ein etwaiges Skonto in Abzug gebracht wird. Insbesondere Haftrücklässe werden fällig nach positiver Prüfung einer Bankgarantie bzw. durch Anforderung des AN nach Ablauf der Gewährleistung (sofern bei der Schlussfeststellung keine Mängel festgestellt werden).

**00 001520J Z**

#### **Rechnungsprüfung WFW**

Sämtliche Rechnungen werden nach der Prüfung durch die ÖBA auch durch den WFW, bzw. einen vom WFW eingesetzten Sachverständigen geprüft.

Sollten im Zuge der Rechnungsprüfung Differenzen zwischen der ÖBA, dem AN und dem WFW entstehen, anerkennt der Auftragnehmer eventuelle seitens des WFW vorgenommene Preiskorrekturen und verzichtet auf jedweden Einspruch.

Der AG ist diesbezüglich klaglos zu halten.

00 001521 Z

Zessionen, Kontrolle des Auftragsrahmens, Insolvenz

**00 001521B Z**

#### **Zessionen / Abtretungen**

Abtretungen oder Zessionen an Inkassobüros oder Ähnliches sind ohne Zustimmung des AG nicht zulässig.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
00 001521D	Z	<b>Schlussrechnungssumme / Überschreitung</b> Der AN hat die Kostenentwicklung fortlaufend zu beobachten. Wird ersichtlich, dass die Schlussrechnungssumme um mehr als zehn Prozent überschritten wird, hat der AN dies dem AG unbeschadet seines Entgeltanspruches mitzuteilen. Versäumt der AN dies, verlängern sich die Zahlziele dieser Überschreitung um 2 Monate.					
00 001521J	Z	<b>Insolvenzverfahren</b> Wird über den Bieter ein Insolvenzverfahren eröffnet, so ist der Auftraggeber berechtigt, seine Leistungen bzw. jeden damit in Zusammenhang stehenden Stundenaufwand nach Stunden gegenüber dem Insolvenzverwalter zu verrechnen und von noch bestehenden Guthaben, auch aus anderen gemeinsamen Bauvorhaben in Abzug zu bringen. Basis dieser Verrechnung ist die GOA in der jeweils aktuellen Fassung.					
00 001522	Z	Abzüge / Einzukalkulierende Leistungen					
00 001522A	Z	<b>Bauwesenversicherung 0,30%</b> Der AG wird für das Bauvorhaben eine Bauwesenversicherung abschließen. Die Kosten für diese Bauwesenversicherung in Höhe von 3,0 Promille werden bei den Rechnungen des AN in Abzug gebracht, unabhängig vom Bestand einer eigenen Versicherung des AN.					
00 001522B	Z	<b>Allgemeiner Bauschaden 1,5%</b> Für allgemeine, nicht zuordenbare Bauschäden wird vorerst ein Abzug von 1,5% der Rechnungssumme getätigt.  Nach Abschluss sämtlicher Leistungen aller am Bau beteiligter Firmen und Kenntnis des gesamten Bauschadens erfolgt seitens des AG eine nachvollziehbare Schadensabrechnung.  Allgemeine Bauschäden werden im Verhältnis der Schlussrechnungssummen in Abzug gebracht.  Die Differenz zwischen dem 1,5%-igen Einbehalt zu den tatsächlichen Kosten für die Behebung allgemeiner Bauschäden wird mit der Schlussrechnungssumme rückvergütet bzw. nachgefordert.  Seitens der ÖBA wird eine entsprechende Liste der Bauschäden bzw. deren Zuordnung geführt, die seitens des AN auf Anfrage eingesehen werden kann.					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Direkt zuordenbare Bauschäden werden den Verursachern laufend in Abzug gebracht.

Der bis dahin einbehaltene Betrag wird entsprechend gutgeschrieben und ein etwaiger Überschuss rücküberwiesen bzw. eine Nachforderung gestellt.

**00 001522C Z**

**Schadensersatz , sofort. Einbehalt**

Die unter Punkt 001201D angeführten Termine und Zwischentermine werden durch die ÖBA laufend kontrolliert und etwaige Abweichungen entweder sofort oder zumindest anlässlich der wöchentlichen Baubesprechungen schriftlich dokumentiert.

Zur Abdeckung der unter 001523C angeführten Schäden wird durch die ÖBA ein dem Verzug adäquater Betrag, mindestens jedoch € 200.- /Kalendertag festgestellt und dem Verursacher angelastet.

Dabei wird natürlich berücksichtigt, ob notwendige Vorleistungen rechtzeitig erbracht bzw. sonstige notwendige Voraussetzungen erfüllt sind.

Die ÖBA wird etwa erhobene Einwendungen prüfen und erst danach entscheiden.

Letzlich unterwerfen sich jedoch alle Beteiligten dieser Entscheidung.

Der Einbehalt wird im Protokoll festgehalten und bei der nächsten Teilrechnung abgezogen.

Der einbehaltene Betrag ist als Depot zu verstehen und wird nach Fertigstellung des Bauvorhabens analog den Bestimmungen über den Bauschaden abgerechnet.

Dabei wird nur der tatsächlich entstandene Schaden berücksichtigt.

**00 001522D Z**

**Bautafel, AN + AG + Wohnfonds Wien**

Die Kosten der Herstellung und Erhaltung auf Baudauer für eine Bautafel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt im Verhältnis der hochgerechneten Schlussrechnungssummen der am Bau beschäftigten Unternehmer ohne Rücksicht auf ihre Tätigkeit.

Auf dieser Tafel werden auch der AG und der Wohnfonds Wien vertreten sein.

Gegebenenfalls wird die Tafel durch ein entsprechend bedrucktes Gerüstnetz ersetzt.

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
00	001522E	Z				<b>Ergänzung Leistungsumfang</b> Überall wo im LBH, insbesondere bei Standardpositionen, nicht ausdrücklich vermerkt ist, dass Leistungen - auch Vor-, Schutz- und Nebenleistungen zur Hauptleistung - bauseits erbracht werden, sind diese Leistungen seitens des AN zu erbringen und einzukalkulieren.						
00	001522F	Z				<b>Dokumentationen</b> Vor der Übernahme des Werkes durch den AG hat der AN folgende Unterlagen, falls zweckmäßig, dem AG zu übergeben: - Auflistung der eingebauten Gegenstände und der Bezugsquellen für eine Ersatzteilbeschaffung - Prüfzeugnisse und Zulassungsbescheinigungen - Wartungs-, Bedienungs- und Pflegeanleitungen - statische Nachweise						
00	001522G	Z				<b>Muster</b> Die Kosten für das Vorlegen oder das Herstellen von Mustern in geeigneter Größe und Art ist einzukalkulieren.						
00	001522H	Z				<b>Atteste / Befunde</b> Befunde und Atteste, die zur Erlangung von Benutzungsbewilligungen bzw. als zwingende Beilage zur Fertigstellungsanzeige notwendig sind, sind von den jeweils zuständigen AN fristgerecht beizubringen. Die diesbezüglichen Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht in eigenen Positionen ausgeschrieben (Rauchfangkehrer, Kanal, Aufzugstechnik, Wasser, Gas, Strom etc.).						
00	001522I	Z				<b>Beweissicherung</b> Seitens des AG wird vor Beginn der Arbeiten auf eigene Kosten eine Beweissicherung durchgeführt. Eine Kopie dieser Beweissicherung kann der AN gegen Kostenersatz beim Ersteller beziehen.  Sollte der AN zur Beweissicherung Ergänzungen benötigen, so hat er diese auf seine Kosten zu bestellen.						
00	001522J	Z				<b>Wartung / Pflege / Bedienung / Garantie</b> Seitens des AN sind gegebenenfalls im Rahmen der Übernahme / Übergabe in ausreichender Anzahl Wartungs-, Pflege-, Bedienungs- und Garantieunterlagen zu in den Wohnungen eingebauten Böden, Fliesen, Fenster, Heizkörper, Küchen, elektrische Geräte etc. zu übergeben.						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
00 001522K	Z	<b>Kosten Schliessanlage</b> Der AG hat auf eigene Kosten eine Schliessanlage errichtet, damit der AN mit einem Schlüssel Zutritt in die zu sanierenden Wohnungen hat. Schlüssel und Schlösser sind nach Fertigstellung der ÖBA zu übergeben. Fehlende Schlösser und Schlüssel werden zum Selbstkostenpreis ersetzt, die Kosten dem Verursacher angelastet.					
00 001523	Z	Pönalen, Schadenersatz und Qualitätsabzüge					
00 001523A	Z	<b>Pönalen</b> Als Pönale wird vereinbart: Je Kalendertag wird ein Betrag von mindestens 2,0 Promille der in Verzug befindlichen Leistung, mindestens aber 40 Euro in Abzug gebracht. Da die Ermittlung dieser Beträge während der Baudurchführung im Nachhinein meist strittig ist, werden die den pönalisierten Terminen zugeordneten Leistungssummen vom AG im Vorhinein ermittelt und die diesbezüglichen Pönalen als fixe Tagessätze in den Verträgen verankert. Mit Vertrags- unterzeichnung anerkennt der AN diese Vorgangsweise.  Schlussrechnung: Sollte die Schlussrechnung nicht spätestens - unter Beilage aller notwendigen Unterlagen in einer prüffähigen Form - 4 Wochen nach Übernahme/Übergabe bei der ÖBA aufliegen, wird das Pönale von der Schlussrechnungssumme gerechnet.  Terminverzug: Nicht nur der Gesamtfertigstellungstermin, sondern auch die gemeinsam vereinbarten Zwischenfertigstellungstermine sind pönalisiert. Zwischenfertigstellungstermine sind auch solche, die für die fristgerechte Weiterführung von Leistungen nachfolgender Professionisten einzuhalten sind.					
00 001523C	Z	<b>Schadenersatz</b> Zuzüglich zum Pönale kann der AG Schadenersatz geltend machen, sowohl für entstandenen Schaden wie z.B. Mietentgang, aber auch für durch die Verzögerung entstandene Mehrkosten: z.B. für den Mehraufwand der ÖBA für das Umarbeiten von Bauzeiten- oder SiGe-Plänen, erhöhten Aufwand für den notwendigen Schriftverkehr, Telefonate, Koordinierungsaufwand, Überwachung der Baustelle etc. Mehrkosten durch notwendige Beschleunigungsmaßnahmen bei anderen gewerken zur Terminaufholung höhere Erstehungskosten im Zuge von Ersatzvornahmen etc..  Ein über die Vertragsstrafe hinausgehender Schaden ist auch bei leichter Fahrlässigkeit zu ersetzen. Der AG hat auch bei leichter					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------	-----------

Fahrlässigkeit Anspruch auf Schadenersatz gemäß ÖNORM 2110, volle Genugtuung. Die Bestimmungen über das richterliche Mäßigungsrecht werden in diesem Fall nicht angewendet. Mit der Abgabe des Anbots und der dazugehörigen Unterfertigung bestätigt der Bieter diesen Passus ausdrücklich.

00 001523E Z

#### **Qualitätsabzüge**

Grundsätzlich sind die Leistungen mängelfrei zu erbringen. Sollte es im Zuge der Ausführung zu unwesentlichen, aber behebbaren Mängeln kommen, kann der AG auf der Behebung bestehen und wird der AN diese Behebung leisten. Sollte der AG mit einem Qualitätsabzug einverstanden sein, so beträgt dieser mindestens 20% der Teilleistung. Diese Teilleistung errechnet sich nicht nur aus den eigentlichen Positionen, sondern beinhaltet auch die Nebenleistungen, die für eine sachgerechte Leistung notwendig wären (z.B. bei Fassaden auch die Gerüstung, Gehsteigmiete, Entsorgungskosten etc.)

00 001523F Z

#### **Gegenverrechnung mit anderen Projekten**

Der AN erklärt mit der Abgabe seines Angebots sein Einverständnis, dass der AG etwaige Forderungen aus einer Beauftragung projektübergreifend mit etwaigen anderen - auch zukünftigen- Aufträgen gegenverrechnen kann.

00 001530 Z

Umgang mit Mängeln

00 001530A Z

#### **Mängelbehebung binnen 7 Tagen**

Der AN haftet für alle von ihm oder in seinem Auftrag erbrachten Leistungen in der Weise, dass er alle Mängel, die sich innerhalb der Gewährleistungsfrist oder der Bauzeit ergeben, nach einfacher Aufforderung des AG binnen 7 Tagen zu beheben beginnt und in gemeinsam vereinbarter, jedenfalls angemessener Zeit fertigstellt. Nicht bautechnisch bedingte Unterbrechungen sind nicht gestattet und berechtigen den AG, sofort ohne weitere Verständigung eine Ersatzvornahme zu Lasten des AN zu beauftragen. Andernfalls hat der AG das Recht, diese Mängel durch Dritte seiner Wahl ohne weitere Verständigung und auf Kosten des AN beheben zu lassen.

Der AG ist berechtigt, wenn Gefahr im Verzug ist, auch ohne eine Fristsetzung Mängel auf Kosten des AN beheben zu lassen.

Der Bieter erklärt sich mit der Abgabe des Angebotes damit einverstanden, dass zur Behebung etwaiger Mängel keine Nachfrist gesetzt werden muss.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------	-----------

00 001530B Z

**Notdienst**

Sämtliche Häuser des AG werden über eine Hausverwaltung mit einem 24-Stunden-Notdienst betreut.

Werden seitens der Mieter Mängel (Wasserschäden, Strom-oder Heizungsausfall etc.) innerhalb der gewöhnlichen Geschäftszeit gemeldet, wird seitens der Hausverwaltung der AG informiert, der diese Information an den AN weiterleitet.

Werden seitens der Mieter Notfälle außerhalb der gewöhnlichen Geschäftszeiten gemeldet, entscheidet ein Mitarbeiter der Hausverwaltung über den Einsatz einer mit dem Notdienst beauftragten Firma. Der AN anerkennt mit Abgabe des Angebotes, dass aus dem o.a. Notdienst entstehende Kosten im Verschuldensfalle von ihm übernommen werden.

Im Rahmen von Noteinsätzen werden Ursachen in der Regel nur provisorisch behoben, die wirkliche Mängelbehebung ist durch den AN durchzuführen.

Daher wird die Gewährleistung des AN, soferne der Notdienst diesbezüglich Leistungen erbringt, nicht eingeschränkt oder aufgehoben.

Ziel dieser Vorgangsweise ist, Schäden und Folgeschäden im Interesse Aller zu minimieren und so die für alle Beteiligten kostengünstigste Abwicklung zu erreichen.

00 001530C Z

**Beweislastumkehr**

Hinsichtlich Schadensersatzforderungen des AG für verdeckte Mängel bestätigt der AN mit Abgabe des Angebotes, dass die Beweislastumkehr erst 15 Jahre nach der Schlussfeststellung eintritt. Bis dahin obliegt die Beweisführung eines Nichtverschuldens dem AN. Ziel dieser Bestimmung ist, dass dem AN der Nachweis eines Nichtverschuldens in der Regel problemlos gelingen kann.

00 0016 Z

**Besondere Bestimmungen für den Einzelfall**

Ständige Vertragsbestimmung:

Die in dieser Unterleistungsgruppe enthaltenen Vertragsbestimmungen gelten bei etwaigen Widersprüchen vor den Vertragsgrundlagen der Unterleistungsgruppe 00.14 Allgemeine Vertragsbestimmungen und 00.15 Besondere Bestimmungen des Auftraggebers.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
			00				001601						
							Als Vertragsbestandteile gelten:						
			00				<b>001601A</b>		<b>Z</b>				
							<b>SiGe-Plan verbindlich</b>						
							Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: <b>sh.Beilage</b>						
			00				001603						
							Für den etwaigen Einsatz gefährlicher Stoffe durch den Auftragnehmer gelten folgende Vereinbarungen:						
			00				<b>001603A</b>		<b>Z</b>				
							<b>Ankündigung gefährlicher Stoffe</b>						
							Der Auftragnehmer beabsichtigt, nachfolgend angekündigte gefährliche Stoffe bis zu den angegebenen Lager- und Tagesmengen einzusetzen, weil Ersatzstoffe hierfür nicht verwendet werden können. Der Auftraggeber veranlasst die Berücksichtigung der angekündigten Stoffe in einem etwaigen SiGe-Plan.						
							Ergibt sich im Zuge der Baudurchführung die Notwendigkeit, nicht angekündigte gefährliche Stoffe einzusetzen, wird vor deren Verwenden das Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator hergestellt.						
							Auf Verlangen des Auftraggebers werden nähere Angaben zu den gefährlichen Stoffen beigebracht.						
							Das Verwenden folgender gefährlicher Stoffe wird angekündigt (falls erforderlich Hinweis auf etwaige Beilagen):						
							.....						
			00				<b>0016050</b>		<b>Z</b>				
							<b>Baustellengemeinkosten</b>						
							Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsvertrag vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.						
			00				001606						
							Die Kosten für den Verbrauch von Wasser trägt:						
			00				<b>001606B</b>		<b>Z</b>				
							<b>Wasserverbrauch: AN Tarif</b>						
							Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.						
			00				001607						
							Die Kosten für den Verbrauch von Strom trägt:						
			00				<b>001607B</b>		<b>Z</b>				
							<b>Stromverbrauch: AN Tarif</b>						
							Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.						

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
			00				001608						
							Der Auftragnehmer stellt die von ihm für eigene Leistungen hergestellten Entnahmemöglichkeiten, Anschlüsse oder dergleichen anderen Auftragnehmern (AN) kostenlos zur Verfügung.						
			00				<b>001608B</b>						
							<b>Z Leistungen für andere AN Tarif</b>						
							Der festgestellte Verbrauch anderer AN wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag weiterverrechnet.						
			00				<b>0016110</b>						
							<b>Z Erschwernis Winter/Schlechtwetter</b>						
							Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsvertrag enthalten sind, werden durch Winter- beziehungsweise Schlechtwetter bedingte Erschwernisse nicht gesondert vergütet.						
			00				001615						
							Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:						
			00				<b>001615B</b>						
							<b>Z Bautagesberichte AN</b>						
							Die Führung von Bautagesberichten durch den Auftragnehmer (AN) wird vereinbart.						
			00				<b>001615C</b>						
							<b>Z Korrekturen AG / Fristen</b>						
							Der AG ist berechtigt, Bautagesberichte zu korrigieren. Bautagesberichte müssen mindestens wöchentlich der ÖBA zur Prüfung vorgelegt werden.						
			00				001616						
							Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:						
			00				<b>001616A</b>						
							<b>Z Überwachung am Erfüllungsort</b>						
							Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.						
			00				<b>001616B</b>						
							<b>Z Überprüfung im Betrieb</b>						
							Die zusätzliche Überprüfung im Betrieb gemäß ÖNORM B 2110.						
			00				001617						
							Hinsichtlich der Übernahme durch den Auftraggeber wird vereinbart:						
			00				<b>001617C</b>						
							<b>Z Übernahme / Einheitstermin</b>						
							Der AN wird den AG schriftlich über die Beendigung der Arbeiten informieren, ohne dass dadurch eine Übernahme ausgelöst wird: seine Leistungen gelten unbeschadet etwaiger Benützung durch den AG als nicht übernommen bzw. übergeben.						
							Es wird ausdrücklich vereinbart, dass für den Beginn der Gewährleistung ein einziger Termin für sämtliche Gewerke stattfinden wird. Der AG wird den AN schriftlich den Termin der Übernahme 14						

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
							Tage vor einem beabsichtigten Übernahmetermin bekanntgeben. Sollte der Auftragnehmer den vereinbarten Termin der Übergabe/Übernahme nicht einhalten, so wird diese trotzdem durchgeführt. Es gilt dann die Behauptung des AG hinsichtlich Mängel.							
							Die Übernahme durch den AG gilt vorbehaltlich der förderungsrechtlichen Übernahmen.							
			00				Hinsichtlich der Gewährleistungsfristen wird vereinbart:							
			<b>00</b>				<b>Gewährleistung</b>							
							Die Gewährleistung dauert 3 Jahre. Für Dachdecker-, Spengler-, Schwarzdecker- und Fensterherstellungsleistungen beträgt die Gewährleistung 5 Jahre.							
							Die Frist zur Geltendmachung von Ansprüchen aus Mängeln, die innerhalb der Gewährleistungsfrist entstanden sind, jedoch nicht zufriedenstellend behoben wurden, endet ein Jahr nach Ablauf der Gewährleistung.							
			00				Hinsichtlich der Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Gewährleistungsfrist wird vereinbart:							
			<b>00</b>				<b>Schlussfeststellung vereinbart</b>							
							Eine Schlussfeststellung wird gemäß ÖNORM B 2110 vereinbart.							
			00				Hinsichtlich einer automationsunterstützten Bauabrechnung wird vereinbart:							
			<b>00</b>				<b>EDV-Bauabrechnung zulässig</b>							
							EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM B 2114 ist zulässig.							
			00				Die angegebenen Sicherstellungen werden vereinbart. Soweit nicht anders bestimmt, können nach Wahl des Auftragnehmers als Sicherstellung dienen: Bargeld, Bankgarantien, Rücklassversicherungen.							
			<b>00</b>				<b>Deckungsrücklass</b>							
							Ein Deckungsrücklass in der Höhe von <b>10 %</b> Deckungsrücklässe werden ausschließlich in bar einbehalten.							
			<b>00</b>				<b>Haftungsrücklass</b>							
							Ein Haftungsrücklass in der Höhe von <b>5 %</b>							

---

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

---

00 001621D Z

**Haftbriefe / Rücklässe**

Rücklässe mit Ausnahme von Deckungsrücklässen sind mittels eines unwiderruflichen und uneingeschränkten Bankgarantiebriefes einer Bank, der der AG zugestimmt hat, ablösbar. Eine Bankgarantie berührt die Gewährleistungspflicht nicht und ist mittels Fax vorab abrufbar.

Haftbriefe für Haftungsrücklässe müssen 60 Tage über die Gewährleistungsfristen hinaus gültig sein. Ein Abruf ist per Fax mindestens bis eine Woche nach Ablauf der Gewährleistungsfrist möglich, sofern ein Haftungsfall innerhalb der Frist festgestellt wurde.

Deckungsrücklässe werden bar einbehalten.

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
<b>02</b>			<b>Wohnungen</b>					
<b>02 05</b>	<b>Z</b>		<b>DEMONTAGEN</b>					
<b>02 0501</b>	<b>Z</b>		<b>Demontagen Heizung</b>					
02 050120	Z		Demontage von bestehenden Heizkörpern egal welcher Form und Größe, Abrechnung erfolgt nach Stück. Die Demontage hat fachgerecht zu erfolgen. Die verbleibenden Leitungen sind fachgerecht zu verschließen. In der Position ist die Demontage samt allen erforderlichen Arbeiten und Materialien, sowie das Entfernen von der Baustelle und die fachgerechte Entsorgung einzukalkulieren. Die Position Demontage bezieht sich immer auf die gesamte Einheit, das heißt, inkl. Aufhängungen, Standkonsolen, Schrauben, Dübel, Verschraubungen, Absperrungen, Ventilen, usw. Über die fachgerechte Entsorgung ist auf Verlangen der Bauherrschaft der Nachweis zu erbringen.					
<b>02 050120A</b>	<b>Z</b>		<b>Demontage Heizkörper</b>					
			OG 01	80,0	ST			
			OG 02		ST			
			OG 03		ST			
			OG 04		ST			
			OG 05		ST			
						Lo: .....		
						So: .....		
				80,00	ST	EP: .....		
02 050131	Z		Demontage von bestehenden Rohrleitungen egal welcher Form und Größe. Die					

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Demontage hat fachgerecht zu erfolgen.  
 In der Position ist die Demontage samt allen erforderlichen Arbeiten und Materialien, sowie das Entfernen von der Baustelle und die fachgerechte Entsorgung einzukalkulieren. Die Position Demontage bezieht sich immer auf die gesamte Einheit, das heißt. inkl Aufhängungen, Konsolen, eingebauten Pumpen, Schrauben. Dübel, Verschraubungen, Absperrungen, Ventilen, Isolierung, usw.  
 Über die fachgerechte Entsorgung ist auf Verlangen der Bauherrschaft der Nachweis zu erbringen.

**02 050131A Z Demontage Rohrleitungen Heizung**

zu demontierende Dimension bis 2"  
 ungefähre Länge 450m

OG 01	1,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**02 050153 Z Demontage Warmwasserbereitung komplett**

**02 050153A Z Demontage Warmwasserbereitung**

Demontage einer liegenden Warmwasserbereitung (ca. 300lt) samt Einund Anbauten, Heizbündel, Heizungs- und Sanitärleitungen. Pumpen. Isolierung, usw.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
							OG 01						
								1,0	PA				
							OG 02						
									PA				
							OG 03						
									PA				
							OG 04						
									PA				
							OG 05						
									PA				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								1,00	PA	EP: .....			
02	050155			Z			Demontage einer gasbefeuerten Warmwasserbereitung komplett.						
02	050155A			Z			<b>Demontage Warmwasserbereitung gasbefeuert</b> gasbefeuerte Warmwasserbereitung samt Einund Anbauten, Gasleitung, Rauchrohrund Sanitärleitungen, Pumpen, Isolierung, usw. 7 Stk. Thermen demonstieren und entsorgen.						
							OG 01						
								1,0	PA				
							OG 02						
									PA				
							OG 03						
									PA				
							OG 04						
									PA				
							OG 05						
									PA				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								1,00	PA	EP: .....			
02	0502			Z			<b>Demontage Sanitär</b>						
02	050203			Z			Demontage der bestehenden Gasleitung vom Zähler bis zu den Thermen inkl. aller						

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Aufhängungen, Konsolen, etc.  
 Über die fachgerechte Entsorgung sind auf  
 Verlangen die entsprechenden  
 Nachweise vorzulegen

02 050203C Z

**Demontage Gasleitung**

Demontage Gasanschluss  
 zu demontierende Länge ca. 19m

OG 01	
	1,0 PA
OG 02	
	PA
OG 03	
	PA
OG 04	
	PA
OG 05	
	PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

02 050204 Z

Demontage des bestehenden Gaszählers nach  
 Rücksprache mit Wiengas vom  
 Hauseintritt bis zum Zähler inkl. aller  
 Aufhängungen, Konsolen, etc.  
 Über die fachgerechte Entsorgung sind auf  
 Verlangen die entsprechenden  
 Nachweise vorzulegen.

02 050204C Z

**Demontage Gaszähler**

Demontage von 8 Stk. Gaszähler  
 zu demontierende Länge ca. 8m

OG 01	
	1,0 PA
OG 02	
	PA
OG 03	
	PA
OG 04	
	PA

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

02 050210 Z Demontage und Entsorgung von sanitären  
Einrichtungen komplett. Inkl.  
aller Aufhängungen, Accessoires, usw.

**02 050210A Z Demontage WC-Anlage**

OG 01

7,0 PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

7,00 PA EP: ..... .....

**02 050210B Z Demontage WT-Anlage**

OG 01

7,0 PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

7,00 PA EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 050210C Z Demontage Dusche**

OG 01	4,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

4,00 PA EP: .....

**02 050210D Z Demontage Badewanne**

OG 01	3,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

3,00 PA EP: .....

**02 050210E Z Demontage Abwasch**

OG 01	7,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

7,00 PA EP: ..... .....

**02 050210F Z**

**Demontage Bidet**

OG 01

1,0 PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**02 050210G Z**

**Demontage OT-Speicher**

OG 01

1,0 PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

02 050250 Z

Die Demontage von Sanitärleitungen  
betrifft die gesamte Einheit inkl.  
Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen,  
Einbauten, usw.. Verbleibende

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Rorleitungen sind druckbändig zu verschließen und für einen möglichen Wiederanschluss vorzubereiten.

**02 050250A Z Demontage Sanitärleitungen komplett**

zu demontierende Dimension  
ungefähre Länge 100 m

OG 01	1,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

**02 050251 Z Demontage der bestehenden Wasseranspeisung mit Wasserzähler und Wasserfilter inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Über die fachgerechte Entsorgung sind auf Verlangen die entsprechenden Nachweise vorzulegen.**

**02 050251C Z Demontage Hauswasseranschluss 6/4"**

Demontage Hauswasseranschluss 6/4"

OG 01	1,0	PA
OG 02		PA
OG 03		PA
OG 04		PA

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

02 050260 Z Die Demontage von Ablaufleitungen betrifft die gesamte Einheit inkl. Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen, Einbauten, usw. Verbleibende Rorleitungen sind druckbständig zu verschließen und für einen möglichen Wiederanschluss vorzubereiten.

**02 050260A Z Demontage Ablaufleitungen komplett**  
 zu demontierende Dimension bis DN100  
 ungefähre Länge 70 m

OG 01

1,0 PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

02 **Wohnungen**  
 02 05 **SUMME DEMONTAGEN**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02	32	Z	<b>ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR</b>				
			<p>Die angebotenen Rohre sind geeignet zum Herstellen von Gasversorgungs-, Wasserversorgungs-, Druckluft-, oder Heizungsanlagen. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Die Rohrleitungen werden getrennt nach Art und Nennweite, über alle Form- und Verbindungsstücke gemessen.</p> <p>Sämtliche nicht näher im Leistungsverzeichnis beschriebenen Form- und Verbindungsstücke, sowie auch Klein- und Dichtmaterial, Aufhängungen (schallgedämmt), Überschubrohre mit min. 3cm Überlänge, Löt- und Schweißmaterial, Rosetten, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Erforderliche Gerüste, Abtrennungen zum Schutz umliegender Bauteile, Abdeckungen, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die angebotenen Preise gelten ohne Unterschied der Montagehöhe.</p> <p>Bei Leitungen unter Putz sind, wenn nicht in eigenen Positionen angeführt die Stemmarbeiten einzukalkulieren. Der anfallende Schutt ist sofort von der Baustelle zu entfernen und nachweislich fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Die Baustelle ist sauber zu halten.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Anbotlegung von den örtlichen Gegebenheiten zu informieren.</p>				

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
	02		321001	Z			<p>Kunststoffrohre aus PP-R und Zubehör Die Montage und Verlegung des Rohrsystemes inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend allen gültigen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik und gemäß Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig. Die gesamte Installation im Trinkwasserbereich hat den ÖVGW Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen zu entsprechen.</p> <p>Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.</p> <p>Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen. Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, daß keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern.</p> <p>Technische Daten: Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C Mindestlebensdauer: 50 Jahre</p> <p>Beispielhaft angeführtes Fabrikat: KeKelit</p>						
	02		321001B	Z			<b>Kstf. Rohr PP-R DN20</b>						
							OG 01						
										m			
							OG 02						
										48,75 m			
							OG 03						
										m			
							OG 04						
										m			

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

48,75 m EP: ..... .....

**02 321001C Z Kstf. Rohr PP-R DN26**

OG 01

m

OG 02

85,15 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

85,15 m EP: ..... .....

**02 321001D Z Kstf. Rohr PP-R DN32**

OG 01

m

OG 02

73,20 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

73,20 m EP: ..... .....

**02 321001E Z Kstf. Rohr PP-R DN40**

OG 01

m

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

39,00 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

39,00 m EP: ..... .....

**02 321001F Z Kstf. Rohr PP-R DN50**

OG 01  
m  
OG 02  
29,60 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

29,60 m EP: ..... .....

**02 321001G Z Kstf. Rohr PP-R DN63**

OG 01  
m  
OG 02  
35,75 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

35,75 m EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 321001H Z Kstf. Rohr PP-R DN75**

OG 01		m
OG 02	59,00	m
OG 03		m
OG 04		m
OG 05		m

Lo: .....

So: .....

59,00 m EP: .....

02 321002 Z

Aufzahlung auf die Position Rohre für alle nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführten Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterialien, Übergänge, Elektromuffen, Tragschalen, Montageschienen, Überschubrohre, Stemmarbeiten unter Putz (wenn nicht in eigenen Positionen erfaßt) Aufhängungen samt Unterkonstruktion in Schallgedämmter Ausführung, usw..  
Es wurde ein Aufschlag von

.....  
Prozent  
für  
genannte Forderungen kalkuliert.  
Die Abrechnung erfolgt je Meter Rohr.

**02 321002B Z**

**Form-/Verbindungsst. PP-R DN20**

OG 01		m
OG 02	48,75	m
OG 03		m
OG 04		m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

48,75 m EP: ..... .....

**02 321002C Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN26**

OG 01

m

OG 02

85,15 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

85,15 m EP: ..... .....

**02 321002D Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN32**

OG 01

m

OG 02

73,20 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

73,20 m EP: ..... .....

**02 321002E Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN40**

OG 01

m

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03 39,00 m

OG 04 m

OG 05 m

OG 05 m

OG 05 m

Lo: .....

So: .....

39,00 m EP: .....

**02 321002F Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN50**

OG 01

m

OG 02

29,60 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

29,60 m EP: .....

**02 321002G Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN63**

OG 01

m

OG 02

35,75 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

35,75 m EP: .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 321002H Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN75**

OG 01  
m  
OG 02  
59,00 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

59,00 m EP: ..... .....

02 321007 Z Verschraubung gerade, Abgang einerseits  
Außengewinde, andererseits PP-R,  
flachdichtend, inkl. Dichtmaterial.

**02 321007B Z Verschraubung DN25-3/4"**

OG 01  
ST  
OG 02  
58,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

58,00 ST EP: ..... .....

**02 321007C Z Verschraubung DN32-1"**

OG 01  
ST  
OG 02  
50,00 ST  
OG 03  
ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

50,00 ST EP: ..... .....

**02 321007D Z Verschraubung DN40-5/4"**

OG 01

ST

OG 02

20,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

20,00 ST EP: ..... .....

**02 321007E Z Verschraubung DN50-6/4"**

OG 01

ST

OG 02

20,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

20,00 ST EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 321007F Z Verschraubung DN63-2"**

OG 01												
OG 02												
							8,00	ST				
OG 03												
								ST				
OG 04												
								ST				
OG 05												
								ST				

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: ..... .....

**02 321007G Z Verschraubung DN75-2"**

OG 01												
OG 02												
							4,00	ST				
OG 03												
								ST				
OG 04												
								ST				
OG 05												
								ST				

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 321008 Z Übergang von PP-R auf Innen- oder Außengewinde**

**02 321008B Z Übergang DN25-3/4"**

OG 01												
OG 02												
							38,00	ST				
OG 03												
								ST				
OG 04												

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05 ST

ST

Lo: .....

So: .....

38,00 ST EP: ..... .....

**02 321008C Z**

**Übergang DN32-1"**

OG 01

ST

OG 02

50,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

50,00 ST EP: ..... .....

**02 321008D Z**

**Übergang DN40-5/4"**

OG 01

ST

OG 02

20,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

20,00 ST EP: ..... .....

**02 321008E Z**

**Übergang DN50-6/4"**

OG 01

ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02  
20,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

20,00 ST EP: ..... .....

**02 321008F Z Übergang DN63-2"**

OG 01  
ST  
OG 02  
8,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: ..... .....

**02 321008G Z Übergang DN75-2 1/2"**

OG 01  
ST  
OG 02  
4,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 3220 Z Rohrleitungseinbauten, Ventile, usw.**

02 322001 Z Schrägsitzventil aus Messing mit beiderseitigem Muffengewinde, mit 2 Anbohrungen für Entleerungsarmaturen, ausgestattet mit einer Verschlußschraube und einer Entleerungsarmatur mit Schlauchanschluß. Spindelabdichtung mittels Stopfbüchsenpackung, max. Betriebstemperatur 180 °C bei 10 bar oder 100 °C bei 16 bar.  
Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 322001A Z Schrägsitzventil 1/2" m. Entl.**

OG 01

ST

OG 02

1,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 322001B Z Schrägsitzventil 3/4" m. Entl.**

OG 01		ST
OG 02	30,00	ST
OG 03		ST
OG 04		ST
OG 05		ST

Lo: .....

So: .....

30,00 ST EP: .....

**02 322001C Z Schrägsitzventil 1" m. Entl.**

OG 01		ST
OG 02	2,00	ST
OG 03		ST
OG 04		ST
OG 05		ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 322001F Z Schrägsitzventil 2" m. Entl.**

OG 01		ST
OG 02	2,00	ST
OG 03		ST
OG 04		ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 322001G Z Schrägsitzventil 2 1/2" m. Entl.**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

02 322010 Z Schrägsitzstrangreguliertventil aus Messing mit beiderseitigem Muffengewinde, mit 2 Anbohrungen für Entleerungsarmaturen, ausgestattet mit einer Verschlussschraube und einer Entleerungsarmatur mit Schlauchanschluß. Spindelabdichtung mittels O-Ring, max. Betriebstemperatur 150 °C bei 10 bar oder 100 °C bei 16 bar. Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 322010D Z Schrägsitzstrangreguliertventil 1"**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

**02 322010E Z Schrägsitzstrangregulierventil 5/4"**

OG 01  
ST  
OG 02  
4,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 322010F Z Schrägsitzstrangregulierventil 6/4"**

OG 01  
ST  
OG 02  
4,00 ST  
OG 03  
ST  
OG 04  
ST  
OG 05  
ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

# Diefenbachgasse 36 1150 WIEN

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
	02		322020	Z			Schrägsitzrückschlagventil					
	<b>02</b>		<b>322020F</b>	<b>Z</b>			<b>Schrägsitzrückschlagventil 6/4"</b>					
							OG 01					
										ST		
							OG 02					
										1,00 ST		
							OG 03					
										ST		
							OG 04					
										ST		
							OG 05					
										ST		
												Lo: .....
												<u>So: .....</u>
										1,00 ST EP: .....		
	<b>02</b>		<b>322020G</b>	<b>Z</b>			<b>Schrägsitzrückschlagventil 2 1/2"</b>					
							OG 01					
										ST		
							OG 02					
										1,00 ST		
							OG 03					
										ST		
							OG 04					
										ST		
							OG 05					
										ST		
												Lo: .....
												<u>So: .....</u>
										1,00 ST EP: .....		
	02		322030	Z			Zirkulationsventil					
	<b>02</b>		<b>322030A</b>	<b>Z</b>			<b>Zirkulationsventil 1/2"</b>					
							OG 01					
										ST		
							OG 02					
										17,00 ST		
							OG 03					
										ST		
							OG 04					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

							OG 05	ST						
								ST						
										Lo: .....				
										So: .....				
								17,00	ST	EP: .....				

**02 3230 Z Pumpen**

02 323001 Z Umwälzpumpe, stufenlos geregelt (gereg.), in Nassläuferbauart (NL), Nennförderhöhe bis 3,5 m (Nm/N), für Rohreinbau mit Spaltrohrmotor, mediumgekühlt, mit stufenloser Leistungsanpassung durch aufgebauten Frequenzumrichter oder Phasenanschnitt. Nennspannung: 230 V  
 Serienmäßig mit:  
 - Wärmedämmschale  
 - Automatischem Absenkbetrieb (Autopilot)  
 - Sollerteinstellung mittels "rotem Knopf"

Angegeben: Nennförderhöhe und Nennförderstrom.

**02 323001A Z Zirkulationspumpe gereg. NL 3 ,5m, 2,5 m3/h**

Erforderliche Förderhöhe: 1,8 m  
 Erforderlicher Förderstrom: 3,1 m3/h  
 Frostschutzmittelanteil: 0 %  
 Leistungsaufnahme (P1):

.....  
 kW  
 Nenndruck:  
 10 bar  
 Schutzart:  
 IP 44  
 Anschlussart: Gewinde  
 Rohranschluss: DN 25  
 Fabrikat: KSB

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Type:

.....

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- 1,00 ST
- OG 03
- ST
- OG 04
- ST
- OG 05
- ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**02 3240 Z**

**Wasserzähler**

Wasserzählereinbaugarnitur  
 (Wasserzählereinbaugarn.), inkl. Bügel aus  
 feuerverzinktem Profilstahl mind. 3,5 mm  
 stark, mit zwei Absperrventilen  
 zulaufseitig mit Rückflussverhinderer  
 einschließlich Verschraubungen aus  
 Kupferlegierung nach den Vorgaben des  
 Wasserversorgungsunternehmens.  
 Angegeben ist das Gewinde am Wasserzähler  
 x Anschlussgewinde.  
 Angebotenes  
 Fabrikat/Type:

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

.....

02	324001B	Z	<b>Wassergarn. für Zähler bis 3 m€/h</b>			
			OG 01			
				ST		
			OG 02			
				16,00	ST	
			OG 03			
				ST		
			OG 04			
				ST		
			OG 05			
				ST		
						Lo: .....
						<u>So: .....</u>
						16,00 ST EP: ..... .....

02	324010	Z	Wassermähler in geeichter Ausführung für waagrechten oder senkrechten Einbau geeignet.		
----	--------	---	--	--	--

02	324010B	Z	<b>Wassermähler bis 3/4" für KW</b>			
			OG 01			
				ST		
			OG 02			
				16,00	ST	
			OG 03			
				ST		
			OG 04			
				ST		
			OG 05			
				ST		
						Lo: .....
						<u>So: .....</u>
						16,00 ST EP: ..... .....

02	324011B	Z	<b>Wassermähler bis 3/4" für WW</b>		
			OG 01		
				ST	
			OG 02		

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03 16,00 ST  
 OG 04 ST  
 OG 05 ST  
 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

**02 3245 Z Wärmezähler**

02 324510 Z Einbau (Einb.) eines vom Auftraggeber beigestellten Wärmemengenzählers, einschließlich Übernahme und Aufbewahrung, Transport zum Einbauort, Einbau eines Passstückes sowie Montage mit vom Auftraggeber beigestellten oder gesondert abgerechneten Verschraubungen oder Flanschen, einschließlich Beistellen des Klein- und Dichtmaterials durch den Auftragnehmer.

**02 324510A Z Einbau Wärmemengenzähler DN20**

OG 01 ST  
 OG 02 16,00 ST  
 OG 03 ST  
 OG 04 ST  
 OG 05 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 3250 Z

**Wasserfilter**

Wasserfilter mit Umkehrspülung, für Anschluß an horizontal- und Vertikalleitungen mit EU-Prüfzeugnis. Umkehrspülung bei gleichzeitigem Zulauf von gefiltertem Wasser, Messinggehäuse mit Universalanschluß aus Bronze. Interne Bauteile und durchsichtbare Filterkammer aus hochwertigem Kunststoff, Feinfilter aus rostfreiem Stahl, mit Druckmesser mit Gehäuse 63mm Durchmesser, kalibriert im Bereich 0-16 bar. Mit Steckschlüssel für Siebfilterkammer, Dichtungskammer aus Spezialelastomeren. Umkehrspülung über gesamte Sieboberfläche wirksam. Impellerspülung mit gefiltertem Wasser bei öffnen der Ablasschraube, Siebmasche 0,1 Omm, Anwendungsbereich Wasser bis 40oe, Zulaufdruck min. 1,5 bar, max. 16 bar. Angebotenes FabrikatType:

.....

02 325001H Z

**Wasserfilter mit Umkehrspülung 2 1/2"**

OG 01 ST  
OG 02 1,00 ST  
OG 03 ST  
OG 04 ST  
OG 05 ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

02 3260 Z

**Entnahmeeinrichtungen**

# Diefenbachgasse 36 1150 WIEN

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

02	326011		Z				Füll- und Entleerungshahn, in gelber, schwerer Ausführung, Anschluss mit Außengewinde, Kappe und Kette..						
----	--------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

02	326011A		Z				<b>Füll- und Entleerungshahn DN15</b> Fabrikat: Herz Type: 4119 oder gleichwertig Fabrikat/Type:						
----	---------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- 50,00 ST
- OG 03
- ST
- OG 04
- ST
- OG 05
- ST

Lo: .....

So: .....

50,00 ST EP: .....

02	326020		Z				Auslaufventil aus Messing verchromt, mit Schlauchverschraubung (Fig Nr. 3)						
----	--------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

02	326020A		Z				<b>Auslaufventil 1/2"</b>						
----	---------	--	---	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--

- OG 01
- ST
- OG 02
- 2,00 ST
- OG 03
- ST
- OG 04
- ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 3265**

**Z**

**Messeinrichtungen**

Thermometer mit Stahlblechgehäuse,

Anschluß 1/2"

Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 326501A**

**Z**

**Thermometer 0-100°C, Durchm. 100mm**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

**02 3270**

**Z**

**Abdeckungen, Roste, Kleinteile**

02 327001

Z

Bezeichnungsschild aus Kunststoff, Schrift

graviert und farblich hervorgehoben,

fachgerecht und dauerhaft montiert.

**02 327001A**

**Z**

**Bezeichnungsschild 100/60mm**

OG 01

ST

OG 02

100,00 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

100,00 ST EP: ..... .....

02

02 32

*Wohnungen*

**SUMME ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
02 33	Z	<p><b>AUSSENLEITUNGEN UND ZUBEHÖR</b></p> <p>Die angebotenen Rohre sind geeignet zum Herstellen von Gasversorgungs-, Wasserversorgungs- oder Heizungsanlagen. der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Die Rohrleitungen werden getrennt nach Art und Nennweite über alle Form- und Verbindungsstücke gemessen.</p> <p>Sämtliche nicht näher im Leistungsverzeichnis beschriebenen Form- und Verbindungsstücke, sowie auch Klein- und Dichtmaterial, Aufhängungen (schallgedämmt), Überschubrohre mit min. 3cm Überlänge, Löt- und Schweißmaterial, Rohrverbindungen. usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Erforderliche Grabarbeiten sind nicht im Einheitspreis enthalten. Abtrennungen zum Schutz umliegender Bauteile, Abdeckungen, Warnbänder, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die angebotenen Preise gelten ohne Unterschied der Montagesituation.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Anbotlegung von den örtlichen Gegebenheiten zu informieren.</p>					
02 3320	Z	<b>Aussen Rohrleitungseinb., Ventile, usw.</b>					
02 332045	Z	<p>Gartenwasseranschluß selbstentleerend</p> <p>Im Positionspreis ist der Übergang auf das Ventil, die Fixierung des Standrohres, sowie sämtliches erforderliches Klein- und Befestigungsmaterial einzukalkulieren.</p>					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 332045A Z **Gartenwasseranschluss Kemper**

Fabrikat: Kemper Frost  
oder gleichwertig angebotenes  
Fabrikat:

.....

Type:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03
- 6,00 ST
- OG 04
- ST
- OG 05
- ST

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: ..... .....

02  
02 33

**Wohnungen**  
**SUMME AUSSENLEITUNGEN UND ZUBEHÖR**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 34 Z HYDRANTEN UND FEUERLÖSCHANLAGEN**

Bei der Ausführung von Feuerlöschanlagen sind alle gültigen Vorschriften einzuhalten.

Besonders ist auf die Einhaltung der TRVB's zu achten. Vor Ausführung der Anlage ist eine schriftliche Freigabe von der zuständigen Behörde und der zuständigen Feuerwehr zu erwirken.

In den angeführten Positionspreisen sind sämtliche erforderliche Arbeiten und Materialien, welche für eine mängelfreie, funktionierende, abgenommene Anlage erforderlich sind, einzukalkulieren.

Besonderes Augenmerk ist auf die Erreichung der notwendigen Durchflussleistungen beim erforderlichen Fließdruck zu legen. ie Anlage ist normgemäß zu beschriften und zu dokumentieren.

**02 3480 Z Handfeuerlöscher**

Handfeuerlöscher Handfeuerlöscher geprüft und zugelassen entsprechend Önorm F1050, samt gültigem Prüfzeichen, Aufhängungen, betriebsfertig montiert in Koordination und Absprache mit der zuständigen Feuerwehr.

02 348003 Z mit Schaummittellösung (AFFF)  
amtlich geprüft nach DIN EN3

**02 348003C Z Handfeuerlöscher S9**

Füllgewicht: 9,00  
angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01  
ST  
OG 02  
16,00 ST  
OG 03  
ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: ..... .....

02

02 34

*Wohnungen*

**SUMME HYDRANTEN UND FEUERLÖSCHANLAGEN**

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
			02	35	Z		<b>ABLAUF UND ZUBEHÖR</b>						
			02	3502	Z		<p><b>Ablauf 3-Schicht Polyprop.m.Steckm.</b>                      Ablaufrohre heißwassergeeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Das angebotene Rohrsystem ist aus 3 PP-Schichten aufgebaut (Hochschalldämmung).                      Außenschicht aus PP-C, Mittelschicht aus PP-TV, Innenschicht aus PP-Co Durch diese Schichten wird eine hohe Schlagzähigkeit, Witterungsbeständigkeit, glatte Oberfläche, hohe Rohrsteifigkeit, hohe Stabilität, Heißwasserbeständigkeit, hohe chemische Beständigkeit und hohe Abriebfestigkeit erreicht. Sämtliche nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführte und doch benötigte Form- und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind als Aufzählungsposition zum Rohrpreis in ,eigener Position angeführt.                      Es werden prinzipiell nur Rohrsysteme angeboten welche alle erforderlichen Form-, Verbindungsstücke, Dichtmaterial, Aufhängungen, usw. beinhalten.</p>						
			02	350210	Z		<p>3-Schicht Ablaufrohr mit Muffen, gesteckt aus Polypropylen-Copolymere hochwärmestabilisiert nach ÖNORM B5178. Mit Dichtringen aus Elastomer Lippendichtung (Styrol-Butadien-Kautschuk) Beispielhaft angeführtes FabrikatType: POLO-KAL 3S.                      Angebotenes FabrikatType:</p> <p>.....</p>						
			02	350210D	Z		<p><b>Ablaufrohr PP-3-Schicht gesteckt. DN70</b>                      OG 01                      12,00 m                      OG 02                      m</p>						

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

12,00 m EP: ..... .....

**02 350210E Z Ablaufrohr PP-3-Schicht gesteckt. DN100**

OG 01  
32,00 m  
OG 02  
50,00 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

82,00 m EP: ..... .....

**02 350210F Z Ablaufrohr PP-3-Schicht gesteckt. DN125**

OG 01  
50,00 m  
OG 02  
18,00 m  
OG 03  
m  
OG 04  
m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

68,00 m EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

02 350220 Z Aufzahlung auf die Position Ablaufröhre aus PP 3-schicht für alle nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführten Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterialien, Übergänge, Muffen, Überschubrohre, Rohrverschnitt, usw. Es wurde ein Aufschlag von

.....  
 Prozent  
 für  
 genannte Forderungen kalkuliert.  
 Die Abrechnung erfolgt je Meter Rohr.

**02 350220D Z Aufz.Form-/Verbind./Div. PP-3sch, DN70**

OG 01 12,00 m  
 OG 02 m  
 OG 03 m  
 OG 04 m  
 OG 05 m

Lo: .....

So: .....

12,00 m EP: .....

**02 350220E Z Aufz.Form-/Verbind./Div. PP-3sch, DN100**

OG 01 32,00 m  
 OG 02 50,00 m  
 OG 03 m  
 OG 04 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

82,00 m EP: .....

**02 350220F Z**

**Aufz.Form-/Verbind./Div. PP-3sch, DN125**

OG 01

50,00 m

OG 02

18,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

68,00 m EP: .....

02 350230 Z

Reinigungsrohr 3-Schicht inkl. Dichtung und Verschuß

**02 350230E Z**

**Putzstück DN 100**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02	350230F	Z	<b>Putzstück DN 125</b>					
			OG 01					
						ST		
			OG 02					
				4,00		ST		
			OG 03					
						ST		
			OG 04					
						ST		
			OG 05					
						ST		

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

02	350240	Z	Brandschutzmanschette für angebotenes Kunststoffrohr geeignet, inkl. erforderlichem Prüfattest entsprechend den behördlichen Auflagen und dem Einbauort. Fachtechnisch montiert und abgenommen.					
----	--------	---	---	--	--	--	--	--

02	350240B	Z	<b>Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN50</b>					
			OG 01					
				5,00		ST		
			OG 02					
				10,00		ST		
			OG 03					
				20,00		ST		
			OG 04					
						ST		
			OG 05					
						ST		

Lo: .....

So: .....

35,00 ST EP: .....

02	350240D	Z	<b>Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN70</b>					
			OG 01					
				3,00		ST		
			OG 02					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03 5,00 ST  
 OG 04 10,00 ST  
 OG 05 ST  
 ST

Lo: .....

So: .....

18,00 ST EP: .....

**02 350240E Z Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN100**

OG 01  
 OG 02 5,00 ST  
 OG 03 10,00 ST  
 OG 04 31,00 ST  
 OG 05 ST  
 ST

Lo: .....

So: .....

46,00 ST EP: .....

**02 350240F Z Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN125**

OG 01  
 OG 02 6,00 ST  
 OG 03 9,00 ST  
 OG 04 ST  
 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

15,00 ST EP: ..... .....

**02 350245B Z**

**Rohrbelüfter DN 100**

Fabr./Type: HL 900

OG 01

1,00 ST

OG 02

3,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 3520 Z**

**Bodenabläufe, Rinnen, Einläufe, usw.**

Bei sämtlichen angebotenen Abläufen, Rinnen, Einläufen, usw. sind die Sperrwasserhöhen lt. Norm einzuhalten. Wenn nicht separat als Position ausgewiesen, sind Aufstockelemente, Isolierflansche, Einlaufgitter, Klein-, Dicht-, Befestigungsmaterial, sowie der Übergang auf das Ablaufsystem im Positionspreis einzukalkulieren.

02 352010 Z

Balkon und Terrassenablauf mit stufenlosen verstellbarem Abgang, frostsicherer Geruchssperre, ablängbarem Aufsatzrahmen, Edelstahl- Einlaufrost. Beheizgarnitur inkl. Isolierflansch. Abgang schweiß- oder steckbar.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 352010B Z Balkon u. Terrassenablauf, GV DN50/75**

Einlaufrost 115 x 115 mm,  
Angebotenes FabrikatIType:

.....

OG 01	ST
OG 02	ST
OG 03	4,00 ST
OG 04	ST
OG 05	ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

---

**02 Wohnungen**  
**02 35 SUMME ABLAUF UND ZUBEHÖR**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 36 Z WARMWASSERBEREITUNG**  
 Die im Kapitel angebotenen Warmwasserbereitungen sind prinzipiell als fertig funktionierende Anlagen anzubieten. Alle verwendeten Teile sind geprüft entsprechend den Normen und Vorschriften anzubieten. Sind einzelne Teile, Materialien oder Arbeiten welche für eine ordnungsgemäß funktionierende Anlage erforderlich sind nicht seperat angeführt, so sind diese in die hauptpositionen einzukalkulieren.

**02 3602 Z Elektrospeicher druckfest**  
 Im Positionspreis ist der betriebsfertige Anschluß samt allen erforderlichen Materialien und Arbeiten einzukalkulieren.

02 360201 Z Elektrokleinspeicher druckfest, steckerfertig, geeignet für Ober- und Untertischmontage, inkl. aller Anschlußmaterialien, Sicherheitsarmaturen, Tropftrichter, usw., betriebsfertig montiert.

**02 360201B Z E-Kleinspeicher drucktest 10 Liter**  
 Anschlußleistung: 2,00 kW  
 Inhalt: 10,00 Liter  
 angebotenes FabrikatType:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03
- 1,00 ST
- OG 04
- ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

02  
02 36

*Wohnungen*  
**SUMME WARMWASSERBEREITUNG**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
02 37	Z	<p><b>SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN</b></p> <p>Bei den nachfolgenden Positionen sind Pauschalen für die angegebenen Bereiche zu kalkulieren.</p> <p>Besonders ist darauf zu achten, dass: Einzukalkulieren sind sämtliche Materialien und Arbeiten, welche erforderlich sind, um die für den Einbauort geltenden Normen, Vorschriften, Empfehlungen einzuhalten zu können.</p> <p>Wasserinstallation: Die Montage und Verlegung des Rohrsystems inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend allen gültigen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik und gemäß Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig. Die gesamte Installation im Trinkwasserbereich hat den ÖVGW Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen zu entsprechen. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten. Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen. Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, dass keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern. Es ist das gesamte Rohrnetz entsprechend Norm, bzw. entsprechend den gültigen Richtlinien und Vorschriften für den Einbauort zu isolieren.</p> <p>Technische Daten: Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C Mindestlebensdauer: 50 Jahre</p> <p>Ablaufsystem inkl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien (inkl. Stemmarbeiten) Nach Herstellung der</p>					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	----------------

Rohinstallation sind die Ablaufanschlüsse mit dicht schließenden Putzstopfen zu versehen. Ablaufrohre Heißwasser geeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Sämtliche benötigte Form und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind einzukalkulieren.

02 3701 Z

### **Sanitäre Wohnungsinstallation**

Angeboten wird eine Pauschale für die komplette wasser- und ablaufseitige Wohnungsinstallation ohne Steigstränge.

Die Installationen ist entsprechend isoliert, schallgedämmt sowie brandschutztechnisch entsprechend den den gültigen Vorschriften auszuführen.

Die Schallschutzanforderungen sind verbindlich einzuhalten. Bei Unklarheiten ist ein Bauphysiker, bzw. Schallgutachter auf eigene Kosten beizuziehen.

Es sind Druckproben sämtlicher Ver- und Entsorgungsleitungen durchzuführen, Protokolle zu erstellen und diese der Bauleitung zu übergeben.

Die Leitungsführungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, mit anderen Gewerken zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

02 370101 Z

Pauschale für die Herstellung der gesamten sanitären Rohinstallation für eine Wohnung mit einem Badezimmer und einer Küche jedoch ohne sanitäre Einrichtungsgegenstände, Eckventile, usw. Die Installationen sind soweit einzukalkulieren, dass bei Herstellung nur mehr die Komplettierungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Die Absperrventile werden bauseits am Gang errichtet und sind nicht im Umfang dieser Pauschale enthalten.

Die Wasserinstallation beginnt mit dem wasserseitigen Anschluss an die Kaltund Warmwasserventile an der Decke des Ganges,

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
------------------	-----------	---------------------------	-------	----	--------------	-------	-----------

unmittelbar vor der Wohnung, bzw. im Steigschacht. Die gesamte Wasserrohinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Mepla  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Die Ablaufinstallation ist ab den Anschlüssen an den, oder die Stränge im Umfang dieser Pauschale enthalten. Sämtliche erforderlichen Arbeiten und Materialien, welche zur Herstellung der Leistung erforderlich sind, sind einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Poloplast HT  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

.....

.....

Montagegestelle sind, "wenn erforderlich" für alle Einrichtungen vorzusehen!

**02 370101D Z**

**San.Rohinst. Wohng. WC-WT -BW-WM-ABW-GS-HWB**

Die Anschlüsse sind für nachfolgende Einrichtungen herzustellen:

- Badewanne
- Waschtisch (Gestelle
- Hutter 2010 -M)
- Handwaschbecken

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

(Gestelle Hutter  
2010 -M)  
Waschmaschine  
Küchenspüle  
Geschirrspüler  
WC inkl. Unterputzspülkasten (Gestell  
Hutter 1020)  
angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01  
PA  
OG 02  
PA  
OG 03  
7,00 PA  
OG 04  
5,00 PA  
OG 05  
PA

Lo: .....

So: .....

12,00 PA EP: .....

**02 370101R Z**

**San. Rohinst. Lokal**

Lokal mit 2WC-2WT-Du-Abw-Gsp  
WC inkl. Unterputzspülkasten (Gestell  
Hutter 1020)

OG 01  
PA  
OG 02  
PA  
OG 03  
PA  
OG 04  
PA

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

1,00 PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

02 370104 Z Aufzahlung auf die Position  
 Wohnungsrohinstallation für die  
 Erweiterung der  
 Rohinstallation wie beschrieben um ein  
 Kemper Frost mit Kaltwasser.

**02 370104A Z Aufzahlung Rohinst. Kemper Frost**  
 Die Anschlüsse sind für nachfolgende  
 Einrichtungen herzustellen:

Kemper Frost  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

OG 01

PA

OG 02

PA

OG 03

4,00 PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

4,00 PA EP: ..... .....

02 370150 Z Pauschale für die Herstellung der gesamten  
 sanitären Rohinstallation für ein  
 Ausgussbecken jedoch ohne sanitäre  
 Einrichtungsgegenstände, Eckventile, usw.  
 Die Installationen sind soweit  
 einzukalkulieren, dass bei Herstellung nur

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

mehr  
 die Komplettierungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Die Absperrventile für die Wasserleitungsanschlüsse sind einzukalkulieren.

Die Wasserinstallation beginnt mit dem wasserseitigen Abgang von der Kellerverteilung. Die gesamte Wasserrohrinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Mepla  
 Angebotenes FabrikatType:

.....

Die Ablaufinstallation ist ab dem Anschlüssen an den Aufstandsbogen im Umfang dieser Pauschale enthalten. Sämtliche erforderlichen Arbeiten und Materialien welche zur  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Poloplast HT  
 Angebotenes FabrikatType:

.....

<b>02 370150A</b>	<b>Z</b>	<b>San. Rohinst. AGB</b>					
		OG 01					
					PA		
		OG 02					
					1,00 PA		
		OG 03					
					PA		
		OG 04					
					PA		

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

02

02 37

*Wohnungen*

**SUMME SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
------------------	-----------	---------------------------	-------	----	--------------	-------	-----------

**02 38 Z SANITÄRE EINRICHTUNGEN**

Vorbemerkungen:

Qualitäts- und Leistungsangaben:

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

Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

Die Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände werden in H-Qu (Handelsqualität)

1.Wahl in der beschriebenen Art angeboten. Ebenso sind die Sanitärarmaturen in

1.Wahl angeboten.

**02 3801 Z WC-Anlagen**

Vorbemerkungen:

Wenn nicht anders angegeben, benötigen die Klosettbecken eine Wasserspülmenge von 6 l.

**02 380105 Z Betätigungsplatte mit 2-Mengenspültechnik**

Farbe: chromfarben

Abmessungen:

Breite: 340 mm

Höhe: 185 mm

Tiefe: 32 mm

Fabrikat: Geberit

Type: Twinline 115.888

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

angebotenes FabrikaUType:

.....

**02 380105A Z WC-Betätigungsplatte, 2-Mengen weiss**

OG 01	ST
OG 02	ST
OG 03	7,00 ST
OG 04	5,00 ST
OG 05	2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

**02 380106 Z Verlängerungsset 2-Mengen Spültechnik**

Betätigungsplatte für 90 - 180 mm  
 angeboten FabrikaUType:

.....

**02 380106A Z Verlängerungsset, Betätigung 2-Mengen**

OG 01	ST
OG 02	ST
OG 03	7,00 ST
OG 04	5,00 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380107 Z Verlängerungsset aus PE für Ablauf und Wasseranschluß des WC.  
Länge bis 265 mm.  
angebotenes FabrikaUType:

.....

**02 380107A Z Verlängerungsset Ablauf, Wasser W ST**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

7,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380111 Z Wandhängendes Tiefspülklosett aus Sanitärporzellan, Abgang nach hinten, geeignet für 6-Liter-Spülung. inkl. Manschettengarnitur, Klein- und Befestigungsmaterial

Tiefspül-WC wandhängend

Abmessungen:

Tiefe: 530 mm

Breite: 355 mm

# Diefenbachgasse 36 1150 WIEN

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 380111B Z WC Tiefspüler Objekt**  
 Fabrikat: Laufen  
 Type: Objekt 2106.0  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03
- 7,00 ST
- OG 04
- 5,00 ST
- OG 05
- 2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

**02 380113 Z WC-Deckel mit Deckel passend zu vor  
 angebotenem WC.**

Farbe: weiß RAL 9001  
 Fabrikat: MKW  
 Type: Euro 3000 Plus  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

**02 380113A Z WC Deckel MKW**

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03
- 7,00 ST
- OG 04
- 5,00 ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380115 Z Schallschutzset für WC-Anlage

**02 380115A Z Schallschutzset**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

7,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

**02 3805 Z Handwaschbecken**

02 380501 Z Waschtisch mit Überlauf.  
Farbe: weiß

**02 380501A Z Handwaschbecken 450x310mm**

Abmessungen:

Breite/Tiefe: 450x310 mm

Beispielhaft angeführtes Erzeugnis: Laufen

Angebotenes Erzeugnis/Type:

.....

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 04 7,00 ST  
 OG 05 5,00 ST  
 2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380565 Z Waschtischeinlochbatterie mit verchromter Oberfläche, Gehäuse und Bedienhebel in Metallausführung, mit feststehendem Gußauslauf. Mit einstellbarem Heißwasserbegrenzer, Kaltwasser in Mittelstellung des Bedienhebels. Warmwasser bei Hebelstellung nach links. deutlich spürbares Einrasten bei etwa 38°C, ÖKO-Schaltung - das heißt beim Öffnen der Armatur spürbares einrasten bei max. 7 ltlmin.

**02 380565A Z Waschtischeinlochbatterie**  
 Durchflußklasse A (13 lt/min) L  
 uftsprudler M24x1  
 Keramikkartusche,  
 Ablaufgarnitur G 1 1/4"  
 Schnellmontagesystem Grohe  
 Ausführung verchromt.

Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01 ST  
 OG 02 ST  
 OG 03 7,00 ST  
 OG 04 5,00 ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380570 Z

Geruchsverschluß aus Metallrohr,  
 verstellbar, mit Abgangsbogen und Rosette

Geruchsverschluß G 1 1/4 x 32 MM  
 Verstellrohr 120 MM  
 Abgangsbogen 220 MM  
 Rosette 32x80x26  
 Farbe: verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

02 380570A Z

**Geruchsverschluß**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

7,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 380575 Z

Universalstopfenventil mit Ventilsieb aus  
 Chromnickelstahl,  
 Gewindeunterteil aus Messing vernickelt.  
 Universalstopfenventil DN32,  
 Durchmesser 63MM  
 angebotenes Fabrikat/Type:

# Diefenbachgasse 36 1150 WIEN

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

---

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

---

.....

**02 380575A Z Universalstopfenventil**

OG 01	
	ST
OG 02	
	ST
OG 03	
	7,00 ST
OG 04	
	5,00 ST
OG 05	
	2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: ..... .....

02 380576 Z Eckventil mit Rosette  
Eckventil1/2"  
Oberfläche verchromt  
angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 380576A Z Eckventil**

OG 01	
	ST
OG 02	
	ST
OG 03	
	14,00 ST
OG 04	
	10,00 ST
OG 05	
	4,00 ST

Lo: .....

So: .....

28,00 ST EP: ..... .....

---

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

---

02 380578 Z Sparluftsprudler mit Durchflußbegrenzung

Durchflußbegrenzung auf 8,0 L/min.  
Anschlußgewinde M24 x 1  
angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 380578A Z Sparluftsprudler**

OG 01  
ST  
OG 02  
ST  
OG 03  
7,00 ST  
OG 04  
5,00 ST  
OG 05  
2,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: ..... .....

**02 3808 Z Waschtisch**

02 380801 Z Waschtisch aus Sanitärporzellan mit  
Überlauf und Hahnloch  
für Einlocharmatur. Anschlussmasse nach  
ÖNORM EN 32.  
Samt Klein-, Dicht, und  
Befestigungsmaterial

**02 380801B Z Waschtisch mit Überlauf 600x400mm**

Abmessungen: Breite|Tiefe: 600x400 mm  
Farbe: weiß  
Fabrikat/Type: Laufen Objekt 1106.2  
angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

		ST					
	OG 02						
		ST					
	OG 03						
		8,00	ST				
	OG 04						
		6,00	ST				
	OG 05						
		2,00	ST				

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: ..... \*

**02 380801F Z E \* Waschtisch Pro A**

Abmessungen: Breite|Tiefe: 600x480 mm  
 Farbe: weiß  
 Fabrikat/Type: Laufen Pro 1895.2  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

	OG 01						
		ST					
	OG 02						
		ST					
	OG 03						
		8,00	ST				
	OG 04						
		6,00	ST				
	OG 05						
		2,00	ST				

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: ..... \*

02 380820 Z Waschtischeinhandmischer mit geschlossenem Hebel, für Einlochmontage, Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzer, Kaltwasser in Mittelstellung des Bedienhebels, Warmwasser bei Hebelstellung

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

nach links, deutlich spürbares  
 Einrasten bei etwa 38°C, ÖKO-Schaltung -  
 das heißt beim Öffnen der Armatur  
 spürbares einrasten bei max. 7 IUmin.  
 Inkl. Ablaufgarnitur samt Bedienhebel

**02 380820A Z**

**Waschtischeinhandmischer**

Durchflußklasse A (13 lt/min)  
 Luftsprudler M24x1  
 wechselbare Keramikkartusche,  
 Ablaufgarnitur G 1 1/4"  
 Schnellmontagesystem. Ausführung verchromt  
 Fabrikat/Type: Grohe  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03
- 8,00 ST
- OG 04
- 6,00 ST
- OG 05
- 2,00 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

**02 380850 Z**

Geruchsverschluß aus Metallrohr,  
 verstellbar, mit Abgangsbogen und Rosette

Geruchsverschluß G 1 1/4 x 32 MM  
 Verstellrohr 120 MM  
 Abgangsbogen 220 MM  
 Rosette 32x80x26  
 Farbe: verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

HG OG L	PosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------	-------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....  
 .....

<b>02 380850A</b>	<b>Z</b>	<b>Geruchsverschluß</b>
		OG 01
		ST
		OG 02
		ST
		OG 03
		8,00 ST
		OG 04
		6,00 ST
		OG 05
		2,00 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

<b>02 380850B</b>	<b>Z</b>	<b>Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"</b>
		Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"
		Oberfläche verchromt
		angebotenes Fabrikat/Type:

.....

<b>02 380850C</b>	<b>Z</b>	<b>Eckventil</b>
		OG 01
		ST
		OG 02
		ST
		OG 03
		16,00 ST
		OG 04
		12,00 ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

4,00 ST

Lo: .....

So: .....

48,00 ST EP: .....

02 380859 Z Sparluftsprudler mit Durchflußbegrenzung

Durchflußbegrenzung auf 8,0 L/min.

Anschlußgewinde M24 x 1

angebotenes Fabrikat\Type:

.....

**02 380859A Z Sparluftsprudler**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

8,00 ST

OG 04

6,00 ST

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

**02 3810 Z Badewannen**

02 381001 Z Einbaubadewanne - Kunststoff, aus

Sanitäracryl.

Wannenform:

Körperform/Parallelform

Abmessungen: Länge/Breite/Höhe: 1800x750

mm

Farbe: weiß

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 381001C Z Badewanne 1800x750 mm**

Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

5,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

**02 381030 Z**

Wannenab- und Überlaufgarnitur mit  
formschöner Abdeckung,  
Kugelgelenk und PE-Abgangsstützen, steck-  
und schweißbar, selbstreinigend,  
inkl. Wannensifon, Universalventil samt  
Verschlußstopfen und Kette.

DN 40/50

Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**02 381030A Z**

**Wannenab- u. Überlaufgarnitur inkl. Siphon**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 04 5,00 ST

OG 05 5,00 ST

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

02 381054 Z Einhand-Wannen- und Brausebatterie mit Gehäuse und Bedienhebel in Metallausführung, automatische Brauserückstellung, Wanneneinlauf aus Guß, Luftsprudler, verchromt, mit Keramikkartusche und einstellbarem Heißwasserbegrenzer, eigensicher gegen Rückfließen, S-Anschlüsse verstellbar mit Schraubrossetten.

Brauseabgang DN15  
 Ausladung 160 MM  
 Durchfluß 23 L/min  
 Geräuschklasse I  
 geplantes Fabrikat: Grohe  
 Angebotenes Fabrika/Type:

.....

**02 381054A Z Einhand Wannen Brausebatterie**

OG 01 ST  
 OG 02 ST  
 OG 03 5,00 ST  
 OG 04 5,00 ST

HG	OG	L	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

02 381057 Z

Handbrausegarnitur, bestehend aus  
 Schubstange samt Wandbefestigung,  
 Schubelement mit Gleitlager zur Aufnahme  
 der Handbrause, Handbrause mit  
 stufenlos verstellbarem Strahl,  
 Brauseschlauch in verstärkter Ausführung  
 mit  
 beiderseits konischen Muttern.

Länge Stange 600 mm

DN 1/2"

Länge Schlauch 1500 mm

Ausführung verchromt

Geplantes Fabrika/Type:

.....

Angebotenes Fabrika/Type:

.....

02 381057A Z

**Handbrausegarnitur**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

5,00 ST

OG 04

5,00 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

02 381060 Z

Badewannenabtrennung 2-teilig,  
Kunststoffsicherheitsglas mindestens 3,0  
mm.  
Für Badewannengröße: 1700x750 mm  
Ausführung Profile:  
eloxal/pulverbeschichtet  
Farbe: weiß  
Ausführung Kunststoffsicherheitsglas:

02 381060A Z

**Badewannentrennwand**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

5,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

02 3812 Z

**Duschanlagen**

02 381201 Z

Einbaubrausewanne aus Kunststoff  
Sanitäracryl (Acryl).  
Abmessungen: 800x800x150 mm  
Farbe: weiß

02 381201A Z

**Brausewanne 800x800mm**

Fabrikat:

.....

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Type:

.....

OG 01								
					ST			
OG 02								
					ST			
OG 03								
				4,00	ST			
OG 04								
				1,00	ST			
OG 05								
				1,00	ST			

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

02	381230	Z	Brausetassenablaufgarnitur mit formschöner Abdeckung, Kugelgelenk und PE-Abgangsstützen, steck- und schweißbar, selbstreinigend, inkl.Sifon, Universalventil samt Verschlußstopfen und Kette.
----	--------	---	--

DN 40/50  
 Angebotenes Fabrikat|Type:

.....

<b>02</b>	<b>381230A</b>	<b>Z</b>	<b>Ablaufgarnitur inkl. Siphon</b>
			OG 01
			ST
			OG 02
			ST
			OG 03
			4,00 ST
			OG 04
			1,00 ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

1,00 ST

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

02 381255 Z Einhandbrausebatterie Set mit Schubstange und Handbrause, samt Schlauch, Armatur mit Gehäuse und Bedienhebel in Metallausführung, verchromt, mit Keramikkartusche und einstellbarem Heißwasserbegrenzer, eigensicher gegen Rückfließen, S-Anschlüsse verstellbar mit Schraubrossetten.

**02 381255A Z Einhand Brausebatterie Set**  
 Brauseabgang DN15  
 Ausladung 140 MM  
 Durchflußklasse B  
 Geräuschklasse I  
 FabrikatType: Grohe  
 Angebotenes FabrikatType:

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

4,00 ST

OG 04

1,00 ST

OG 05

1,00 ST

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

02 381260 Z Duschabtrennung - 2 Eckeinstieghälften  
 2-teilig, stufenlos verstellbarer

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Türrahmen mit Schnellfixiersystem,  
 Aluminiumprofile, durchgehende  
 Griffleisten,  
 Kunststoffsischerheitsglas mindestens 3,0  
 mm.  
 Für Brausewannengröße: 800x800 mm  
 Eckeinstieghälftenhöhe:

.....

.....

mm  
 Ausführung Profile:  
 eloxal/pulverbeschichtet  
 Farbe: weiß  
 Ausführung Kunststoffsischerheitsglas:

**02 381260A Z Duschtrennung Eckeinstieg**

- OG 01 ST
- OG 02 ST
- OG 03 4,00 ST
- OG 04 1,00 ST
- OG 05 1,00 ST

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

**02 3814 Z Küchenanschlüsse**

02 381401 Z Eckreguliertventil in Metallausführung mit  
 verchromter Oberfläche.  
 Mit dauerhafter Dichtung. Mit  
 Schubrosette, inkl. Klein- und  
 Dichtmaterial.

Eckreguliertventil DN15.  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

02 381401A Z

**Eckreguliertventil**

OG 01		
	ST	
OG 02		
	ST	
OG 03	16,00	ST
OG 04	10,00	ST
OG 05	2,00	ST

Lo: .....

So: .....

28,00 ST EP: .....

02 381410 Z

Waschgeräteanschlußkonsole für  
Waschmaschinen. Geschirrspüler und  
dergleichen.  
mit integriertem Wasserzulauf (Wandscheibe  
Einlauf/Auslauf R 1/2"  
Innengewinde). ablängbarem  
Schalungsgehäuse.  
Montageplatte. Edelstahlabdeckplatte und  
Schlauchanschlußknie. sowie  
Auslaufhahn R 1/2" mit  
Rückflußverhinderung und Belüfter. Nach  
ÖNORM B2511.

02 381410A Z

**Waschgeräteanschlußkonsole**

Abmessungen Sichtplatte 190x11 OMM  
Fabrikat/Type: HL 406  
Angebotenes Fabrikat/Type:

OG 01		
	ST	
OG 02		
	ST	

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03  
8,00 ST  
OG 04  
5,00 ST  
OG 05  
1,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 381430 Z Beigestellte Küche betriebsfertig inkl. Beigabe der Küchenarmatur. und dem erforderlichen Ablaufsystem anschließen.

**02 381430A Z Anschluss beigestellter Küche**

OG 01  
ST  
OG 02  
ST  
OG 03  
8,00 ST  
OG 04  
5,00 ST  
OG 05  
1,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: .....

02 381431 Z Beigestellte Waschmaschine betriebsfertig anschließen.

**02 381431A Z Anschluss beigestellter Waschmaschine**

OG 01  
ST  
OG 02  
ST  
OG 03  
8,00 ST  
OG 04  
5,00 ST

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

1,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: ..... .....

02 381432 Z Beigestellter Trockner betriebsfertig  
 anschließen.

**02 381432A Z Anschluss beigestelltem Trockner**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

8,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

1,00 ST

Lo: .....

So: .....

14,00 ST EP: ..... .....

**02 3830 Z Ausgußbeckenanlagen**

02 383001 Z Ausgußbecken mit Spritzrand und Klapprost  
 in stabiler Ausführung.  
 wandhängend, inkl. Klein- und  
 Befestigungsmaterial

**02 383001A Z Ausgußbecken**

Fabrikat/Type: Abusan 7002.01  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01

ST

OG 02

1,00 ST

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 03  
 ST  
 OG 04  
 ST  
 OG 05  
 ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

02 383030 Z Ab- und Überlaufgarnitur, Kugelgelenk und  
 PE-Abgangsstutzen, steckund  
 schweißbar, selbstreinigend, inkl. Sifon,  
 Universalventil samt Verschlußstopfen  
 und Kette.

DN 40/50

02 383030A Z **Ab- u. Überlaufgarnitur inkl. Siphon**  
 Angebotenes FabrikatType:

.....

OG 01  
 ST  
 OG 02  
 1,00 ST  
 OG 03  
 ST  
 OG 04  
 ST  
 OG 05  
 ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

02 383042 Z Wandarmatur für Kalt- und Warmwasser mit  
 verchromter Oberfläche, in  
 Metallausführung. Durchflussklasse A,

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

schwenkbarer Rohrauslauf, Strahlregler,  
S-Anschlüsse

02 383042A Z

**Wandarmatur KW+WW**

Fabrikat/Type: Grohe

Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

OG 01

ST

OG 02

1,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

02  
02 38

**Wohnungen**  
**SUMME SANITÄRE EINRICHTUNGEN**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 39 Z HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

Bei den nachfolgenden Positionen sind Pauschalen für die angegebenen Bereiche zu kalkulieren.

Besonders ist darauf zu achten, dass: Einzukalkulieren sind sämtliche Materialien und Arbeiten, welche erforderlich sind, um die für den Einbauort geltenden Normen, Vorschriften, Empfehlungen einhalten zu können.

Heizungsrohrinstallation:

Die Montage der Rohrleitungen hat den gültigen regeln der Technik sowie den Verlegerichtlinien des Herstellers zu entsprechen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig.

In die Pauschale sind sämtliche erforderliche, nicht näher erwähnte Arbeiten wie Gerüste, Schutz umliegender Bauteile usw., sowie Materialien wie Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial usw. einzukalkulieren.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.

Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen.

Fließgeschwindigkeit und Durchströmungen sind so zu wählen, dass keine Geräuschbildung auftritt. Es ist das gesamte Rohrnetz entsprechend Norm, bzw. entsprechend den gültigen Richtlinien und Vorschriften für den Einbauort zu isolieren. Sämtliche benötigte Form- und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind einzukalkulieren.

**02 3901 Z Heizungsseitige Wohnungsinstallation**

Angeboten wird eine Pauschale für die komplette heizungsseitige

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Wohnungsinstallation ohne Steigstränge.

Die Installationen sind entsprechend isoliert auszuführen.

Es sind Druckproben der Wohnungsheizungszuleitung durchzuführen, Protokolle zu erstellen und diese der Bauleitung zu übergeben.

Die Leitungsführungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, mit anderen Gewerken zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

02 390101 Z

Pauschale für die Herstellung der gesamten heizungsseitigen Rohinstallation für eine Wohnung im 4er-Spaghettisystem (ohne Pressstellen im Fußboden - Fernwärme). Sämtliche erforderliche Materialien und Arbeiten sind im Pauschalpreis einzukalkulieren:

Unterputz-Verteilerschrank, Viereverteiler für die Heizkörperanschlüsse, Bad bzw. WC- Heizkörper mit Anschlüssen aus der Wand, sodass nur mehr die Heizkörper montiert werden müssen, usw.. Die Absperrventile werden bauseits am Gang errichtet und sind nicht im Umfang dieser Pauschale enthalten.

Die Heizungsinstallation beginnt mit dem heizungsseitigen Anschluss an die Vor- und Rücklaufleitungen der Fernwärme an der Decke des Ganges unmittelbar vor der Wohnung, bzw. im Steigschacht.

Die gesamte Heizungsrohrinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, brandschutztechnischen Einrichtungen, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.

Beispielhaftes angeführtes Fabrikat: KeKelit Kelox

Angeführtes Fabrikat/Type:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

**02 390101B Z Hzg. Rohinst. Wohnung bis 60 m<sup>2</sup>**

Für Wohnungen bis 60 m<sup>2</sup>

OG 01		PA
OG 02		PA
OG 03	5,00	PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

5,00 PA EP: ..... .....

**02 390101C Z Hzg. Rohinst. Wohnung bis 80 m<sup>2</sup>**

Für Wohnungen bis 80 m<sup>2</sup>

OG 01		PA
OG 02		PA
OG 03	2,00	PA
OG 04		PA
OG 05		PA

Lo: .....

So: .....

4,00 PA EP: ..... .....

**02 390101D Z Hzg. Rohinst. Wohnung bis 100 m<sup>2</sup>**

Für Wohnungen bis 100 m<sup>2</sup>

OG 01		PA
-------	--	----

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

3,00 PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

3,00 PA EP: ..... .....

**02 390101R Z**

**Hzg. Rohinst. Lokal**

Lokal heizungsmäßig versorgen.

2 Gruppen von Heizkreisen.

Heizkörper

OG 01

PA

OG 02

PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

1,00 PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**02  
02 39**

**Wohnungen  
SUMME HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 46 Z Heizkörper und Deckenstrahlplatten**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Allgemein:

Die Heizkörper sind geeignet für Heizungswarmwasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindeststandardwerte bei Normbedingungen zur ergebnisunabhängigen Beschreibung der Leistung. Mit diesen Standardwerten sind die Heizkörperlängen unter Berücksichtigung der Umrechnungsfaktoren für die projektbezogenen Auslegungstemperaturen ermittelt. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft und registriert.

4. Verpackung:

Heizkörper werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

5. Ventilheizkörper:

Ventilheizkörper sind Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.

6. Heizwände aus Strangpressprofilen:

Als Heizwände werden, zur Unterscheidung von den Plattenheizkörpern, jene

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Heizkörper bezeichnet, welche aus Strangpressprofilen, waagrecht oder senkrecht strukturiert gefertigt sind.

7. Plattenheizkörper plan:

Plattenheizkörper mit planer (ebener) Heizkörperfront, mit oder ohne Sicken, werden als Plattenheizkörper plan bezeichnet, unabhängig davon ob die Fläche direkt mit dem Heizungswasser in Berührung ist oder nicht.

8. Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen:

Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.

02 4650 Z

**Heizkörper und Zubehör**

Heizkörper sind geeignet für Heizungsanlagen gemäss ÖNORM. Die Leistungen der angebotenen Fabrikate müssen ebenfalls der Norm entsprechen. Diese Eigenschaften müssen auf Verlangen durch ein Prüfattest nachgewiesen werden. Der zulässige Betriebsdruck muss, sofern nicht anderes angegeben, mindestens 6 bar betragen. Wenn nicht anders angegeben sind alle erforderlichen Nebenarbeiten und Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Konsolen, Abstandhalter, Schrauben und Dübel usw. in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02 465001 Z

Kompakt-Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1, Sickenabteilung 40 mm, Grundbeschichtung nach DIN 55900, fertig lackiert mit elektrostatischer Pulverbeschichtung ähnlich RAL 9016, samt Aufhängelaschen,

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

oberer und seitlicher Abdeckungen, inkl. aller erforderlichen Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Montagekonsolen, Schrauben und Dübeln, Wärmeleistung geprüft nach ÖNORM EN 442, max. Betriebsdruck 8 bar, max. Betriebstemperatur 110 °C, fertig montiert, samt werkseitig installierten Entlüftungs- und Thermostatventilen für Zweirohrsystem und Rücklaufverschraubungen, geeignet für Mitteleanschluss.  
 Heizkörper inklusive Zweirohrhahnblock, Thermostatventilkopf 7230D und RL Verschraubung.  
 Bauhöhe: 600 mm  
 geplantes fabrikat: Vogel + Noot  
 Type: VONOVA Ventil- Fertigheizkörper-Mittenanschluß + Befestigung + Thermostatkopf + Hahnblock + Rücklaufverschraubung  
 oder gleichwertiges angebotenes Fabrikat:

.....

Type:

.....

**02 465001B Z**

**VN KVM 611**

Heizfläche in Form von 2 Stück Plattenradiatoren wie vor beschrieben.  
 Bauhöhe: 600 mm  
 Bautiefe: 61 mm  
 1-fach Platte  
 1-fach Lamelle  
 Fabrikat: Vogel + Noot  
 Type. VN KVM 611  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

OG 01								
					m			
OG 02								
					m			
OG 03								
				1,95	m			
OG 04								
					m			
OG 05								
					m			

Lo: .....

So: .....

1,95 m EP: ..... .....

**02 465001C Z**

**VN KVM-S 621**

Heizfläche in Form von 39 Stück  
Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 600 mm

Bautiefe: 80 mm

2-fach Platte

1-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM-S 621

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01								
					m			
OG 02								
					m			
OG 03								
				43,70	m			

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 04

46,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

89,70 m EP: ..... .....

**02 465001DA Z**

**VN KVM 622**

Heizfläche in Form von 72 Stück  
Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 600 mm

Bautiefe: 105 mm

2-fach Platte

2-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM 622

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

89,50 m

OG 04

102,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

191,50 m EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 465001E Z

**VN KVM 633**

Heizfläche in Form von 2 Stück  
Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 600 mm

Bautiefe: 166 mm

2-fach Platte

2-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM 633

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

8,00 m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

8,00 m EP: .....

02 465002 Z

Kompakt-Flachheizkörper aus kaltgewalztem  
Stahlblech nach EN 442-1,  
Sickenteilung 40 mm, Grundbeschichtung  
nach DIN 55900, fertig lackiert mit  
elektrostatischer Pulverbeschichtung  
ähnlich RAL 9016, samt Aufhängelaschen,  
oberer und seitlicher Abdeckungen, inkl.  
aller erforderlichen Nebenmaterialien  
wie Aufhängungen, Montagekonsolen,

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Schrauben und Dübeln, Wärmeleistung geprüft nach ÖNORM EN 442, max. Betriebsdruck 8 bar, max. Betriebstemperatur 110 °C, fertig montiert, samt werkseitig installierten Entlüftungs- und Thermostatventilen für Zweirohrsystem und Rücklaufverschraubungen, geeignet für Mitteleanschluss.

Heizkörper inklusive Zweirohrhahnblock, Thermostatventilkopf 7230D und RL Verschraubung.

Bauhöhe: 900 mm

geplantes fabrikat: Vogel + Noot

Type: VONOVA Ventil- Fertigheizkörper- Mittenanschluß + Befestigung + Thermostatkopf + Hahnblock + Rücklaufverschraubung oder gleichwertiges angebotenes Fabrikat:

.....

Type:

.....

**02 465002B Z**

**VN KVM 911**

Heizfläche in Form von 6 Stück Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 900 mm

Bautiefe: 61 mm

1-fach Platte

1-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM 911

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 01							
				m			
OG 02							
				m			
OG 03							
				m			
OG 04							
				m			
OG 05							
			2,96	m			

Lo: .....

So: .....

2,96 m EP: ..... .....

**02 465002C Z**

**VN KVM-S 921**

Heizfläche in Form von 2 Stück  
 Plattenradiatoren wie vor beschrieben.  
 Bauhöhe: 900 mm  
 Bautiefe: 80 mm  
 2-fach Platte  
 1-fach Lamelle  
 Fabrikat: Vogel + Noot  
 Type. VN KVM-S 921  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01							
				m			
OG 02							
				m			
OG 03							
				m			
OG 04							
				m			

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

2,60 m

Lo: .....

So: .....

2,60 m EP: ..... .....

**02 465002D Z**

**VN KVM 922**

Heizfläche in Form von 1 Stück  
 Plattenradiatoren wie vor beschrieben.  
 Bauhöhe: 900 mm  
 Bautiefe: 105 mm  
 2-fach Platte  
 2-fach Lamelle  
 Fabrikat: Vogel + Noot  
 Type. VN KVM 922  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

1,30 m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

1,30 m EP: ..... .....

**02 465002E Z**

**VN KVM 933**

Heizfläche in Form von 1 Stück  
 Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Bauhöhe: 900 mm  
 Bautiefe: 166 mm  
 2-fach Platte  
 2-fach Lamelle  
 Fabrikat: Vogel + Noot  
 Type. VN KVM 933  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

OG 01		
		m
OG 02		
		m
OG 03		
	0,40	m
OG 04		
		m
OG 05		
		m

Lo: .....

So: .....

0,40 m EP: .....

**02 4650090 Z Bad-Rohrheizkörper mit geraden Rundrohren**

Bad-Rohrheizkörper mit geraden Rundrohren  
 und eingebautem, feinregulierbarem  
 Ventileinsatz sowie mit mittlerem  
 Anschluss unten  
 (Bad-Ventil-Rohrheizkörper),  
 mit Aufnahmeöffnung für Handtücher.

**02 465009A Z AZ f. Bad-Sprossenheizkörper**

Bauhöhe: 1600 mm  
 Baulänge: 600 mm

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Fabrikat: Zehnder  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

- OG 01 PA
- OG 02 PA
- OG 03 8,00 PA
- OG 04 5,00 PA
- OG 05 PA

Lo: .....

So: .....

13,00 PA EP: .....

**02 4695 Z**

**Sonstiges**

In dieser Unterleistungsgruppe werden vom jeweils ausgeschriebenen Heizkörperprodukt unabhängige Leistungen angeführt. Alle Leistungen verstehen sich fertig montiert bzw. durchgeführt.

**02 4695010 Z**

**Radiatoren vertragen**

Radiatoren abladen, vertragen zur Einbaustelle, aufhängen und anschließen an die Rohrleitungen, samt den notwendigen Materialien wie Aufhängungen, Distanzhaltern, Standkonsole, Füße, Dübel, Schrauben, usw.

- OG 01 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02				ST			
OG 03			72,00	ST			
OG 04			50,00	ST			
OG 05			8,00	ST			

Lo: .....

So: .....

130,00 ST EP: ..... .....

**02 4695020 Z**

**Heizkörper De- und Wiedermontieren**

Heizkörper De- und Wiedermontieren, inkl.  
allen erforderlichen Nebenarbeiten  
wie Schutz des Heizkörpers usw.

OG 01				ST			
OG 02			72,00	ST			
OG 03			50,00	ST			
OG 04			8,00	ST			

Lo: .....

So: .....

130,00 ST EP: ..... .....

**02 4695040 Z**

**Rosette 16 zweifach**

Heizungsrosette aus PVC, Ausführung weiß,  
Zweifachausführung,  
für Kunststoffrohrdimension 16

OG 01				ST			
OG 02				ST			
OG 03							

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 04 20,00 ST

OG 05 6,00 ST

OG 05 ST

Lo: .....

So: .....

26,00 ST EP: .....

**02 4695050 Z**

**Rosette 16 vierfach**

Heizungsrosette aus PVC, Ausführung weiß,  
Vierfachausführung,  
für Kunststoffrohrdimension 16

OG 01 ST

OG 02 ST

OG 03 60,00 ST

OG 04 30,00 ST

OG 05 8,00 ST

Lo: .....

So: .....

98,00 ST EP: .....

**02  
02 46**

**Wohnungen  
SUMME Heizkörper und Deckenstrahlplatten**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 50****Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

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

## 2. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 3. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 4. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**02 5015****Klein-Lüftungsgeräte**

02 501500

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 50.15 wird vereinbart:

**02 501500C Z****Sämtliche Lüftungsgeräte sind geprüft, als**

Sämtliche Lüftungsgeräte sind geprüft, als Systeme eines Herstellers

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

anzubieten. In die Positionspreise sind sämtliche erforderliche und nicht separat angeführte Materialien und Arbeiten einzukalkulieren um eine betriebsfertige entsprechend den Normen, Vorschriften und technischen Anforderungen funktionierende Anlage zu erhalten.

Besonders ist auf die schallentkoppelung zum Bauwerk und zu den Lüftungskanälen zu achten. Sämtliche erforderliche Materialien wie Schalldämmunterlagen, Segeltuchstützen, Kompensatoren, usw. sind, wenn nicht in Einzelpositionen angeführt, einzurechnen.

02 501510 Z

**Einzelraumlüfter**

Einzelraumlüfter Einzelgeräte für die Luftbehandlung. Sämtliche Geräte sind schallgedämmt aufzustellen oder zu montieren, Es sind lauffuhige Motoren mit Qualitätslagern zu verwenden.

Bei den angebotenen Einzellüftern sind die Übergänge auf das Rohrsystem einzukalkulieren. Es sind Fabrikate anzubieten welche eine Ersatzteilgarantie für mindest 10 Jahre abgeben.

Im Einheitspreis sind die zur Montage oder Aufstellung notwendigen Halterungen und Konstruktionen, wenn nicht in eigenen positionen angeführt, inkl. der Schalldämmunterlagen einzukalkulieren. Sämtliche Geräte und Materialien verstehen sich betriebsfertig geliefert und montiert.

**02 501510B Z**

**Einzelraumlüfter 60m<sup>3</sup>/h**

Unterputz-Hochleistungslüfter zur mechanischen Entlüftung von Bad und WC-Räumen für Einzelentlüftungsanlagen mit gemeinsamer Hauptleitung für Wand- und Deckeneinbau, bestehend aus:

Unterputzgehäuse, Einbautiefe 85 mm aus

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Kunststoff, mit 3 Sollbruchstellen für Neben-raum- bzw. WC-Schalenabsaugung, Anschlussstutzen 40/50 lose, konischem Ausblasstutzen ON 73 - 80 mm nach oben (ON 50 bzw. ON 75 nach hinten möglich), eingebauter dichtschießender, leicht auswechselbarer Luftrückschlagklappe - federbelastet, steckbarer Elektroanschluss und Schmutzabdeckung.

Lüftereinsatz, steckfertig verdrahteter Außenläufermotor, elektronisch gewuchtetes Laufrad, eingebauter Thermokontakt, integrierte Halterung für Nachlaufrelais (Relais gegen Aufpreis).

Formschöne Schalldämmfassade, vorne vollkommen geschlossen, Ansaugung über umlaufende Schattenfuge, unsichtbarer Schmutzfilter mit großer Ansaugfläche, Fassade zum Lotausgleich 10° drehbar, Putzausgleich von +5 mm bis -60 mm möglich.

Ausführung nach ÖNORM M 7637, ÖVE-geprüft, Schutzklasse 11 (kein Schutzleiter notwendig), strahlwassergeschützt IP X5.

#### Technische Daten.

Luftleistung: 76 m<sup>3</sup>/h  
 Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)  
 Spannung: 230 V, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme: 40 W  
 Drehzahl: 1.700 UPM  
 max. Einsatztemp.: 40 °C  
 LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig  
 Type: Silent U-60  
 oder gleichwertiges  
 Fabrikat:

.....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Type:

.....

OG 01														
									ST					
OG 02														
									ST					
OG 03														
								4,00	ST					
OG 04														
								2,00	ST					
OG 05														
									ST					

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

**02 501510C Z Einzelraumlüfter 100m€/h**

Technische Daten.

Luftleistung: 100  
 m€/h  
 Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)  
 Spannung: 230 V, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme:

.....

W  
 Drehzahl: 1.700 UPM  
 max. Einsatztemp.: 40 °C  
 LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig  
 Type:

.....

oder gleichwertiges  
 Fabrikat:

.....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

Type:

.....

OG 01  
                   ST  
 OG 02  
                   ST  
 OG 03  
                   8,00 ST  
 OG 04  
                   5,00 ST  
 OG 05  
                   ST

Lo: .....

So: .....

13,00 ST EP: .....

**02 501511B Z**

**Einzelraumlüfter 60m€/h F90**

Einzelraumlüfter in Brandschutzausführung  
 F90

Technische Daten.

Luftleistung: 60 m€/h  
 Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)  
 Spannung: 230 V, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme: 40 W  
 Drehzahl: 1.700 UPM  
 max. Einsatztemp.: 40 °C  
 LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig  
 Type:

.....

oder gleichwertiges  
 Fabrikat:

.....

Type:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

OG 01		ST					
OG 02		ST					
OG 03		ST					
OG 04		2,00 ST					
OG 05		ST					
		ST					

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

**02 501511C Z**

**Einzelraumlüfter 100m€/h F90**

Einzelraumlüfter in Brandschutzausführung  
 F90

Technische Daten.

Luftleistung: 100

m€/h

Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)

Spannung: 230 V, 50 Hz

Leistungsaufnahme: 40 W

Drehzahl: 1.700 UPM

max. Einsatztemp.: 40 °C

LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig

Type:

.....

oder gleichwertiges

Fabrikat:

.....

Type:

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 01							
				ST			
OG 02							
				ST			
OG 03							
			11,00	ST			
OG 04							
			5,00	ST			
OG 05							
			4,00	ST			

Lo: .....

So: .....

20,00 ST EP: .....

**02 501512A Z**

**Brandschutzummantelung für Lüfter**

Brandschutzummantelung L90, zum Einsatz in Schächten F90 geeignet.  
Für in Vorposition angebotenen Lüfter.  
Mit Prüfung und Zulassungsbescheinigung.

OG 01							
				ST			
OG 02							
				ST			
OG 03							
			21,00	ST			
OG 04							
			6,00	ST			
OG 05							
			9,00	ST			

Lo: .....

So: .....

36,00 ST EP: .....

**02 501513A Z**

**Nachlaufrelais f. Lüfter steckbar**

Elektronisches steckbares Nachlaufrelais für in Vorposition angebotenen Lüfter.  
Nachlaufzeit (bis 7 min.) und

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Einschaltverzögerung (bis 1,5 min)  
einstellbar.

OG 01							
				ST			
OG 02							
				ST			
OG 03							
			21,00	ST			
OG 04							
			6,00	ST			
OG 05							
			9,00	ST			

Lo: .....

So: .....

36,00 ST EP: .....

02  
02 50

**Wohnungen**  
**SUMME Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 54****Luftleitungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Leistungsumfang:

In den Einheitspreisen der Luftleitungen ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, enthalten. Nicht enthalten ist das Liefern und Versetzen der Befestigungen.

## 2. Montagestandhöhe, Gerüste:

Bis zu einer Montagestandhöhe von 4,0 m sind Erschwerisse und Gerüstungen in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei Montagestandhöhen über 4,0 m werden Gerüstungen entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert vergütet. Die Montagestandhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile wie z.B. Flanschen und Schrauben sind korrosionsgeschützt und in den Einheitspreisen einkalkuliert.

## 4. Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Für Kanäle und Rohre mit erhöhter Anforderung an die Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) sind Verbindungen und Befestigungen mit in den luftführenden Bereich ragenden Enden, z.B. Schäfte von Schrauben, Nieten und Innenflansche, unzulässig. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind grundsätzlich glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

**02 5400****Zusätzliche Vorbemerkungen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 5400010

**Zuluftvol.b.2m3 Abluftv.b.3m3**

Das Zuluftnetz wird bei einem Zuluftvolumenstrom bis 2 m<sup>3</sup>/s bei einem Druckunterschied bis 630 Pa nach Dichtheitsklasse A, bei höheren Druckunterschieden nach Dichtheitsklasse B nach Norm ausgeführt. Bei Zuluftvolumenströmen über 2 m<sup>3</sup>/s bei einem Druckunterschied bis 630 Pa wird das Zuluftnetz nach Dichtheitsklasse B, bei höheren Druckunterschieden nach Dichtheitsklasse C gemäß Norm ausgeführt. Das Abluftnetz wird bei einem Abluftvolumenstrom bis 3 m<sup>3</sup>/s nach Dichtheitsklasse A, bei Abluftvolumenströmen über 3 m<sup>3</sup>/s nach Dichtheitsklasse B nach Norm ausgeführt.

02 5404

**Wickelfalzrohre aus verz.Stahlblech**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Angegeben ist die Blechdicke in mm, und die Nennweite DN.

02 540401

Kreisrunde Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech.

02 540401C Z

**Wickelfalzrohr verz.0,45 DN100**

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

120,00 m

OG 04

45,00 m

OG 05

20,00 m

Lo: .....

So: .....

185,00 m EP: .....

02 540401D Z

**Wickelfalzrohr verz.0,45 DN125**

OG 01

m

OG 02

30,00 m

OG 03

6,00 m

OG 04

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

							OG 05	6,00 m						
								m						
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								42,00 m		EP: .....				

<b>02</b>			<b>540401E</b>	<b>Z</b>			<b>Wickelfalzrohr verz.0,45 DN160</b>							
							OG 01							
								m						
							OG 02							
								60,00 m						
							OG 03							
								20,00 m						
							OG 04							
								23,00 m						
							OG 05							
								m						
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								103,00 m		EP: .....				

<b>02</b>			<b>540401F</b>	<b>Z</b>			<b>Wickelfalzrohr verz.0,6 DN200</b>							
							OG 01							
								m						
							OG 02							
								80,00 m						
							OG 03							
								22,00 m						
							OG 04							
								m						
							OG 05							
								m						
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								102,00 m		EP: .....				

<b>02</b>			<b>540401G</b>	<b>Z</b>			<b>Wickelfalzrohr verz.0,6 DN250</b>							
							OG 01							
								m						

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02  
 42,00 m  
 OG 03  
 m  
 OG 04  
 m  
 OG 05  
 m

Lo: .....

So: .....

42,00 m EP: .....

02 540402 Bogen für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech.

**02 540402C Z Bogen WFR verz.0,6 DN100**

OG 01  
 ST  
 OG 02  
 ST  
 OG 03  
 20,00 ST  
 OG 04  
 22,00 ST  
 OG 05  
 10,00 ST

Lo: .....

So: .....

42,00 ST EP: .....

**02 540402D Z Bogen WFR verz.0,6 DN125**

OG 01  
 ST  
 OG 02  
 2,00 ST  
 OG 03  
 4,00 ST  
 OG 04  
 1,00 ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

7,00 ST EP: ..... .....

**02 540402E Z Bogen WFR verz.0,6 DN160**

OG 01

ST

OG 02

16,00 ST

OG 03

5,00 ST

OG 04

4,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

25,00 ST EP: ..... .....

**02 540402F Z Bogen WFR verz.0,6 DN200**

OG 01

ST

OG 02

20,00 ST

OG 03

5,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

25,00 ST EP: ..... .....

**02 540402G Z Bogen WFR verz.0,6 DN250**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

								11,00	ST					
							OG 03							
									ST					
							OG 04							
									ST					
							OG 05							
									ST					
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								11,00	ST	EP: .....				

02 540403 T-Stücke für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech.

**02 540403C Z T-Stück WFR verz.0,6 DN100**

							OG 01							
									ST					
							OG 02							
									ST					
							OG 03							
								20,00	ST					
							OG 04							
								20,00	ST					
							OG 05							
									ST					
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								40,00	ST	EP: .....				

**02 540403D Z T-Stück WFR verz.0,6 DN125**

							OG 01							
									ST					
							OG 02							
								8,00	ST					
							OG 03							
								12,00	ST					
							OG 04							
								8,00	ST					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

28,00 ST EP: .....

**02 540403E Z T-Steck WFR verz.0,6 DN160**

OG 01

ST

OG 02

13,00 ST

OG 03

10,00 ST

OG 04

7,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

30,00 ST EP: .....

**02 540403F Z T-Steck WFR verz.0,6 DN200**

OG 01

ST

OG 02

6,00 ST

OG 03

4,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

**02 540403G Z T-Steck WFR verz.0,6 DN250**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

								5,00	ST				
							OG 03		ST				
							OG 04		ST				
							OG 05		ST				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								5,00	ST	EP: .....			

02 540455 Z Wassersack (WS) für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, inkl. Entleerungsventil, Klein- und Dichtmaterial

02	540455B	Z					<b>WS, WFR, verz. DN 100</b>						
							OG 01		ST				
							OG 02		ST				
								3,00	ST				
							OG 03		ST				
							OG 04		ST				
							OG 05		ST				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								3,00	ST	EP: .....			

02	540455C	Z					<b>WS, WFR, verz. DN 125</b>						
							OG 01		ST				
							OG 02		ST				
								3,00	ST				
							OG 03		ST				
							OG 04		ST				

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**02 540455D Z WS, WFR, verz. DN 160**

OG 01

ST

OG 02

3,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**02 540455E Z WS, WFR, verz. DN 200**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

**02 540455F Z WS, WFR, verz. DN 250**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

							2,00	ST				
						OG 03		ST				
						OG 04		ST				
						OG 05		ST				
									Lo: .....			
									<u>So: .....</u>			
							2,00	ST	EP: .....			

02 540467 Z Reinigungsöffnung für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, inkl. dichtem, leicht öffnen- und verschließbarem Deckel.

**02 540467B Z Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 100**

						OG 01		ST				
						OG 02		ST				
						OG 03		ST				
						OG 04	6,00	ST				
						OG 05	2,00	ST				
								ST				
									Lo: .....			
									<u>So: .....</u>			
							8,00	ST	EP: .....			

**02 540467C Z Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 125**

						OG 01		ST				
						OG 02		ST				
						OG 03	1,00	ST				
						OG 04	3,00	ST				
							4,00	ST				

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: .....

**02 540467D Z Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 160**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

1,00 ST

OG 04

1,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

**02 540467E Z Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 200**

OG 01

ST

OG 02

5,00 ST

OG 03

3,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: .....

**02 540467F Z Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 250**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

								8,00	ST					
							OG 03							
									ST					
							OG 04							
									ST					
							OG 05							
									ST					
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								8,00	ST	EP: .....				

02 540469 Z Deflektor (Defl.) in runder Ausführung mit Ablauftrichter und Entwässerung nach außen, mit Vogelschutzgitter. Ausblasung senkrecht nach oben, für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech

02	540469B	Z					<b>Defl, WFR, verz. DN 100</b>							
							OG 01							
									ST					
							OG 02							
								5,00	ST					
							OG 03							
								2,00	ST					
							OG 04							
									ST					
							OG 05							
									ST					
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								7,00	ST	EP: .....				

02 540469C Z Defl, WFR, verz. DN 125

							OG 01							
									ST					
							OG 02							
								2,00	ST					
							OG 03							
								1,00	ST					
							OG 04							
								1,00	ST					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 540469D Z Defl, WFR, verz. DN 160**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

2,00 ST

OG 04

2,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: ..... .....

**02 540469E Z Defl, WFR, verz. DN 200**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

1,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**02 540469F Z Defl, WFR, verz. DN 250**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

								2,00	ST				
							OG 03						
									ST				
							OG 04						
									ST				
							OG 05						
									ST				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								2,00	ST	EP: .....			

02 540470 Z Isolierflansch,aufgelötet und verzinkt, in entsprechender Dachneigung, für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, Breite mind. 100 mm zum Anschluß einer bauseitigen Isolierung.

02	540470B	Z					<b>Isolierflansch, WFR, verz. DN 100</b>						
							OG 01						
									ST				
							OG 02						
								7,00	ST				
							OG 03						
									ST				
							OG 04						
									ST				
							OG 05						
									ST				
										Lo: .....			
										<u>So: .....</u>			
								7,00	ST	EP: .....			

02 540470C Z **Isolierflansch, WFR, verz. DN 125**

							OG 01						
									ST				
							OG 02						
								1,00	ST				
							OG 03						
									ST				
							OG 04						
									ST				

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

**02 540470D Z Isolierflansch, WFR, verz. DN 160**

OG 01

ST

OG 02

3,00 ST

OG 03

2,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

5,00 ST EP: .....

**02 540470E Z Isolierflansch, WFR, verz. DN 200**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

1,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: .....

**02 540470F Z Isolierflansch, WFR, verz. DN 250**

OG 01

ST

OG 02

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 03 2,00 ST  
 OG 04 ST  
 OG 05 ST  
 ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 5409 Flexible Rohre**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Brandschutztechnische Werte B1, Q1, Tr1, worüber ein Zeugnis einer österreichischen staatlich autorisierten Versuchsanstalt oder eines dazu befugten Ziviltechnikers vorliegt.

02 540902 Flexible Rohre aus Aluminium, mit eingelegter Stahldrahtwendel. In passenden Längen zugeschnitten. Einschließlich Verbinden mit korrosionsbeständigen Spannbändern.

**02 540902A Z Flex.Rohre Aluminium DN80**

OG 01 m  
 OG 02 24,00 m  
 OG 03 5,00 m  
 OG 04 6,00 m  
 OG 05 m

Lo: .....

So: .....

35,00 m EP: .....

**02 540902B Z Flex.Rohre Aluminium DN100**

OG 01 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02

m

OG 03

30,00 m

OG 04

15,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

45,00 m EP: ..... .....

02

02 54

*Wohnungen*

**SUMME Luftleitungen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 55****Luftleitungseinbauten**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 2. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigelegt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**02 5504****Brandschutzklappen und Zubehör**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Prüfzeugnisse:

Für die Brandschutzklappen liegt eine Typenzulassung und ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle vor, einschließlich der Zulassung für den waagrechten und senkrechten Einbau der Klappenachse.

## 2. Ausführung:

- Wenn nicht anders angegeben, sind Brandschutzklappen geeignet

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

für An- oder Einbau in Wänden oder Decken, unabhängig von der Einbaulage und Luftströmungsrichtung.

- Brandschutzklappen sind asbestfrei und entsprechen der Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm.

- Alle Brandschutzklappen sind mit einem mechanischen Stellungsanzeiger direkt am Gehäuse der Brandschutzeinrichtung ausgestattet, die jeweilige Stellung ("Offen" oder "Geschlossen") ist eindeutig beschriftet.

- Die Brandschutzklappen werden so eingebaut, dass eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich ist.

### 3. Abrechnung:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen erfolgt die Verrechnung nach der Abstufung der nächstgrößeren Brandschutzklappe, z. B. bei B x H 550 x 300 gelangt 600 x 300 zur Verrechnung.

02 550403

Brandschutzklappe in Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm, bestehend aus einem runden (rund) Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absperrklappe mit Schließfeder und angebauter Stellungsanzeige, Auslösung durch eine thermische Auslösevorrichtung (therm.), Rückstellung nur händisch.

Anzahl der Endschalter: Keine(1)/1 Stück(2)/2 Stück(3)-A: \_\_\_\_

Angegeben: Anschlussdurchmesser in mm.

**02 550403A Z**

**Brandschutzklappe rund therm. DN 100**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

20,00 ST

OG 04

7,00 ST

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

29,00 ST EP: .....

**02 550403E Z Brandschutzklappe rund therm. DN 250**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

02 550460 Z Kaltrauchklappen

**02 550460A Z Kaltrauchklappe DN 125**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

10,00 ST

OG 04

5,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

15,00 ST EP: .....

**02 5506 Drossel- und Absperrrichtungen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 550601 Drosselklappe mit rundem Gehäuse (rund), Gehäuse und Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt als Stahlblechplatte oder Lochblech, mit Verstellhebel, Einstellskala und Feststellvorrichtung für händische Betätigung.

Angegeben: Anschlussdurchmesser in mm.

**02 550601F Z Drosselklappe rund, Stahlblech - DN 250**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 5542 Z Rohrschalldämpfer**

02 554201 Z Rohrschalldämpfer, Aussenmantel aus verzinktem Stahlblech, mit runden Anschlussstutzen, mit schalldämpfender Auskleidung und Schalldämpfkern aus nicht brennbarem, feuchtebeständigem und abriebfestem Absorptionsmaterial (Mineralwolle- Faserlänge mindestens 40 mm) mit verzinktem Lochblech als Schutz für Absorptionsmaterial.  
Druckverlust höchstens 100 Pa.

**02 554201H Z Rohrschalldämpfer 850m/h DN 250**

Länge:

.....

Durchmesser:

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Dämpfung:

.....

bei Frequenz:

.....

Hz

Fabrikat/Type:

.....

OG 01		
	ST	
OG 02		
	2,00	ST
OG 03		
	ST	
OG 04		
	ST	
OG 05		
	ST	

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

---

<b>02</b>	<b>Wohnungen</b>
<b>02 55</b>	<b>SUMME Luftleitungseinbauten</b>

.....

HG O G L G PosNr	Z P Z V A B E S C H R E I B U N G D E R L E I S T U N G	M E N G E	E H	P R E I S A N T E I L E	R W G	P O S . P R E I S
------------------	---	-----------	-----	-------------------------	-------	-------------------

**02 56****Luftdurchlässe**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 2. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigelegt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

## 4. Verpackung:

Wetterschutzgitter, Dachausblaseaufsätze sowie alle Luftdurchlässe werden mit einem Transportschutz geliefert.

## 5. Maßtoleranzen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Abmessungen bei Wetterschutzgittern, Ausblasehauben und Luftdurchlässen so gewählt, dass die größte Abweichung vom vorgegebenen Maß höchstens +/- 30 mm beträgt.

**02 5601****Wetterschutzgitter**

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

02 560101 Z Wetterschutzgitter bestehend aus einem  
 Profilrahmen mit fest eingesetzten  
 horizontalen, regenabweisenden Lamellen,  
 mit einem dahinter angeordneten,  
 verzinkten Vogelschutzgitter,  
 Maschenweite: 20 x 20 mm, einschließlich  
 Einbaurahmen.  
 Max. Druckverlust: 35 Pa  
 Max. Luftgeschwindigkeit -  
 Anströmquerschnitt: 2,0 m/s

Luftvolumenstrom: 2,0 m3/h  
 Schalleistungspegel:

.....  
 dB (A)  
 Material: Aluminium natur eloxiert  
 Abmessungen Breite x Höhe:  
 .....  
 mm

Angegeben: Max. Luftvolumenstrom.

**02 560101A Z Wetterschutzgitter 1.000 m3/h**  
 OG 01 ST  
 OG 02 4,00 ST  
 OG 03 ST  
 OG 04 ST  
 OG 05 ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

**02 5604 Luftdurchlass als Gitter**

02 560417 Lüftungsgitter (Lüftungsg.) für Einbau in runden Luftkanal  
 (Rundkanal), geeignet für Zu- und Abluft, Profilrahmen und

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

verstellbare Lamellen aus Stahlblech, Lamellenteilung ca. 20 mm, umlaufend abgedichtet.

Oberfläche: pulverbeschichtet oder einbrennlackiert-Standardfarbe(1)/verzinkt( 2)-A: \_\_\_\_\_

1. Lamellenreihe waagrecht: Ja(1)/Nein(2)- A: \_\_\_\_\_

2. Lamellenreihe senkrecht: Ja(1)/Nein(2)- A: \_\_\_\_\_

Luftmengenregulierung: Keine(1)/Schlitzschieber(2)/Schlitzschieber schräg(3)-A: \_\_\_\_\_

Angegeben: Einbaumaß Höhe x Breite in mm.

**02 560417K Z**

**Lüftungsg. Einbau Rundkanal 125/ 625**

OG 01

ST

OG 02

10,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: ..... .....

**02  
02 56**

**Wohnungen  
SUMME Luftdurchlässe**

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 59 Z **Sonstiges**

02 5901 Z **Inbetriebnahmearbeiten**

Die Inbetriebnahme der Anlage hat nach den Regeln der Technik zu erfolgen. Sind für Arbeiten die Leistungen von Fremdfirmen (beispielsweise Regeltechniker der Regelungsfirma, Einstellungen von Öl- und Gasbrenner usw.) erforderlich, so sind diese Kosten in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02 5901010 Z **Spülen**

Spülen der Heizungsanlage inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materialien.

OG 01

PA

OG 02

PA

OG 03

10,00 PA

OG 04

5,00 PA

OG 05

1,00 PA

Lo: .....

So: .....

16,00 PA EP: .....

02 5901030 Z **Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme und Probelauf der gesamten Heizungsanlage inkl. aller dazu erforderlichen Einstellungen, Nebenarbeiten und Druckproben.

OG 01

PA

OG 02

PA

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 03  
10,00 PA  
OG 04  
5,00 PA  
OG 05  
1,00 PA

Lo: .....

So: .....

16,00 PA EP: .....

**02 5901070 Z**

**Füllen lt. ÖNORM H5195**

Vorbereiten der Heizungsanlage zum Füllen entsprechend ÖNORM H5195 mit entsprechender Heizungswasseraufbereitung. Über die fachgerechte Füllung sind die entsprechenden Protokolle vorzulegen.

OG 01  
PA  
OG 02  
PA  
OG 03  
10,00 PA  
OG 04  
5,00 PA  
OG 05  
1,00 PA

Lo: .....

So: .....

16,00 PA EP: .....

**02  
02 59**

**Wohnungen  
SUMME Sonstiges**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 72

**Verbundrohre und allgemeines Zubehör**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

In dieser Leistungsgruppe sind alle Rohre, unabhängig von der Anwendung, z.B. für Gasleitungen, Wasserleitungen oder Heizungsleitungen, erfasst. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.

## 1. Abrechnung, Aufzahlungen:

Die Rohrlängen werden, getrennt nach Art und Nennweite, über alle Formstücke gemessen. Form- und Passstücke werden nach Stück als Aufzahlung auf die Positionen der geraden Rohre abgerechnet (gemäß ÖNORM). Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial (z.B. Stützhülsen, Dicht-, Druck- oder Klemmringe) wurden in die Einheitspreise einkalkuliert.

## 2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörperanschlussleitungen 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.

Anschlussleitungen bei Wasserversorgungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen, bei Gemeinschafts-Waschanlagen die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen einer Versorgungseinheit.

Anschlussleitungen bei Druckluftanlagen sind die Verbindungsleitungen von den Verteilleitungen zu den Druckluftauslässen z.B. in Werkstätten. Steigleitungen:

Steigleitungen sind alle von den Keller- oder Verteilleitungen meist senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, welche üblicherweise frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen

HG OG LG PosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
----------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

montiert.

### 3. Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum, Gas-Haupthahn oder dem Wasserzähler in einem Gebäude, welche meist als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

### 4. Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Heizungsverteilerraum oder einer mit Verteilern ausgerüsteten Kalt-Warmwasser- oder Druckluftzentrale, welche meist frei am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert werden. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilerräumen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

### 5. Rohre, Rohrverbindung und Abdichtung:

Die angebotenen Rohre entsprechen den ÖNORMEN. Die Rohre sind mit einer Kennzeichnung versehen aus welcher Rohrmaterial und Erzeuger ersichtlich sind. Wenn nicht anders angegeben, wird die Verbindungs- und Dichtungsart der Rohre vom Auftragnehmer gewählt. Die Verbindungen entsprechen den Verarbeitungsrichtlinien des Rohrerzeugers. Wenn nicht anders angegeben, gelten die Einheitspreise für Verschraubungen, Winkel, Bögen und T-Stücke mit Gewindeanschluss (m.G) sowohl für Außen- als auch für Innengewinde, die dem Montageerfordernis entsprechend ausgeführt werden.

### 6. Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen:

Das Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen ist nicht in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben

### 7. Leistungsumfang:

In die Einheitspreise der Rohre, Formstücke und sonstigen Anlagenteile, ist das Liefern und das Verlegen an Wänden, Decken oder in Schächten sowie an Unterkonstruktionen (Tragelementen) einkalkuliert, ohne Unterschied, ob die Montage frei, in Schlitzten oder auf Schellen erfolgt. Das Befestigen der Rohre, einschließlich Befestigungsmaterial, wird in eigenen Positionen verrechnet.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

## 8. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich beistellen und warten aller benötigten Behelfe wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert. Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der, zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen, Bodenoberkante gemessen.

## 9. Maßangaben:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße Millimeter (mm).

## 10. Prüfungen:

Die in den ÖNORMEN beschriebenen Druckproben und Prüfungen werden als Nebenleistungen ohne gesonderte Verrechnung durchgeführt.

02 7201

**Rohre aus Verbundwerkstoffen mit Zubehör**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nenndruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck 10 bar Überdruck, PN10.

## 2. Kurzbezeichnung:

Druckrohre aus einem Verbund von Polyethylen, Aluminium und Polyethylen werden als PE-Al-PE Verbundrohr, Druckrohre aus einem Verbund von Polyethylen, Aluminium und vernetztem Polyethylen werden als PEAl-VPE Verbundrohr und Druckrohre aus einem Verbund von vernetztem Polyethylen, Aluminium und vernetztem Polyethylen werden als PE-Al-VPE Verbundrohr bezeichnet.

02 720160 Z

## Mepla Metallverbundrohr:

In den Abmessungen d 16 - 75mm, für Heizungsinstallationen, medienführendes Rohr aus Polyethylen, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf dem Fitting ohne Hülse.

Bestehend aus:

- Innenrohr aus Polyetylen
- Homogenem, verschweißtem Alurohr, Stärke 0,5 - 1,2 mm
- Außenmantel aus PE weiß (Rollen) oder schwarz (Stangen)
- Verbindung mittels Preßfittingen
- ÖVGW geprüft
- Gewährleistung 10 Jahre

Technische Daten

Betriebstemperatur: 0 - 70° C

Betriebsdruck: 10 bar

Diffusionsdichte: 100 %

Wärmeausdehnung: 0,026 mm/mK

Fabrikat: Geberit

Typ: Mepla Therm

Formstücke zu Mehrschichtverbundrohr

mit Gewindeanschluß: Formstücke aus hochwertigem Rotguß, ÖVGW geprüft  
 ohne Gewindeanschluß: Formstücke aus hochwertigem, preßbaren Kunststoff (PVDF), ÖVGW geprüft, diffusionsdicht nach ÖNORM B5157. Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen nach DVGW W270.

Alle Pressformstücke mit Spezialkontur und Kennzeichnung über Silberpunkt. Eindeutige Erkennbarkeit von nicht verpressten Verbindungsstellen, "Geberit Mepla -sichtbar sicher "

Heizkörperanbindungen: vernickelte MS-Verschraubung bzw. MS Nippel

Die Verbindung der Formstücke mit dem Rohr erfolgt durch Preßverbindung

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

mittels elektrohydraulischer Presszange, den Geberit Mepla Systembacken oder dem Geberit Mepla Handpreßwerkzeug. Der HK-Anschluß erfolgt mit Verschraubungen.

Bei der Systemverarbeitung und Verlegung sind die herstellereigenen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten. Weiters sind die relevanten Normen und Verordnungen für die Dimensionierung und Ausführung von Heizungsanlagen zu beachten und einzuhalten.

Inklusive aller erforderlicher Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.

Fabrikat: Geberit  
Typ: Mepla Therm

**02 720160C Z**

**Universalrohr Mepla 26 mm**

Heizungsrohr, schwarz, in Stangen zu 5 m. preßbar.

Fabrikat: Geberit  
Art. Nr.: 603.100.00.1

OG 01	5,00 m
OG 02	25,00 m
OG 03	10,00 m
OG 04	4,00 m
OG 05	4,00 m

Lo: .....

So: .....

48,00 m EP: .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 720160D Z

**Universalrohr Mepla 32 mm**

Heizungsrohr, schwarz, in Stangen zu 5 m.  
preßbar.

Fabrikat: Geberit

Art. Nr.: 604.100.00.1

OG 01	m
OG 02	6,00 m
OG 03	10,00 m
OG 04	10,00 m
OG 05	10,00 m

Lo: .....

So: .....

36,00 m EP: ..... .....

02 720160F Z

**Universalrohr Mepla 50 mm**

Heizungsrohr, schwarz, in Stangen zu 5 m.  
preßbar.

Fabrikat: Geberit

Art. Nr.: 605.100.00.1

OG 01	10,00 m
OG 02	18,00 m
OG 03	m
OG 04	m
OG 05	m

Lo: .....

So: .....

28,00 m EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 720160H Z

**Universalrohr Mepla 75 mm**

Heizungsrohr, schwarz, in Stangen zu 5 m.  
preßbar.

Fabrikat: Geberit

Art. Nr.: 605.100.00.1

OG 01

30,00 m

OG 02

45,00 m

OG 03

6,00 m

OG 04

5,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

86,00 m EP: ..... .....

02

**Wohnungen**

02 72

**SUMME Verbundrohre und allgemeines Zubehör**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 73****Armaturen für Wasserleitungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennweiten:

In den Positionsstichworten werden die Nennweite (DN) oder die Anschlussnennweite (z.B. 1/2) gemäß Norm angegeben.

## 2. Eignung für Trinkwasser:

Wenn nicht anders angegeben sind alle Armaturen geeignet für unbehandeltes Trink- und Nutzwasser, nicht im Kalk-Kohlensäuregleichgewicht und sauerstoffhältig.

## 3. Nenndruck und Schließdruck:

Wenn nicht anders angegeben, beträgt der Nenndruck 10 bar Überdruck (PN 10), der Schließdruck ist gleich dem angegebenen Nenndruck (PN).

## 4. Betriebstemperatur:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen geeignet für Temperaturen bis 90 Grad Celsius.

## 5. Abrechnung:

Die Baulänge von Armaturen mit Gewindeanschluss wird bei der Feststellung des Ausmaßes der Rohrleitungen gemäß Norm nicht abgezogen. Die Einheitspreise der Armaturen sind daher ohne gesonderten Hinweis als Aufzahlung auf die Rohrleitung kalkuliert.

Das Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial und etwaigem Schweißmaterial ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Verschraubungen und Flansche werden, wenn sie nicht im Positionstext angeführt sind, gesondert verrechnet.

**02 7305****Selbsttätige Regelarmaturen**

02 730521

Druckminderventil aus Kupferlegierung (Cu), Spindel innenliegend, steigend, entlastetes Einsitzventil, Feder aus nichtrostendem Stahl,

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Membrane aus Perbunan oder einem gleichwertigen Werkstoff. Mit eingebautem Schmutzfänger.  
 Manometeranschlüsse: 2 x 1/4.  
 Vordruck: bis 16 bar.  
 Druckstufen: 0 bis 2,5; 0 bis 4,0; 0 bis 6,0 bar.  
 Betriebstemperatur bis 70 Grad Celsius.  
 Einschließlich zwei Verschraubungen.  
 Anschlüsse mit Gewinden.

**02 730521F Z Druckminderventil Cu 2 Verschraubungen DN50**

OG 01

ST

OG 02

1,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

**02 7308 Schmutzfänger, Filter**

02 730820

Schutzfilter rückspülbar Gehäuse und Verschraubungen aus Kupferlegierung (Cu) oder in Flanschausführung aus Grauguss (GG), Filterfeinheit 0,05 mm.  
 Betriebstemperatur bis 40 Grad Celsius.

**02 730820F Z Schutzfilter rückspülbar Cu DN50 2**

OG 01

ST

OG 02

1,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

02

*Wohnungen*

02 73

**SUMME Armaturen für Wasserleitungen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 74

**Armaturen für Heizungsanlagen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Begriffsbestimmungen:

1.1. Gehäuse: Grundkörper mit Anschlüssen.

1.2. Oberteil: Bauteil, in dem der Abschlusskörper, z.B. mit einer Spindel oder einem Stößel, bewegt werden kann.

1.3. Selbstnachstellend: Elastische Spindelabdichtung mit automatischer Nachstellung, z.B. mit Tellerfedern.

1.4. Kegel oder Teller: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt und gegen den Ventilsitz gepresst wird.

1.5. Metallisch dichtend: Kegel aus Metall ohne Dichtung.

1.6. Weichdichtend: Mit einer zusätzlichen Dichtungsauflage versehener od. komplett ummantelter (Ventil-)Teller od. Kegel.

1.7. Kolbenschieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Kolben ausgeführt ist. Die Dichtelementen im Bereich der Absperrung und der Spindelabdichtung sind als Dichtringe ausgeführt.

1.8. Membran(ventil): Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und mit einer Druckplatte eine Membrane gegen den Sitz drückt.

1.9. Schieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Platte, teilweise am Umfang radial dichtend, ausgeführt ist.

1.10. Kugel(hahn): Kugelähnlicher Abschlusskörper, welcher mit einem Schlüssel oder einem Griff im Gehäuse zwischen Dichtelementen bewegt wird.

1.11. Klappe: Abschlusskörper, welcher mit einem Hebel oder einem Getriebe mit Kurbel bewegt wird und als Klappe mit Welle ausgebildet ist.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

1.12. Klemmverschraubungen: Alle Verschraubungen, welche die Verbindung einer Armatur mit einem Rohr, meist kleineren Durchmessers, ohne Schweißen, Löten oder Gewinde schneiden, z.B. mit einem Klemmring, herstellen.

## 2. Ventilbauformen:

2.1. Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert. Das Oberteil des Ventiles kann gerade oder schräg sein.

2.2. Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

## 3. Werkstoffe (Gehäuse):

3.1. Kupfer- oder Kupfergusslegierungen: Messing oder Rotguss gemäß Norm.

3.2. Gusseisen: GG-25 gemäß Norm Sphäroguss: GGG 40.3 gemäß Norm.

3.3. Stahlguss: GS-C 25 gemäß Norm oder C 22.8 VdTÜV Werkstoffblatt 350, nach Wahl des Auftragnehmers.

3.4. Nichtrostender Stahl: G-X6 Cr Ni Mo 18 10 oder X 10 Cr Ni Mo Ti 18 10 oder gleichwertig gemäß Norm, DIN 17 440 nach Wahl des Auftragnehmers.

## 4. Dichtungen:

Dichtungen für weichdichtende Armaturen sind aus PTFE oder EPDM, Membranen aus EPDM oder gleichwertigen Werkstoffen und grundsätzlich geeignet für höhere Temperaturen. Wenn nicht anders angegeben sind alle Armaturen weichdichtend.

## 5. Baulängen:

Armaturen mit Flanschen, Schweißenden, zum Einklemmen, mit Innengewindeanschluss oder mit Rohrverschraubungsanschluss werden mit der Baulänge gemäß Norm geliefert.

## 6. Abrechnung der Armaturen:

Die Baulänge von Armaturen mit Gewindeanschluss wird bei der

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Feststellung des Ausmaßes der Rohrleitungen gemäß Norm nicht abgezogen. Die Preise sind daher als Aufzahlung kalkuliert. Das Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial und etwaigen Schweißmaterials ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Verschraubungen und Flansche werden, wenn sie nicht im Positionstext angeführt sind, gesondert verrechnet.

#### 7. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m, einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

#### 8. Positionsstichwort:

In den Positionsstichworten werden die Nennweite (DN) oder die Nenngröße (z.B. 1/2) angegeben.

#### 9. Eignung für Heizungswasser, Korrosionsbeständigkeit:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Armaturen geeignet für Heizungswasser gemäß Norm.

#### 10. Nenndruck, Schließdruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck 6 bar Überdruck (PN 6). Wenn nicht anders angegeben, ist der Schließdruck gleich dem angegebenen Nenndruck (PN).

#### 11. Temperaturen:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen geeignet für Temperaturen bis 110 Grad Celsius.

#### 12. Handräder, Handhebel oder Griffe:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen mit der zugehörigen Betätigungseinrichtung (z.B. Handrad, Hebel oder Griff) ausgerüstet.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

**02 7401 Absperreinrichtungen**

02 740142 Kugelhahn, Gehäuse zweiteilig aus Kupferlegierung, vernickelt (CuL), Abdichtung am Bewegungsbolzen und zum Abschlusskörper selbstdichtend, mit Dichtelementen aus Teflon oder einer gleichwertigen Abdichtung (sd). Voller Durchgang (vD). Betriebsdruck: bis 25 bar Überdruck Betriebstemperatur: bis 150 Grad Celsius Baulänge: gemäß Norm Anschlüsse: Innengewinde (Ig).

**02 740142C Z Kugelhahn CuL sd vD Ig DN20**

OG 01		
	ST	
OG 02		
	ST	
OG 03		
	52,00	ST
OG 04		
	10,00	ST
OG 05		
	4,00	ST

Lo: .....

So: .....

66,00 ST EP: ..... .....

**02 740142G Z Kugelhahn CuL sd vD Ig DN50**

OG 01		
	ST	
OG 02		
	1,00	ST
OG 03		
	ST	
OG 04		
	ST	
OG 05		
	ST	

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 7402 Reguliereinrichtungen**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Vorregulierung:

Die in einer Armatur eingebauten Vorrichtungen zur Regulierung der Durchflussmenge in Abhängigkeit vom Differenzdruck werden unterschieden in:

Hubbegrenzung (Hb.): Vorrichtungen, welche nur den Hub der Hauptspindel verändern.

Spezialregulierungen (sR): Vorrichtungen, welche den freien Durchflussquerschnitt durch einen speziellen Regulierkegel mit eigener Spindel oder eine Regulierhülse verändern.

2. Stellungsanzeige:

Die Stellungsanzeigen von z.B. Strangreulierventilen sind so ausreichend mit Ziffern zu versehen, dass die Voreinstellung eindeutig erkennbar ist.

02 740276 Strangreguliereinrichtung mit Kugelhähnen (StRE), Durchgangsform, aus Kupferlegierung (DF CuL). Voreinstellung durch Verändern des Durchgangsquerschnitts des Kugelhahnes mit einem Werkzeug. Mit Absperrfunktion (VKH) und Anschlussvorrichtung für direkte Durchfluss- und Temperaturmessung im Kugelhahn (dDTM). Anschlüsse: Stahlflansche (FI). Entleerungseinrichtung eingebaut (E).

**02 740276C Z StRE DF CuL VKH dDTM FI E DN20**

OG 01	
	ST
OG 02	
	ST
OG 03	11,00 ST
OG 04	4,00 ST
OG 05	1,00 ST

Lo: .....

So: .....

16,00 ST EP: .....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

**02 7403                      Entnahmeeinrichtungen**

02 740301                      Entleerungsventil (EV), Durchgangsform, (DF), aus Kupferlegierung (CuL), mit Kappe und Kette (Ka) für die Schlauchverschraubung (Schl). Anschluss: Außen- oder Innengewinde (G).

**02 740301B      Z              EV DF CuL Ka Schl G DN15**

OG 01	
	ST
OG 02	
	ST
OG 03	33,00
	ST
OG 04	10,00
	ST
OG 05	2,00
	ST

Lo: .....

So: .....

45,00 ST EP: .....

**02 740301C      Z              EV DF CuL Ka Schl G DN20**

OG 01	
	ST
OG 02	2,00
	ST
OG 03	
	ST
OG 04	
	ST
OG 05	
	ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 7405                      Selbsttätige Regelarmaturen**

02 740597                      Z              Thermostatantrieb für Heizkörperabsperrentil (HKV), zur Montage an Ventilheizkörpern mit

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung.  
 Mit eingebautem Fühler und zwei Sparclips.  
 Skalenhaube weiß.  
 Thermostatelement mit  
 Ausdehnungseinsätzen auf  
 Flüssigkeitsbasis.  
 Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen  
 Auslegungsdifferenzen (< 1K).  
 Entsprechend EnEV bzw. DIN 4701-10. Obere  
 und untere Begrenzung bzw.  
 Markierung des Temperaturbereiches oder  
 Blockierung einer Einstellung durch  
 zwei Sparclips. Verdeckte obere und untere  
 Begrenzung des Temperaturbereiches  
 oder Blockierung einer Einstellung durch  
 Anschlagclips.  
 Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare  
 Markierung für Sehbehinderte.  
 Drehrichtungsanzeige und Symbole für  
 Grundeinstellung und Nachtabenkung.  
 Kurzinformation mit den wichtigsten  
 Einstellungen.

**02 740597A Z**

**Thermostatkopf**

Technische Daten:  
 Sollwertbereich. 6 bis 28 °C, Merzkahl 1-5  
 Frostschuttsicherung  
 Max. Fühlertemperatur: 50 °C  
 Geplantes Fabrikat: Heimeier  
 Type: VK  
 oder gleichwertiges  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

- OG 01
- ST
- OG 02
- ST
- OG 03

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

		60,00 ST					
OG 04							
		56,00 ST					
OG 05							
		8,00 ST					

Lo: .....

So: .....

124,00 ST EP: .....

02

02 74

*Wohnungen*

*SUMME Armaturen für Heizungsanlagen*

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 76

**Pumpen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 2. Nennförderhöhe, Nennförderstrom:

Die im Positionsstichwort angegebene Nennförderhöhe und der Nennförderstrom dienen zur Gliederung in Folgepositionen.

## 3. Erforderliche Förderhöhe, erforderlicher Förderstrom:

Leistungsdaten entsprechend der Anlagenauslegung.

## 4. Pumpenauslegung:

Die Auswahl der Pumpen erfolgt nach dem Einsatzfall, wobei der wirtschaftlichste Betrieb gewährleistet wird (Arbeitsbereich im optimalen Wirkungsgradbereich).

Förderstrom und Förderhöhe entsprechen den Anforderungen an die Pumpe, stellen also den Betriebspunkt auf der Rohrleitungskennlinie dar. Die Drehzahl wird als Kriterium für Lebensdauer und Geräuschentwicklung gewertet.

## 5. Ausführung:

Wenn nicht anders angegeben, ist jeweils die Standardausführung gemäß Norm angeboten. Ausführungen mit Sondermaterialien, Explosionsschutz oder Eignung für Kaltwasser usw. werden gesondert angeführt.

## 6. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Pumpen und Anlagenteile geeignet für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar.

## 7. Nichtrostender Stahl:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**02 7612****Drucksteigerungsanlagen**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die Pumpen und die Zubehörteile sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 40 Grad Celsius.

1. Förderhöhe:

Die Förderhöhe versteht sich ohne die erforderliche Schaltdifferenz.

2. Anschlussspannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 3 x 400 V, 50 Hz. Schutzart mindestens IP 44.

3. Betriebsdruck:

Alle Komponenten sind für den höchst auftretenden Abgabedruck (Summe aus Vordruck und Pumpendruck) geeignet.

02 761210

Drucksteigerungsanlage (Druckst.) für Trink- oder Nutzwasser mit einer oder mehreren Kreiselpumpen und luftgekühlten Drehstrommotoren mit aufgebauten Frequenzumformern auf jeder Pumpe zur stufenlosen Drehzahlregelung, als Kompaktanlage auf Grundrahmen aufgebaut, mit Verrohrung und Formstücken aus NIRO, einschließlich Rückflussverhinderer, saug- und druckseitigen Absperrarmaturen und Manometern sowie erforderlichen Drucktransmittern. Membrandruckbehälter aus Stahlblech. Schaltanlage mit Kasten oder Schrank, mit allen Schalt- und Schutzeinrichtungen, Trockenlaufschutz, Pumpenverriegelungssteuerung, alle Komponenten sind verkabelt und angeklemt.

Förderhöhe erforderlich: \_\_\_\_ m

Förderstrom erforderlich: \_\_\_\_ m<sup>3</sup>/h

Abgabedruck: \_\_\_\_ bar

elektrische Anschlussleistung: \_\_\_\_ kW

Behältervolumen: \_\_\_\_ l

Anzahl Pumpen: \_\_\_\_ St.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LG PosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
----------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

davon als Reservepumpe:(1)keine,(2)eine -A:\_\_\_\_\_

Angegeben: Nennförderhöhe und Nennförderstrom.

**02 761210C Z Druckst. Drehzahlregelung 20 m 20 m3/h**  
 Inklusive Inbetriebnahme und  
 Einregulierung.

OG 01	
	ST
OG 02	
	1,00 ST
OG 03	
	ST
OG 04	
	ST
OG 05	
	ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**02**  
**02 76**

**Wohnungen**  
**SUMME Pumpen**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 77

**Verteiler und Entlüftungsstationen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die Verteiler, die Entlüftungsstationen und das Zubehör sind geeignet für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100 Grad Celsius und Wasserqualität gemäß Norm.

02 7705

**Entlüftungsstationen**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Standardwärmedämmung:

Eine vom Hersteller eines Luftabscheiders angebotene Wärmedämmung, im Allgemeinen bestehend aus: 2 abnehmbaren und wiedermontierbaren Halbschalen mit Endstücken und Ausschnitten für alle Stutzen, mit Außenmantel aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech sowie mit Befestigungsbändern und Spannverschlüssen.

2. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Entlüftungsstationen für einen Betriebsdruck von 3 bar Überdruck geeignet.

02 770501

Lufttopf aus Stahlrohr geschweißt, mit bombierten Böden einschließlich Stutzen oder Muffen für Anschluss und Entlüftungsventil, unabhängig von der Einbaulage, Länge bis 500 mm.

Angegeben ist: der Außendurchmesser.

02 770501A Z

**Lufttopf aus Stahlrohr 48,3mm**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

02

**Wohnungen**

02 77

**SUMME Verteiler und Entlüftungsstationen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 80 Mess- und Kontrollgeräte**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Mess- und Kontrollgeräte für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck geeignet.

2. Abmessungen in mm:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10% über- oder unterschritten werden.

3. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

**02 8001 Thermometer**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Anzeigegenauigkeit:

Die angegebene Genauigkeitsklasse entspricht DIN 16203.

02 800102

Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers.

Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis

Gehäusedurchmesser: 80 mm (80)

Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A

Anzeigegenauigkeit: Klasse 2

Angegeben ist: die Schaftlänge.

**02 800102A Z Bimet.Zeigertherm.80 hi.45mm**

OG 01

ST

OG 02

2,00 ST

OG 03

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 04 ST  
 OG 05 ST  
 ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 8002 Manometer**

**02 8002420 Z Manomet.f.Heizung.hint.80 1/2**

Manometer, geeignet für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss hinten.

Anzeigebereich: 0 bis 4 bar

Gehäusedurchmesser: 80 mm (80)

Anschluss: Gewinde G 1/2

Anzeigege Genauigkeit: Klasse 1,6.

OG 01 ST  
 OG 02 2,00 ST  
 OG 03 ST  
 OG 04 ST  
 OG 05 ST

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**02 Wohnungen**  
**02 80 SUMME Mess- und Kontrollgeräte**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 82

**Wärme- und Kälte­dämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Brandverhalten der Dämmstoffe und der Ummantelung:

Wenn nicht anders angegeben, sind der Dämmstoff und das Trägermaterial nicht brennbar (A).

Ansonsten wird gemäß Norm angegeben:

Die Brennbarkeitsklasse: schwerbrennbar (B1) normalbrennbar (B2) leichtbrennbar (B3)

Die Qualmbildungsklasse: schwachqualmend (Q1) normalqualmend (Q2) starkqualmend (Q3)

Die Tropfenbildungsklasse: nichttropfend (Tr1) tropfend (Tr2) zündend tropfend (Tr3)

## 2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte werden durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für Wärme- und Kälte­dämmungen werden dem Auftraggeber auf Anforderung unverzüglich übergeben. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei. 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 Wasserdiffusionswiderstandszahl für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

## 3. Werkstoffdicken:

Die angegebene 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:

HG OG LG PosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
----------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt: bis DN 25 AD 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. Formstücke und Armaturen:

Für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten sind eigene Positionen vorgesehen. 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.

#### 7. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung in die Einheitspreise einkalkuliert.

**02 8210**

#### **Wärmedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Wärmedämmung für Rohrleitungen ohne Ummantelung oder mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie.

02 821013

Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleplatten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 30 mm.

Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 821013C Z**

#### **WD Rohr MW Matte 30mm DN20**

OG 01

m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 02  
10,00 m  
OG 03  
30,00 m  
OG 04  
20,00 m  
OG 05  
20,00 m

Lo: .....

So: .....

80,00 m EP: ..... .....

**02 821013D Z WD Rohr MW Matte 30mm DN25**

OG 01  
m  
OG 02  
20,00 m  
OG 03  
15,00 m  
OG 04  
20,00 m  
OG 05  
m

Lo: .....

So: .....

55,00 m EP: ..... .....

**02 821013E Z WD Rohr MW Matte 30mm DN32**

OG 01  
m  
OG 02  
5,00 m  
OG 03  
12,00 m  
OG 04  
6,00 m

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

23,00 m EP: .....

02 821014

Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleplatten mit Umhüllung aus armerter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 40 mm.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 821014D Z**

**WD Rohr MW Matte 40mm DN25**

OG 01

m

OG 02

58,90 m

OG 03

45,00 m

OG 04

30,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

133,90 m EP: .....

02 821015

Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleplatten mit Umhüllung aus armerter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 50 mm.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 821015G Z**

**WD Rohr MW Matte 50mm DN50**

OG 01

m

OG 02

112,00 m

OG 03

m

OG 04

30,00 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

142,00 m EP: ..... .....

**02 821015H Z WD Rohr MW Matte 50mm DN65**

OG 01

m

OG 02

98,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

98,00 m EP: ..... .....

**02 821015I Z WD Rohr MW Matte 50mm DN80**

OG 01

m

OG 02

30,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

30,00 m EP: ..... .....

**02 8210600 Z Isolierung der Ablaufstränge mit 20 mm**

Isolierung der Ablaufstränge mit 20 mm  
Mineralfaserisolierung

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 821061A Z Isolierung f. Ablaufstränge DN 100**

OG 01	10,00 m <sup>2</sup>
OG 02	m <sup>2</sup>
OG 03	m <sup>2</sup>
OG 04	m <sup>2</sup>
OG 05	m <sup>2</sup>

Lo: .....

So: .....

10,00 m2 EP: ..... .....

**02 821061B Z Isolierung f. Ablaufstränge DN 125**

OG 01	16,00 m <sup>2</sup>
OG 02	m <sup>2</sup>
OG 03	m <sup>2</sup>
OG 04	m <sup>2</sup>
OG 05	m <sup>2</sup>

Lo: .....

So: .....

16,00 m2 EP: ..... .....

**02 8213 Wärmedämmung f.Rohrleitungen m.Blechmantel**

Wärmedämmung für Rohrleitungen mit Blechmantel.

Ständige Vertragsbestimmung:

1. Blechmantel:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Mantel aus Aluminiumblech,

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

halbhart mit der Oberflächenvergütung matt (millfinish), oder aus verzinktem Stahlblech nach Wahl des Auftraggebers (Blech).

02 821315 Wärmedämmung auf Rohren (WD Ro.) aus Mineralwollematten (MW Matte), mit Blechmantel (Blech), Dämmstoffdicke 50 mm.  
 Gewähltes Material des Blechmantels: \_\_\_\_\_  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 821315D Z WD Ro.MW Matte 50mm Blech DN25**

OG 01

m

OG 02

84,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

84,00 m EP: .....

**02 821315F Z WD Ro.MW Matte 50mm Blech DN40**

OG 01

m

OG 02

28,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

28,00 m EP: .....

**02 821315H Z WD Ro.MW Matte 50mm Blech DN65**

OG 01

m

OG 02

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

	86,00 m
OG 03	
	m
OG 04	
	m
OG 05	
	m

Lo: .....

So: .....

86,00 m EP: .....

**02 8220 Kältedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Ausführung:

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.

2. Brennbarkeit:

Der Dämmstoff und das Trägermaterial sind schwer brennbar (B1), normal qualmend (Q2) und nicht tropfend (Tr1).

02 822042 Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastom.), einschließlich Befestigungsmaterial und Abdichtung, ohne Ummantelung, Dämmstoffdicke 13 mm.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 822042C Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN20**

OG 01	
	m
OG 02	
	6,00 m
OG 03	
	m
OG 04	
	m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

6,00 m EP: ..... .....

**02 822042D Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN25**

OG 01

m

OG 02

20,00 m

OG 03

m

OG 04

28,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

48,00 m EP: ..... .....

**02 822042E Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN32**

OG 01

m

OG 02

8,00 m

OG 03

12,00 m

OG 04

10,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

30,00 m EP: ..... .....

**02 822042F Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN40**

OG 01

m

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 03 42,00 m

OG 04 m

OG 05 m

OG 05 m

Lo: .....

So: .....

42,00 m EP: .....

**02 822042G Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN50**

OG 01 m

OG 02 15,00 m

OG 03 m

OG 04 m

OG 05 m

Lo: .....

So: .....

15,00 m EP: .....

**02 822042H Z KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN65**

OG 01 m

OG 02 25,00 m

OG 03 m

OG 04 m

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

25,00 m EP: .....

**02 8230**

**Wärmedämmung f.Luftleitg.rund o.Ummantelung**

Wärmedämmung für Luftleitungen rund ohne Um mantelung oder mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie.

02 823013

Wärmedämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund), aus Mineralwolle matten und Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), einschließlich Befestigung mit verzinktem Draht und Aluklebebandern, Dämmstoffdicke 30 mm (30).  
 Angegeben ist: die Nennweite der Luftleitung.

**02 823013A Z**

**WD Luftl.rund MW Matte 30/100**

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

7,00 m

OG 04

10,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

17,00 m EP: .....

**02 823013B Z**

**WD Luftl.rund MW Matte 30/125**

OG 01

m

OG 02

m

OG 03

m

OG 04

3,00 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

3,00 m EP: ..... .....

**02 823013C Z**

**WD Luftl.rund MW Matte 30/160**

OG 01

m

OG 02

4,00 m

OG 03

m

OG 04

10,00 m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

14,00 m EP: ..... .....

**02 823013D Z**

**WD Luftl.rund MW Matte 30/200**

OG 01

m

OG 02

12,00 m

OG 03

m

OG 04

m

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

12,00 m EP: ..... .....

**02 823013E Z**

**WD Luftl.rund MW Matte 30/250**

OG 01

m

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

		8,00 m					
	OG 03						
		m					
	OG 04						
		m					
	OG 05						
		m					

Lo: .....

So: .....

8,00 m EP: ..... .....

02

02 82

*Wohnungen*

*SUMME Wärme- und Kältedämmung*

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**02 83 Brand- und Schalldämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte für die Brandwiderstandsklasse sind durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei.

2. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für die Branddämmung in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Formteile:

Die Dämmung von Formstücken, wird gemäß Norm und beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**02 8310 Brandschutz für Luftleitungen**

02 831001 Verkleidung einer eckigen Luftleitung aus Stahlblech (LuftlSt) oder einer Brandschutzklappe (BSKlappe) mit harten Brandschutzplatten (BS Hartplatte).

Dämmdicke: \_\_\_\_\_

Angegeben ist: die Brandwiderstandsklasse, bei Luftleitungen auch der Luftleitungsquerschnitt in m<sup>2</sup>.

**02 831001K Z LuftlSt BS Hartplatte L90 €0,1-0,5**

OG 01	
	m <sup>2</sup>
OG 02	
	56,00 m <sup>2</sup>
OG 03	
	m <sup>2</sup>
OG 04	
	m <sup>2</sup>

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m<sup>2</sup>

Lo: .....

So: .....

56,00 m2 EP: .....

**02 8312**

**Brandabschottungen**

02 831201

Brandabschottung als Weichschott aus Mineralwolleplatten mit einem Schmelzpunkt über 1000 Grad Celsius und einer Dichte von mindestens 150 kg/m<sup>3</sup>, Dicke mindestens 2 x 5 cm, einschließlich aller Aussteifungen, Außenseite der Abschottung und die Leibung der zu verschließenden Öffnung mit intumeszierendem Flammenschutz beschichtet (WeichS F90).

Angegeben ist: die Ansichtsfläche der zu verschließenden Öffnung.

**02 831201A Z**

**WeichS F90 b.0,05 m2**

OG 01

ST

OG 02

10,00 ST

OG 03

ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

10,00 ST EP: .....

**02 831201B Z**

**WeichS F90 €0,05-0,1m2**

OG 01

1,00 ST

OG 02

3,00 ST

OG 03

1,00 ST

OG 04

ST

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

5,00 ST EP: .....

**02 831201C Z WeichS F90 €0,1-0,2m2**

OG 01

1,00 ST

OG 02

3,00 ST

OG 03

1,00 ST

OG 04

ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

5,00 ST EP: .....

**02 8313 Brandschutz für Rohrleitungen**

02 831303 Branddämmung (BD) für eine Rohrleitung aus Stahl mit Schalen oder Matten nach technischen und örtlichen Gegebenheiten einschließlich Brandschutz für die Befestigungen, Brandwiderstandsklasse brandbeständig F 90.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**02 831303F Z BD Rohrleitung F90 b.DN40**

OG 01

4,00 m

OG 02

14,00 m

OG 03

40,00 m

OG 04

10,00 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

OG 05

2,00 m

Lo: .....

So: .....

70,00 m EP: .....

**02 831303I Z BD Rohrleitung F90 €DN40-DN80**

OG 01

3,00 m

OG 02

5,00 m

OG 03

5,00 m

OG 04

10,00 m

OG 05

2,00 m

Lo: .....

So: .....

25,00 m EP: .....

02 831310

Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres aus PE oder mit Mehrschichtaufbau durch einen Brandabschnitt F 90 bei einseitiger Brandbelastung mit Brandschutzmanschetten (PE-BrandschutzM eins.).

Angegeben ist: die Nennweite des Kunststoffrohres. Rohrmaterial: \_\_\_\_\_ Wanddicke: \_\_\_\_\_

**02 831310A Z PE-BrandschutzM eins.DN50**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

10,00 ST

OG 04

6,00 ST

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

OG 05

3,00 ST

Lo: .....

So: .....

19,00 ST EP: ..... .....

**02 831310B Z PE-BrandschutzM eins.DN75**

OG 01

ST

OG 02

ST

OG 03

3,00 ST

OG 04

1,00 ST

OG 05

ST

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: ..... .....

**02 831310D Z PE-BrandschutzM eins.DN110**

OG 01

ST

OG 02

4,00 ST

OG 03

18,00 ST

OG 04

8,00 ST

OG 05

2,00 ST

Lo: .....

So: .....

32,00 ST EP: ..... .....

**02 831310E Z PE-BrandschutzM eins.DN125**

OG 01

ST

OG 02

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

5,00 ST  
 OG 03  
 ST  
 OG 04  
 ST  
 OG 05  
 ST

Lo: .....

So: .....

5,00 ST EP: ..... .....

**02 831310G Z PE-BrandschutzM eins.DN160**

OG 01  
 ST  
 OG 02  
 1,00 ST  
 OG 03  
 ST  
 OG 04  
 ST  
 OG 05  
 ST

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**02 Wohnungen**  
**02 83 SUMME Brand- und Schalldämmung**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

02 90

**Regieleistungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

In dieser Leistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2112 erfasst.

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

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

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

Stundenlöhne sind nur mit dem Preisanteil Lohn angeboten. Bei Gerätebeistellungen, Transportleistungen und Stoffbeistellungen sind die Einheitspreise in Lohn und Sonstiges aufgedgliedert.

Stundenlöhne:

In den angebotenen Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert.

Verrechnet wird die an der Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

Die Preise für angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet: Der 50 Prozent Überstundenzuschlag ist ein Drittel, der 100 Prozent Überstundenzuschlag ist zwei Drittel vom vereinbarten Regiepreis. Dies gilt nicht für Überstunden, auf die das Arbeitsruhegesetz Anwendung findet.

Beschäftigt der Bieter keine Arbeitskräfte geringer Qualifikation (z.B. Lehrlinge oder Hilfsmonteure), so sind die Preise für Arbeitskräfte höherer Qualifikation in die entsprechenden Positionen eingesetzt.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 9002 Heiz-, Lüftung-, Klima-, Sanitärtechnik**

**02 9002040 Z Monteur HLKS. R**

Facharbeiter mit abgeschlossener Berufsausbildung (Lehrabschlussprüfung), auch Lehrabschlussprüfung in technologisch verwandten beziehungsweise technologisch ähnlichen Berufen; Befähigung, berufseinschlägigen Arbeiten nach Anweisung verantwortungsbewusst zu verrichten.

OG 01	20,00 h
OG 02	h
OG 03	h
OG 04	h
OG 05	h

Lo: .....

So: .....

20,00 h EP: .....

**02 9002050 Z Hilfsmonteur HLKS. R**

Arbeiter mit Zweckausbildung, entsprechender Arbeitserfahrung und Verantwortung.

OG 01	40,00 h
OG 02	h
OG 03	h
OG 04	h

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

h

Lo: .....

So: .....

40,00 h EP: ..... .....

02  
02 90

**Wohnungen**  
**SUMME Regieleistungen**

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**02 91 Planung und Inbetriebnahme**

Version 06, 2002-07

**02 9101 Planung, Einreichung, Bestandsunterlagen**

**02 9101010 Z Ausführungsplanung AN**

Erstellung der Ausführungsplanung durch den Auftragnehmer (AN).

OG 01

PA

OG 02

1,00 PA

OG 03

PA

OG 04

PA

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**02 9101030 Z Bestandsunterlagen**

Erstellen der Bestandsunterlagen der ausgeführten Anlagen. Installationspläne mit Einzeichnung aller Verteilungen, Geräte, Heizkörper usw. unter Verwendung der nachgeführten Ausführungspläne. Schaltpläne der Verteiler sowie Bedienungsanweisungen und Wartungslisten.  
Art und Anzahl der Pläne:

OG 01

PA

OG 02

1,00 PA

OG 03

PA

OG 04

PA

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

PA

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

02  
02 91

*Wohnungen*  
**SUMME Planung und Inbetriebnahme**

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06

**Naturfreunde**

06 05

Z

**DEMONTAGEN**

06 0501

Z

**Demontagen Heizung**

06 050120

Z

Demontage von bestehenden Heizkörpern egal welcher Form und Größe, Abrechnung erfolgt nach Stück. Die Demontage hat fachgerecht zu erfolgen. Die verbleibenden Leitungen sind fachgerecht zu verschließen.

In der Position ist die Demontage samt allen erforderlichen Arbeiten und Materialien, sowie das Entfernen von der Baustelle und die fachgerechte Entsorgung einzukalkulieren. Die Position Demontage bezieht sich immer auf die gesamte Einheit, das heißt, inkl. Aufhängungen, Standkonsolen, Schrauben, Dübel, Verschraubungen, Absperrungen, Ventilen, usw. Über die fachgerechte Entsorgung ist auf Verlangen der Bauherrschaft der Nachweis zu erbringen.

06 050120AB Z

**Demontage Heizkörper**

Lo: .....

So: .....

4,00 ST EP: .....

06 050131

Z

Demontage von bestehenden Rohrleitungen egal welcher Form und Größe. Die Demontage hat fachgerecht zu erfolgen.

In der Position ist die Demontage samt allen erforderlichen Arbeiten und Materialien, sowie das Entfernen von der Baustelle und die fachgerechte Entsorgung einzukalkulieren. Die Position Demontage bezieht sich immer auf die gesamte Einheit, das heißt, inkl. Aufhängungen, Konsolen, eingebauten Pumpen, Schrauben. Dübel, Verschraubungen, Absperrungen, Ventilen, Isolierung, usw. Über die fachgerechte Entsorgung ist auf

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Verlangen der Bauherrschaft der Nachweis zu erbringen.

**06 050131N Z Demontage Rohrleitungen Heizung**  
zu demontierende Dimension bis 2"  
ungefähre Länge 40m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

06 050153 Z Demontage Warmwasserbereitung komplett

**06 050153M Z Demontage Warmwasserbereitung**  
Demontage einer liegenden  
Warmwasserbereitung (ca. 200lt) samt  
Einund Anbauten,  
Heizbündel, Heizungs- und  
Sanitärleitungen. Pumpen. Isolierung, usw.

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

06 050155 Z Demontage einer gasbefeueren  
Warmwasserbereitung komplett.

**06 050155B Z Demontage Gastherme**  
Gastherme samt Ein- und Anbauten,  
Gasleitung, Rauchrohrund Sanitärleitungen,  
Pumpen, Isolierung, usw.demontieren und  
entsorgen.

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

**06 0502 Z Demontage Sanitär**

06 050203 Z Demontage der bestehenden Gasleitung vom  
Zähler bis zu den Thermen inkl. aller  
Aufhängungen, Konsolen, etc.  
Über die fachgerechte Entsorgung sind auf

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Verlangen die entsprechenden  
 Nachweise vorzulegen

**06 050203D Z Demontage Gasleitung**  
 Demontage Gasanschluss  
 zu demontierende Länge ca. 19m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050204 Z Demontage des bestehenden Gaszählers nach  
 Rücksprache mit Wiengas vom  
 Hauseintritt bis zum Zähler inkl. aller  
 Aufhängungen, Konsolen, etc.  
 Über die fachgerechte Entsorgung sind auf  
 Verlangen die entsprechenden  
 Nachweise vorzulegen.

**06 050204D Z Demontage Gaszähler**  
 Demontage von 8 Stk. Gaszähler  
 zu demontierende Länge ca. 8m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050210 Z Demontage und Entsorgung von sanitären  
 Einrichtungen komplett. Inkl.  
 aller Aufhängungen, Accessoires, usw.

**06 050210AA Z Demontage WC-Anlage**

Lo: .....

So: .....

2,00 PA EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG
											POS.	PREIS

06 050210BA Z Demontage WT-Anlage

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050210EA Z Demontage Abwasch

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050210GA Z Demontage OT-Speicher

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050250 Z Die Demontage von Sanitärleitungen  
 betrifft die gesamte Einheit inkl.  
 Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen,  
 Einbauten, usw.. Verbleibende  
 Rorleitungen sind druckbändig zu  
 verschließen und für einen möglichen  
 Wiederanschluss vorzubereiten.

06 050250N Z Demontage Sanitärleitungen komplett  
 zu demontierende Dimension  
 ungefähre Länge 6 m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06 050260 Z Die Demontage von Ablaufleitungen betrifft  
 die gesamte Einheit inkl.  
 Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen,  
 Einbauten, usw. Verbleibende  
 Rorleitungen sind druckbändig zu  
 verschließen und für einen möglichen  
 Wiederanschluss vorzubereiten.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 050260AA Z Demontage Ablaufleitungen komplett**  
zu demontierende Dimension bis DN100  
ungefähre Länge 70 m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

**06 050260N Z Demontage Ablaufleitungen komplett**  
zu demontierende Dimension bis DN100  
ungefähre Länge 5 m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: .....

**06 Naturfreunde**  
**06 05 SUMME DEMONTAGEN**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06 32

Z

**ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR**

Die angebotenen Rohre sind geeignet zum Herstellen von Gasversorgungs-, Wasserversorgungs-, Druckluft-, oder Heizungsanlagen. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.

Die Rohrleitungen werden getrennt nach Art und Nennweite, über alle Form- und Verbindungsstücke gemessen.

Sämtliche nicht näher im Leistungsverzeichnis beschriebenen Form- und Verbindungsstücke, sowie auch Klein- und Dichtmaterial, Aufhängungen (schallgedämmt), Überschubrohre mit min. 3cm Überlänge, Löt- und Schweißmaterial, Rosetten, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Erforderliche Gerüste, Abtrennungen zum Schutz umliegender Bauteile, Abdeckungen, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die angebotenen Preise gelten ohne Unterschied der Montagehöhe.

Bei Leitungen unter Putz sind, wenn nicht in eigenen Positionen angeführt die Stemmarbeiten einzukalkulieren.

Der anfallende Schutt ist sofort von der Baustelle zu entfernen und nachweislich fachgerecht zu entsorgen.

Die Baustelle ist sauber zu halten.

Der Bieter hat sich vor Anbotlegung von den örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
06	321000A	Z					<p><b>Kunststoffrohre aus PP-R und Zubehör Die</b>  Kunststoffrohre aus PP-R und Zubehör Die  Montage und Verlegung des Rohrsystemes  inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend  allen gültigen Vorschriften, den  anerkannten Regeln der Technik und gemäß  Herstellerrichtlinien zu erfolgen.  Sämtliches benötigtes Material entspricht  einem System eines Herstellers,  Mischinstallationen sind nicht zulässig.  Die gesamte Installation im  Trinkwasserbereich hat den ÖVGW  Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen  zu  entsprechen.  Die Verarbeitungshinweise des Herstellers  sind verbindlich einzuhalten.  Die Dimensionierung hat gemäß den  gültigen Vorschriften zu erfolgen.  Fließgeschwindigkeiten und  Durchströmungen sind so zu wählen, daß  keine  Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem  jedoch ausreichend durchströmt ist um  die Bildung von Bakterien zu verhindern.</p> <p>Technische Daten:  Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C  Mindestlebensdauer: 50 Jahre</p> <p>Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Mepla</p>							
06	321001	Z					<p>Kunststoffrohre aus PP-R und Zubehör Die  Montage und Verlegung des Rohrsystemes  inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend  allen gültigen Vorschriften, den  anerkannten Regeln der Technik und gemäß  Herstellerrichtlinien zu erfolgen.  Sämtliches benötigtes Material entspricht  einem System eines Herstellers,  Mischinstallationen sind nicht zulässig.  Die gesamte Installation im  Trinkwasserbereich hat den ÖVGW  Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen</p>							

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

zu entsprechen.  
 Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.  
 Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen.  
 Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, daß keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern.

Technische Daten:  
 Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C  
 Mindestlebensdauer: 50 Jahre

Beispielhaft angeführtes Fabrikat: KeKelit

06	321001BA	Z	<b>Kstf. Rohr PP-R DN20</b>	Lo: .....	So: .....	15,00 m	EP: .....	.....
----	----------	---	-----------------------------	-----------	-----------	---------	-----------	-------

06	321001CA	Z	<b>Kstf. Rohr PP-R DN26</b>	Lo: .....	So: .....	45,00 m	EP: .....	.....
----	----------	---	-----------------------------	-----------	-----------	---------	-----------	-------

06	321002	Z	Aufzahlung auf die Position Rohre für alle nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführten Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterialien, Übergänge, Elektromuffen, Tragschalen, Montageschienen, Überschubrohre, Stemmarbeiten unter Putz (wenn nicht in eigenen Positionen erfaßt) Aufhängungen samt Unterkonstruktion in Schallgedämmter Ausführung, usw.. Es wurde ein Aufschlag von .....
----	--------	---	--

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Prozent  
für  
genannte Forderungen kalkuliert.  
Die Abrechnung erfolgt je Meter Rohr.

06	321002BA	Z					<b>Form-/Verbindungsst. PP-R DN20</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								15,00	m	EP: .....				

06	321002CA	Z					<b>Form-/Verbindungsst. PP-R DN26</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								45,00	m	EP: .....				

**06 3220 Z Rohrleitungseinbauten, Ventile, usw.**

06 322001 Z Schrägsitzventil aus Messing mit beiderseitigem Muffengewinde, mit 2 Anbohrungen für Entleerungsarmaturen, ausgestattet mit einer Verschlussschraube und einer Entleerungsarmatur mit Schlauchanschluß. Spindelabdichtung mittels Stopfbüchsenpackung, max. Betriebstemperatur 180 °C bei 10 bar oder 100 °C bei 16 bar.  
Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

06	322001BA	Z					<b>Schrägsitzventil 3/4" m. Entl.</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								2,00	ST	EP: .....				

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 322001FA Z**      **Schrägsitzventil 2" m. Entl.**  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

06 322030      Z      Zirkulationsventil

**06 322030AA Z**      **Zirkulationsventil 1/2"**  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

**06 3240      Z      Wasserzähler**  
 Wasserzählereinbaugarnitur  
 (Wasserzählereinbaugarn.), inkl. Bügel aus  
 feuerverzinktem Profilstahl mind. 3,5 mm  
 stark, mit zwei Absperrventilen  
 zulaufseitig mit Rückflussverhinderer  
 einschließlich Verschraubungen aus  
 Kupferlegierung nach den Vorgaben des  
 Wasserversorgungsunternehmens.  
 Angegeben ist das Gewinde am Wasserzähler  
 x Anschlussgewinde.  
 Angebotenes  
 Fabrikat/Type:  
 .....

**06 324001BA Z**      **Wasserzgarn. für Zähler bis 3 m€/h**  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

06 324010      Z      Wasserzähler in geeichter Ausführung für  
 waagrechten oder senkrechten Einbau  
 geeignet.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06 324010CA Z Wasserzähler bis 3/4" für KW

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

06 324011BA Z Wasserzähler bis 3/4" für WW

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

06

*Naturfreunde*

06 32

**SUMME ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	----------------

06 35 Z **ABLAUF UND ZUBEHÖR**

06 3502 Z **Ablauf 3-Schicht Polyprop.m.Steckm.**

Ablaufrohre heißwassergeeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Das angebotene Rohrsystem ist aus 3 PP-Schichten aufgebaut (Hochschalldämmung).

Außenschicht aus PP-C, Mittelschicht aus PP-TV, Innenschicht aus PP-Co Durch diese Schichten wird eine hohe Schlagzähigkeit, Witterungsbeständigkeit, glatte Oberfläche, hohe Rohrsteifigkeit, hohe Stabilität, Heißwasserbeständigkeit, hohe chemische Beständigkeit und hohe Abriebfestigkeit erreicht. Sämtliche nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführte und doch benötigte Form- und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind als Aufzählungsposition zum Rohrpreis in ,eigener Position angeführt.

Es werden prinzipiell nur Rohrsysteme angeboten welche alle erforderlichen Form-, Verbindungsstücke, Dichtmaterial, Aufhängungen, usw. beinhalten.

06 350240 Z Brandschutzmanschette für angebotenes Kunststoffrohr geeignet, inkl. erforderlichem Prüfattest entsprechend den behördlichen Auflagen und dem Einbauort. Fachtechnisch montiert und abgenommen.

06 350240DA Z **Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN70**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 350240EA Z Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN100**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**06 3503 Z Abflussrohre aus PP**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material, Kennzeichnung:

Polypropylen (PP) für  
 heißwasserbeständige Abwasserleitungen  
 (HT) innerhalb  
 von Gebäuden, gemäß NORM, mit angeformter  
 Muffe und Dichtelement. In der Folge  
 mit PP abgekürzt.

2. Passstücke:

Passstücke sind gerade Rohrstücke mit  
 angeformter Muffe und Dichtelement mit  
 einer größten Länge von 500 mm. Sie werden  
 nur zur Überbrückung zwischen oder  
 bei Formstücken verwendet werden, um  
 Längenunterschiede auszugleichen.

**06 350301 Z PP-Abflussrohre. Betrifft den gesamten Lieferumfang an Rohren, Formstücken und Verlegezubehör.**

Angegeben: Nenndurchmesser in DN.

**06 350301C Z PP-Abflussrohr DN 50**

Lo: .....

So: .....

15,00 m EP: .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06	350301E	Z	PP-Abflussrohr DN 110					
----	---------	---	-----------------------	--	--	--	--	--

Lo: .....

So: .....

12,00 m EP: .....

06

*Naturfreunde*

06 35

**SUMME ABLAUF UND ZUBEHÖR**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 37 Z SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

Bei den nachfolgenden Positionen sind Pauschalen für die angegebenen Bereiche zu kalkulieren.

Besonders ist darauf zu achten, dass: Einzukalkulieren sind sämtliche Materialien und Arbeiten, welche erforderlich sind, um die für den Einbauort geltenden Normen, Vorschriften, Empfehlungen einzuhalten zu können.

**Wasserinstallation:**

Die Montage und Verlegung des Rohrsystems inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend allen gültigen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik und gemäß Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig. Die gesamte Installation im Trinkwasserbereich hat den ÖVGW Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen zu entsprechen. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten. Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen.

Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, dass keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern. Es ist das gesamte Rohrnetz entsprechend Norm, bzw. entsprechend den gültigen Richtlinien und Vorschriften für den Einbauort zu isolieren.

**Technische Daten:**

Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C  
Mindestlebensdauer: 50 Jahre

Ablaufsystem inkl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien (inkl. Stemmarbeiten) Nach Herstellung der

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	----------------

Rohinstallation sind die Ablaufanschlüsse mit dicht schließenden Putzstopfen zu versehen. Ablaufrohre Heißwasser geeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Sämtliche benötigte Form und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind einzukalkulieren.

06 3701 Z

**Sanitäre Wohnungsinstallation**

Angeboten wird eine Pauschale für die komplette wasser- und ablaufseitige Wohnungsinstallation ohne Steigstränge.

Die Installationen ist entsprechend isoliert, schallgedämmt sowie brandschutztechnisch entsprechend den den gültigen Vorschriften auszuführen.

Die Schallschutzanforderungen sind verbindlich einzuhalten. Bei Unklarheiten ist ein Bauphysiker, bzw. Schallgutachter auf eigene Kosten beizuziehen.

Es sind Druckproben sämtlicher Ver- und Entsorgungsleitungen durchzuführen, Protokolle zu erstellen und diese der Bauleitung zu übergeben.

Die Leitungsführungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, mit anderen Gewerken zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

06 370101 Z

Pauschale für die Herstellung der gesamten sanitären Rohinstallation für eine Wohnung mit einem Badezimmer und einer Küche jedoch ohne sanitäre Einrichtungsgegenstände, Eckventile, usw. Die Installationen sind soweit einzukalkulieren, dass bei Herstellung nur mehr die Komplettierungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Die Absperrventile werden bauseits am Gang errichtet und sind nicht im Umfang dieser Pauschale enthalten.

Die Wasserinstallation beginnt mit dem wasserseitigen Anschluss an die Kaltund Warmwasserventile an der Decke des Ganges,

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

unmittelbar vor der Wohnung, bzw. im Steigschacht. Die gesamte Wasserrohinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Mepla  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Die Ablaufinstallation ist ab den Anschlüssen an den, oder die Stränge im Umfang dieser Pauschale enthalten. Sämtliche erforderlichen Arbeiten und Materialien, welche zur Herstellung der Leistung erforderlich sind, sind einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Poloplast HT  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

.....

.....

Montagegestelle sind, "wenn erforderlich" für alle Einrichtungen vorzusehen!

**06 370101S Z**

**San.Rohinst. Wohng. WC-WT -ABW**

Die Anschlüsse sind für nachfolgende Einrichtungen herzustellen:

- 1 Waschtisch (Gestelle Hutter 2010 -M)
- 1 Küchenspüle
- 1 Geschirrspüler
- 2 WC inkl. Unterputzspülkasten (Gestell)

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Hutter 1020)

angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

06

06 37

*Naturfreunde*

**SUMME SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

.....

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
------------------	-----------	---------------------------	-------	----	--------------	-------	-----------

**06 38 Z SANITÄRE EINRICHTUNGEN**

Vorbemerkungen:

Qualitäts- und Leistungsangaben:

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

Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

Die Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände werden in H-Qu (Handelsqualität)

1.Wahl in der beschriebenen Art angeboten. Ebenso sind die Sanitärarmaturen in

1.Wahl angeboten.

**06 3801 Z WC-Anlagen**

Vorbemerkungen:

Wenn nicht anders angegeben, benötigen die Klosettbecken eine Wasserspülmenge von 6 l.

**06 380105 Z Betätigungsplatte mit 2-Mengenspültechnik**

Farbe: chromfarben

Abmessungen:

Breite: 340 mm

Höhe: 185 mm

Tiefe: 32 mm

Fabrikat: Geberit

Type: Twinline 115.888

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

angebotenes FabrikaUType:  
 .....

**06 380105AA Z WC-Betätigungsplatte, 2-Mengen weiss**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

06 380106 Z Verlängerungsset 2-Mengen Spültechnik

Betätigungsplatte für 90 - 180 mm  
 angeboten FabrikaUType:  
 .....

**06 380106AA Z Verlängerungsset, Betätigung 2-Mengen**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

06 380107 Z Verlängerungsset aus PE für Ablauf und  
 Wasseranschluß des WC.  
 Länge bis 265 mm.

angebotenes FabrikaUType:  
 .....

**06 380107AA Z Verlängerungsset Ablauf, Wasser W ST**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

06 380111 Z Wandhängendes Tiefspülklosett aus  
 Sanitärporzellan, Abgang nach hinten,  
 geeignet für 6-Liter-Spülung. inkl.  
 Manschettengarnitur, Klein- und  
 Befestigungsmaterial

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Tiefspül-WC wandhängend  
 Abmessungen:  
 Tiefe: 530 mm  
 Breite: 355 mm

**06 380111BA Z WC Tiefspüler Objekt**

Fabrikat: Laufen  
 Type: Objekt 2106.0  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

**06 380113 Z WC-Deckel mit Deckel passend zu vor  
 angebotenem WC.**

Farbe: weiß RAL 9001  
 Fabrikat: MKW  
 Type: Euro 3000 Plus  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

**06 380113AA Z WC Deckel MKW**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

**06 380115 Z Schallschutzset für WC-Anlage**

**06 380115AA Z Schallschutzset**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 3808 Z Waschtisch**

06 380801 Z Waschtisch aus Sanitärporzellan mit Überlauf und Hahnloch für Einlocharmatur. Anschlussmasse nach ÖNORM EN 32. Samt Klein-, Dicht, und Befestigungsmaterial

**06 380801BA Z Waschtisch mit Überlauf 600x400mm**

Abmessungen: Breite|Tiefe: 600x400 mm  
 Farbe: weiß  
 Fabrikat/Type: Laufen Objekt 1106.2  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... \*

**06 380801EA Z E \* Waschtisch Pro A**

Abmessungen: Breite|Tiefe: 600x480 mm  
 Farbe: weiß  
 Fabrikat/Type: Laufen Pro 1895.2  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... \* \* \* \* \*

06 380820 Z Waschtischeinhandmischer mit geschlossenem Hebel, für Einlochmontage, Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzer, Kaltwasser in Mittelstellung des Bedienhebels, Warmwasser bei Hebelstellung nach links, deutlich spürbares

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Einrasten bei etwa 38°C, ÖKO-Schaltung -  
 das heißt beim Öffnen der Armatur  
 spürbares einrasten bei max. 7 IUmin.  
 Inkl. Ablaufgarnitur samt Bedienhebel

06 380820AA Z

**Waschtischeinhandmischer**

Durchflußklasse A (13 lt/min)  
 Luftsprudler M24x1  
 wechselbare Keramikkartusche,  
 Ablaufgarnitur G 1 1/4"  
 Schnellmontagesystem. Ausführung verchromt  
 Fabrikat/Type: Grohe  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

06 380850 Z

Geruchsverschluß aus Metallrohr,  
 verstellbar, mit Abgangsbogen und Rosette

Geruchsverschluß G 1 1/4 x 32 MM  
 Verstellrohr 120 MM  
 Abgangsbogen 220 MM  
 Rosette 32x80x26  
 Farbe: verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

.....

.....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

06 380850AA Z Geruchsverschluß  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

06 380850B Z Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"  
 Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"  
 Oberfläche verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:  
 .....

06 380850CA Z Eckventil  
 Lo: .....  
So: .....  
 2,00 ST EP: .....

06 380859 Z Sparluftsprudler mit Durchflußbegrenzung  
 Durchflußbegrenzung auf 8,0 L/min.  
 Anschlußgewinde M24 x 1  
 angebotenes Fabrikat/Type:  
 .....

06 380859AA Z Sparluftsprudler  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

06 3814 Z Küchenanschlüsse  
 06 381401 Z Eckreguliertventil in Metallausführung mit  
 verchromter Oberfläche.  
 Mit dauerhafter Dichtung. Mit  
 Schubrosette, inkl. Klein- und  
 Dichtmaterial.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

Eckregulierventil DN15.  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**06 381401AA Z Eckregulierventil**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

06 381410 Z Waschgeräteanschlußkonsole für  
 Waschmaschinen. Geschirrspüler und  
 dergleichen.  
 mit integriertem Wasserzulauf (Wandscheibe  
 Einlauf/Auslauf R 1/2"  
 Innengewinde). ablängbarem  
 Schalungsgehäuse.  
 Montageplatte. Edelstahlabdeckplatte und  
 Schlauchanschlußknie. sowie  
 Auslaufhahn R 1/2" mit  
 Rückflußverhinderung und Belüfter. Nach  
 ÖNORM B2511.

**06 381410AA Z Waschgeräteanschlußkonsole**

Abmessungen Sichtplatte 190x11 OMM  
 Fabrikat/Type: HL 406  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

**06 Naturfreunde**  
**06 38 SUMME SANITÄRE EINRICHTUNGEN**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06 46	Z	<b>Heizkörper und Deckenstrahlplatten</b>					
-------	---	---	--	--	--	--	--

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Allgemein:

Die Heizkörper sind geeignet für Heizungswarmwasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindeststandardwerte bei Normbedingungen zur ergebnisunabhängigen Beschreibung der Leistung. Mit diesen Standardwerten sind die Heizkörperlängen unter Berücksichtigung der Umrechnungsfaktoren für die projektbezogenen Auslegungstemperaturen ermittelt. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft und registriert.

4. Verpackung:

Heizkörper werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

5. Ventilheizkörper:

Ventilheizkörper sind Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.

6. Heizwände aus Strangpressprofilen:

Als Heizwände werden, zur Unterscheidung von den Plattenheizkörpern, jene

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
		<p>Heizkörper bezeichnet, welche aus Strangpressprofilen, waagrecht oder senkrecht strukturiert gefertigt sind.</p> <p>7. Plattenheizkörper plan:</p> <p>Plattenheizkörper mit planer (ebener) Heizkörperfront, mit oder ohne Sicken, werden als Plattenheizkörper plan bezeichnet, unabhängig davon ob die Fläche direkt mit dem Heizungswasser in Berührung ist oder nicht.</p> <p>8. Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen:</p> <p>Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.</p>					
06 4650	Z	<p><b>Heizkörper und Zubehör</b></p> <p>Heizkörper sind geeignet für Heizungsanlagen gemäss ÖNORM. Die Leistungen der angebotenen Fabrikate müssen ebenfalls der Norm entsprechen. Diese Eigenschaften müssen auf Verlangen durch ein Prüfattest nachgewiesen werden. Der zulässige Betriebsdruck muss, sofern nicht anderes angegeben, mindestens 6 bar betragen. Wenn nicht anders angegeben sind alle erforderlichen Nebenarbeiten und Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Konsolen, Abstandhalter, Schrauben und Dübel usw. in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>					
06 465001	Z	<p>Kompakt-Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1, Sickenabteilung 40 mm, Grundbeschichtung nach DIN 55900, fertig lackiert mit elektrostatischer Pulverbeschichtung ähnlich RAL 9016, samt Aufhängelaschen,</p>					

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

oberer und seitlicher Abdeckungen, inkl. aller erforderlichen Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Montagekonsolen, Schrauben und Dübeln, Wärmeleistung geprüft nach ÖNORM EN 442, max. Betriebsdruck 8 bar, max. Betriebstemperatur 110 °C, fertig montiert, samt werkseitig installierten Entlüftungs- und Thermostatventilen für Zweirohrsystem und Rücklaufverschraubungen, geeignet für Mitteleanschluss.

Heizkörper inklusive Zweirohrhahnblock, Thermostatventilkopf 7230D und RL Verschraubung.

Bauhöhe: 600 mm

geplantes fabrikat: Vogel + Noot

Type: VONOVA Ventil- Fertigheizkörper-

Mittenanschluß + Befestigung +

Thermostatkopf + Hahnblock +

Rücklaufverschraubung

oder gleichwertiges angebotenes

Fabrikat:

.....

Type:

.....

**06 465001N Z**

**VN KVM 622**

Heizfläche in Form von 4 Stück Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 600 mm

Bautiefe: 105 mm

2-fach Platte

2-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM 622

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

Lo: .....

So: .....

9,18 m EP: ..... .....

**06 4695 Z**

**Sonstiges**

In dieser Unterleistungsgruppe werden vom jeweils ausgeschriebenen Heizkörperprodukt unabhängige Leistungen angeführt. Alle Leistungen verstehen sich fertig montiert bzw. durchgeführt.

**06 4695010A Z**

**Radiatoren vertragen**

Radiatoren abladen, vertragen zur Einbaustelle, aufhängen und anschließen an die Rohrleitungen, samt den notwendigen Materialien wie Aufhängungen, Distanzhaltern, Standkonsole, Füße, Dübel, Schrauben, usw.

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**06 4695021 Z**

**De- und Wiedermontieren bestehender HK**

Bestehende Heizkörper De- und Wiedermontieren, sowie Austausch der Thermostatventile und Rücklaufverschraubung (Fernwärme), kv s einsätze inkl. Thermostatköpfe und HK-Rosetten.  
inkl. allen erforderlichen Nebenarbeiten wie Schutz des Heizkörpers usw.

Lo: .....

So: .....

32,00 ST EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06	4695022	Z	Versetzen bestehender HK inkl. 10m Rohr					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: .....

06

*Naturfreunde*

06 46

*SUMME Heizkörper und Deckenstrahlplatten*

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 50****Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

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

## 2. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 3. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 4. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**06 5015****Klein-Lüftungsgeräte****06 501511BA Z****Einzelraumlüfter 60m€/h F90**

Einzelraumlüfter in Brandschutzausführung  
F90

Technische Daten.

Luftleistung: 60 m€/h

Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Spannung: 230 V, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme: 40 W  
 Drehzahl: 1.700 UPM  
 max. Einsatztemp.: 40 °C  
 LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig  
 Type:

.....

oder gleichwertiges  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**06 501511CA Z**

**Einzelraumlüfter 100m€/h F90**

Einzelraumlüfter in Brandschutzausführung  
 F90

Technische Daten.

Luftleistung: 100  
 m€/h  
 Schalldruckpegel LpA: 42 dB(A)  
 Spannung: 230 V, 50 Hz  
 Leistungsaufnahme: 40 W  
 Drehzahl: 1.700 UPM  
 max. Einsatztemp.: 40 °C  
 LxBxH: 225x225x85 mm

Fabrikat: Wernig  
 Type:

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

oder gleichwertiges  
Fabrikat:

.....

Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**06 501512AA Z**

**Brandschutzummantelung für Lüfter**

Brandschutzummantelung L90, zum Einsatz in  
Schächten F90 geeignet.  
Für in Vorposition angebotenen Lüfter.  
Mit Prüfung und Zulassungsbescheinigung.

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**06 501513AA Z**

**Nachlaufrelais f. Lüfter steckbar**

Elektronisches steckbares Nachlaufrelais  
für in Vorposition angebotenen Lüfter.  
Nachlaufzeit (bis 7 min.) und  
Einschaltverzögerung (bis 1,5 min)

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

einstellbar.

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

06

*Naturfreunde*

06 50

**SUMME Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 54****Luftleitungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Leistungsumfang:

In den Einheitspreisen der Luftleitungen ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, enthalten. Nicht enthalten ist das Liefern und Versetzen der Befestigungen.

## 2. Montagestandhöhe, Gerüste:

Bis zu einer Montagestandhöhe von 4,0 m sind Erschwerisse und Gerüstungen in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei Montagestandhöhen über 4,0 m werden Gerüstungen entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert vergütet. Die Montagestandhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile wie z.B. Flanschen und Schrauben sind korrosionsgeschützt und in den Einheitspreisen einkalkuliert.

## 4. Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Für Kanäle und Rohre mit erhöhter Anforderung an die Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) sind Verbindungen und Befestigungen mit in den luftführenden Bereich ragenden Enden, z.B. Schäfte von Schrauben, Nieten und Innenflansche, unzulässig. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind grundsätzlich glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

**06 5404****Wickelfalzrohre aus verz.Stahlblech**

Ständige Vertragsbestimmungen:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Angegeben ist die Blechdicke in mm, und die Nennweite DN.

06 540401

Kreisrunde Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech.

**06 540401CA Z**

**Wickelfalzrohr verz.0,45 DN100**

Lo: .....

So: .....

5,00 m EP: .....

**06 540401DA Z**

**Wickelfalzrohr verz.0,45 DN125**

Lo: .....

So: .....

9,00 m EP: .....

06 540402

Bogen für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech.

**06 540402CA Z**

**Bogen WFR verz.0,6 DN100**

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: .....

**06 540402DA Z**

**Bogen WFR verz.0,6 DN125**

Lo: .....

So: .....

7,00 ST EP: .....

06 540403

T-Stücke für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech.

**06 540403CA Z**

**T-Stück WFR verz.0,6 DN100**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
06	540403DA	Z					<b>T-Stück WFR verz.0,6 DN125</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								8,00	ST	EP: .....				
06	540455	Z					Wassersack (WS) für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, inkl. Entleerungsventil, Klein- und Dichtmaterial							
06	540455BA	Z					<b>WS, WFR, verz. DN 100</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								1,00	ST	EP: .....				
06	540455CA	Z					<b>WS, WFR, verz. DN 125</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								3,00	ST	EP: .....				
06	540467	Z					Reinigungsöffnung für Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, inkl. dichtem, leicht öffnen- und verschließbarem Deckel.							
06	540467BA	Z					<b>Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 100</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								1,00	ST	EP: .....				
06	540467CA	Z					<b>Reinigungsöffnung, WFR, verz. DN 125</b>							
										Lo: .....				
										<u>So: .....</u>				
								2,00	ST	EP: .....				
06	540470	Z					Isolierflansch,aufgelötet und verzinkt, in entsprechender Dachneigung, für							

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Wickelfalzrohre (WFR) aus verzinktem Stahlblech, Breite mind. 100 mm zum Anschluß einer bauseitigen Isolierung.

**06 540470CA Z Isolierflansch, WFR, verz. DN 125**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

**06 5409 Flexible Rohre**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Brandschutztechnische Werte B1, Q1, Tr1, worüber ein Zeugnis einer österreichischen staatlich autorisierten Versuchsanstalt oder eines dazu befugten Ziviltechnikers vorliegt.

06 540902 Flexible Rohre aus Aluminium, mit eingelegter Stahldrahtwendel. In passenden Längen zugeschnitten. Einschließlich Verbinden mit korrosionsbeständigen Spannbändern.

**06 540902AA Z Flex.Rohre Aluminium DN80**

Lo: .....

So: .....

6,00 m EP: .....

**06 Naturfreunde**  
**06 54 SUMME Luftleitungen**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**06 55****Luftleitungseinbauten**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 2. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigelegt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**06 5504****Brandschutzklappen und Zubehör**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Prüfzeugnisse:

Für die Brandschutzklappen liegt eine Typenzulassung und ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle vor, einschließlich der Zulassung für den waagrechten und senkrechten Einbau der Klappenachse.

## 2. Ausführung:

- Wenn nicht anders angegeben, sind Brandschutzklappen geeignet

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

für An- oder Einbau in Wänden oder Decken, unabhängig von der Einbaulage und Luftströmungsrichtung.

- Brandschutzklappen sind asbestfrei und entsprechen der Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm.

- Alle Brandschutzklappen sind mit einem mechanischen Stellungsanzeiger direkt am Gehäuse der Brandschutzeinrichtung ausgestattet, die jeweilige Stellung ("Offen" oder "Geschlossen") ist eindeutig beschriftet.

- Die Brandschutzklappen werden so eingebaut, dass eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich ist.

3. Abrechnung:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen erfolgt die Verrechnung nach der Abstufung der nächstgrößeren Brandschutzklappe, z. B. bei B x H 550 x 300 gelangt 600 x 300 zur Verrechnung.

06 550403

Brandschutzklappe in Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm, bestehend aus einem runden (rund) Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absperrklappe mit Schließfeder und angebauter Stellungsanzeige, Auslösung durch eine thermische Auslösevorrichtung (therm.), Rückstellung nur händisch.

Anzahl der Endschalter: Keine(1)/1 Stück(2)/2 Stück(3)-A: \_\_\_\_\_

Angegeben: Anschlussdurchmesser in mm.

06 550403AA Z

**Brandschutzklappe rund therm. DN 100**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

06 550442

Lamellenbrandrauchsteuerklappe (Lamellenbrandrauchsteuerkl.) in Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm, bestehend aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit eckigen Anschlussstutzen in doppelschaliger Konstruktion, Verschlusselement aus gegenläufigen profilierten Lamellen in geschlossenem Zustand ineinander dicht verzahnend, Lamellenantrieb in doppelschaligem Gehäuse gekapselt, einschließlich Federrücklaufmotor (stromlos öffnend) oder als Auf/Zu-Motor (unter Strom schließend sowie öffnend) und zwei integrierten,

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

elektrischen Endschaltern.

Gehäuselänge: 80 mm

Stellantrieb: Auf/Zu-Motor(1)/Federrücklaufmotor(2)/-A: \_\_\_\_\_

Gesamtlänge: 160 mm Anschlussspannung: 230 V(1)/24 V(2)-A:

\_\_\_\_\_

Angegeben: Anschlussmaß Nennbreite x Nennhöhe in mm.

<b>06 550442W</b>		<b>Lamellenbrandrauchsteuerkl.</b>	<b>950 x 1.000</b>				
					Lo: .....		
					<u>So: .....</u>		
				1,00	ST EP: .....		.....

06 550460	Z	Kaltrauchklappen					
-----------	---	------------------	--	--	--	--	--

<b>06 550460B</b>	<b>Z</b>	<b>Kaltrauchklappe DN 125</b>					
					Lo: .....		
					<u>So: .....</u>		
				1,00	ST EP: .....		.....

<b>06</b>		<b>Naturfreunde</b>					
<b>06 55</b>		<b>SUMME Luftleitungseinbauten</b>					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06 82

**Wärme- und Kälte­dämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Brandverhalten der Dämmstoffe und der Ummantelung:

Wenn nicht anders angegeben, sind der Dämmstoff und das Trägermaterial nicht brennbar (A).

Ansonsten wird gemäß Norm angegeben:

Die Brennbarkeitsklasse: schwerbrennbar (B1) normalbrennbar (B2) leichtbrennbar (B3)

Die Qualmbildungsklasse: schwachqualmend (Q1) normalqualmend (Q2) starkqualmend (Q3)

Die Tropfenbildungsklasse: nichttropfend (Tr1) tropfend (Tr2) zündend tropfend (Tr3)

## 2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte werden durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für Wärme- und Kälte­dämmungen werden dem Auftraggeber auf Anforderung unverzüglich übergeben. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei. 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 Wasserdiffusionswiderstandszahl für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

## 3. Werkstoffdicken:

Die angegebene 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:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt: bis DN 25 AD 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. Formstücke und Armaturen:

Für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten sind eigene Positionen vorgesehen. 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.

#### 7. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung in die Einheitspreise einkalkuliert.

**06 8210**

#### **Wärmedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Wärmedämmung für Rohrleitungen ohne Ummantelung oder mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie.

06 821013

Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleplatten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 30 mm.

Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06 821013DA Z      **WD Rohr MW Matte 30mm DN25**

Lo: .....

So: .....

15,00 m EP: .....

06 821013EA Z      **WD Rohr MW Matte 30mm DN32**

Lo: .....

So: .....

45,00 m EP: .....

**06 8220                      Kältedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Ausführung:

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.

2. Brennbarkeit:

Der Dämmstoff und das Trägermaterial sind schwer brennbar (B1), normal qualmend (Q2) und nicht tropfend (Tr1).

06 822042                      Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastom.), einschließlich Befestigungsmaterial und Abdichtung, ohne Ummantelung, Dämmstoffdicke 13 mm.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

# Diefenbachgasse 36 1150 WIEN

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

06	822042DA	Z					<b>KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN25</b>
----	----------	---	--	--	--	--	---------------------------------------

Lo: .....

So: .....

15,00 m EP: ..... .....

06

*Naturfreunde*

06 82

**SUMME Wärme- und Kältedämmung**

.....

---

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

---

**06 83 Brand- und Schalldämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte für die Brandwiderstandsklasse sind durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei.

2. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für die Branddämmung in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Formteile:

Die Dämmung von Formstücken, wird gemäß Norm und beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**06 8310 Brandschutz für Luftleitungen**

06 831001 Verkleidung einer eckigen Luftleitung aus Stahlblech (LuftISt) oder einer Brandschutzklappe (BSKlappe) mit harten Brandschutzplatten (BS Hartplatte).

Dämmdicke: \_\_\_\_\_

Angegeben ist: die Brandwiderstandsklasse, bei Luftleitungen auch der Luftleitungsquerschnitt in m<sup>2</sup>.

**06 831001J LuftISt BS Hartplatte L90 ü.0,05-0,1**

Lo: .....

So: .....

2,00 m<sup>2</sup> EP: .....

**06 8313 Brandschutz für Rohrleitungen**

06 831303 Branddämmung (BD) für eine Rohrleitung aus Stahl mit Schalen oder Matten nach technischen und örtlichen Gegebenheiten einschließlich

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Brandschutz für die Befestigungen, Brandwiderstandsklasse  
 brandbeständig F 90.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

**06 831303FA Z BD Rohrleitung F90 b.DN40**

Lo: .....

So: .....

3,00 m EP: .....

06 831310 Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres aus PE oder  
 mit Mehrschichtaufbau durch einen Brandabschnitt F 90 bei  
 einseitiger Brandbelastung mit Brandschutzmanschetten (PE-  
 BrandschutzM eins.).  
 Angegeben ist: die Nennweite des Kunststoffrohres. Rohrmaterial:  
 \_\_\_\_ Wanddicke: \_\_\_\_

**06 831310AA Z PE-BrandschutzM eins.DN50**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**06 831310DA Z PE-BrandschutzM eins.DN110**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

---

**06 Naturfreunde**  
**06 83 SUMME Brand- und Schalldämmung**

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
		<b>07</b>				<b>Huckepackwohnung TOP 5</b>						
		<b>07 05</b>		<b>Z</b>		<b>DEMONTAGEN</b>						
		<b>07 0501</b>		<b>Z</b>		<b>Demontagen Heizung</b>						
		07 050153		Z		Demontage Warmwasserbereitung komplett						
		<b>07 050153M</b>		<b>Z</b>		<b>Demontage Warmwasserbereitung</b>						
						Demontage einer liegenden Warmwasserbereitung (ca. 200lt) samt Einund Anbauten, Heizbündel, Heizungs- und Sanitärleitungen. Pumpen. Isolierung, usw.						
									Lo: .....			
									<u>So: .....</u>			
							1,00	PA	EP: .....			
		<b>07 0502</b>		<b>Z</b>		<b>Demontage Sanitär</b>						
		07 050203		Z		Demontage der bestehenden Gasleitung vom Zähler bis zu den Thermen inkl. aller Aufhängungen, Konsolen, etc. Über die fachgerechte Entsorgung sind auf Verlangen die entsprechenden Nachweise vorzulegen						
		<b>07 050203E</b>		<b>Z</b>		<b>Demontage Gasleitung</b>						
						Demontage Gasanschluss zu demontierende Länge ca. 19m						
									Lo: .....			
									<u>So: .....</u>			
							1,00	PA	EP: .....			
		07 050204		Z		Demontage des bestehenden Gaszählers nach Rüchsprache mit Wiengas vom Hauseintritt bis zum Zähler inkl. aller Aufhängungen, Konsolen, etc. Über die fachgerechte Entsorgung sind auf Verlangen die entsprechenden Nachweise vorzulegen.						

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
07 050204E	Z		<b>Demontage Gaszähler</b> Demontage von 8 Stk. Gaszähler zu demontierende Länge ca. 8m					
						Lo: .....		
						<u>So: .....</u>		
				1,00	PA	EP: .....		.....
07 050210	Z		Demontage und Entsorgung von sanitären Einrichtungen komplett. Inkl. aller Aufhängungen, Accessoires, usw.					
07 050210AB	Z		<b>Demontage WC-Anlage</b>					
						Lo: .....		
						<u>So: .....</u>		
				1,00	PA	EP: .....		.....
07 050210BB	Z		<b>Demontage WT-Anlage</b>					
						Lo: .....		
						<u>So: .....</u>		
				1,00	PA	EP: .....		.....
07 050210CB	Z		<b>Demontage Dusche</b>					
						Lo: .....		
						<u>So: .....</u>		
				1,00	PA	EP: .....		.....
07 050210EB	Z		<b>Demontage Abwasch</b>					
						Lo: .....		
						<u>So: .....</u>		
				1,00	PA	EP: .....		.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

**07 050210GB Z Demontage OT-Speicher**

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

07 050250 Z Die Demontage von Sanitärleitungen betrifft die gesamte Einheit inkl. Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen, Einbauten, usw.. Verbleibende Rorleitungen sind druckbständig zu verschließen und für einen möglichen Wiederanschluss vorzubereiten.

**07 050250M Z Demontage Sanitärleitungen komplett**

zu demontierende Dimension  
ungefähre Länge 30 m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

07 050260 Z Die Demontage von Ablaufleitungen betrifft die gesamte Einheit inkl. Aufhängungen, Konsolen, Isolierungen, Einbauten, usw. Verbleibende Rorleitungen sind druckbständig zu verschließen und für einen möglichen Wiederanschluss vorzubereiten.

**07 050260M Z Demontage Ablaufleitungen komplett**

zu demontierende Dimension bis DN100  
ungefähre Länge 6 m

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**07 Huckepackwohnung TOP 5**  
**07 05 SUMME DEMONTAGEN**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07	32	Z	<b>ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR</b>				
			<p>Die angebotenen Rohre sind geeignet zum Herstellen von Gasversorgungs-, Wasserversorgungs-, Druckluft-, oder Heizungsanlagen. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.</p> <p>Die Rohrleitungen werden getrennt nach Art und Nennweite, über alle Form- und Verbindungsstücke gemessen.</p> <p>Sämtliche nicht näher im Leistungsverzeichnis beschriebenen Form- und Verbindungsstücke, sowie auch Klein- und Dichtmaterial, Aufhängungen (schallgedämmt), Überschubrohre mit min. 3cm Überlänge, Löt- und Schweißmaterial, Rosetten, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Erforderliche Gerüste, Abtrennungen zum Schutz umliegender Bauteile, Abdeckungen, usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die angebotenen Preise gelten ohne Unterschied der Montagehöhe.</p> <p>Bei Leitungen unter Putz sind, wenn nicht in eigenen Positionen angeführt die Stemmarbeiten einzukalkulieren. Der anfallende Schutt ist sofort von der Baustelle zu entfernen und nachweislich fachgerecht zu entsorgen.</p> <p>Die Baustelle ist sauber zu halten.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Anbotlegung von den örtlichen Gegebenheiten zu informieren.</p>				

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

07 321001 Z Kunststoffrohre aus PP-R und Zubehör Die Montage und Verlegung des Rohrsystemes inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend allen gültigen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik und gemäß Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig. Die gesamte Installation im Trinkwasserbereich hat den ÖVGW Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen zu entsprechen.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.

Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen. Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, daß keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern.

Technische Daten:  
 Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C  
 Mindestlebensdauer: 50 Jahre

Beispielhaft angeführtes Fabrikat: KeKelit

**07 321001BB Z Kstf. Rohr PP-R DN20**

Lo: .....

So: .....

6,00 m EP: ..... .....

**07 321001CB Z Kstf. Rohr PP-R DN26**

Lo: .....

So: .....

8,00 m EP: ..... .....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

07 321002 Z Aufzahlung auf die Position Rohre für alle nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführten Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterialien, Übergänge, Elektromuffen, Tragschalen, Montageschienen, Überschubrohre, Stemmarbeiten unter Putz (wenn nicht in eigenen Positionen erfaßt) Aufhängungen samt Unterkonstruktion in Schallgedämmter Ausführung, usw..  
Es wurde ein Aufschlag von

.....  
Prozent  
für  
genannte Forderungen kalkuliert.  
Die Abrechnung erfolgt je Meter Rohr.

**07 321002BB Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN20**

Lo: .....

So: .....

6,00 m EP: ..... .....

**07 321002CB Z Form-/Verbindungsst. PP-R DN26**

Lo: .....

So: .....

8,00 m EP: ..... .....

07 321007 Z Verschraubung gerade, Abgang einerseits Außengewinde, andererseits PP-R, flachdichtend, inkl. Dichtmaterial.

**07 321007BB Z Verschraubung DN25-3/4"**

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

**07 321007CB Z Verschraubung DN32-1"**  
 Lo: .....  
So: .....  
 4,00 ST EP: .....

07 321008 Z Übergang von PP-R auf Innen- oder Außengewinde

**07 321008BB Z Übergang DN25-3/4"**  
 Lo: .....  
So: .....  
 2,00 ST EP: .....

**07 321008CB Z Übergang DN32-1"**  
 Lo: .....  
So: .....  
 2,00 ST EP: .....

**07 3220 Z Rohrleitungseinbauten, Ventile, usw.**

07 322001 Z Schrägsitzventil aus Messing mit beiderseitigem Muffengewinde, mit 2 Anbohrungen für Entleerungsarmaturen, ausgestattet mit einer Verschlussschraube und einer Entleerungsarmatur mit Schlauchanschluß. Spindelabdichtung mittels Stopfbüchsenpackung, max. Betriebstemperatur 180 °C bei 10 bar oder 100 °C bei 16 bar.  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 322001BB Z **Schrägsitzventil 3/4" m. Entl.**  
 Lo: .....  
So: .....  
 2,00 ST EP: .....

07 322030 Z Zirkulationsventil

07 322030AB Z **Zirkulationsventil 1/2"**  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 3240 Z **Wasserzähler**  
 Wasserzählereinbaugarnitur  
 (Wasserzählereinbaugarn.), inkl. Bügel aus  
 feuerverzinktem Profilstahl mind. 3,5 mm  
 stark, mit zwei Absperrventilen  
 zulaufseitig mit Rückflussverhinderer  
 einschließlich Verschraubungen aus  
 Kupferlegierung nach den Vorgaben des  
 Wasserversorgungsunternehmens.  
 Angegeben ist das Gewinde am Wasserzähler  
 x Anschlussgewinde.  
 Angebotenes  
 Fabrikat/Type:  
 .....

07 324001BB Z **Wasserzgarn. für Zähler bis 3 m€/h**  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 324010 Z Wasserzähler in geeichter Ausführung für  
 waagrechten oder senkrechten Einbau  
 geeignet.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 324010BB Z Wasserzähler bis 3/4" für KW

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 324011BB Z Wasserzähler bis 3/4" für WW

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07

**Huckepackwohnung TOP 5**

07 32

**SUMME ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	----------	--------------	----------------

07 35 Z ABLAUF UND ZUBEHÖR

07 3502 Z **Ablauf 3-Schicht Polyprop.m.Steckm.**  
 Ablaufrohre heißwassergeeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Das angebotene Rohrsystem ist aus 3 PP-Schichten aufgebaut (Hochschalldämmung).  
 Außenschicht aus PP-C, Mittelschicht aus PP-TV, Innenschicht aus PP-Co Durch diese Schichten wird eine hohe Schlagzähigkeit, Witterungsbeständigkeit, glatte Oberfläche, hohe Rohrsteifigkeit, hohe Stabilität, Heißwasserbeständigkeit, hohe chemische Beständigkeit und hohe Abriebfestigkeit erreicht. Sämtliche nicht separat im Leistungsverzeichnis angeführte und doch benötigte Form- und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind als Aufzählungsposition zum Rohrpreis in ,eigener Position angeführt.  
 Es werden prinzipiell nur Rohrsysteme angeboten welche alle erforderlichen Form-, Verbindungsstücke, Dichtmaterial, Aufhängungen, usw. beinhalten.

07 350210 Z 3-Schicht Ablaufrohr mit Muffen, gesteckt aus Polypropylen-Copolymere hochwärmestabilisiert nach ÖNORM B5178. Mit Dichtringen aus Elastomer Lippendichtung (Styrol-Butadien-Kautschuk) Beispielhaft angeführtes FabrikatType: POLO-KAL 3S.  
 Angebotenes FabrikatType:

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

07 350210DB Z Ablaufrohr PP-3-Schicht gesteckt. DN70  
 Lo: .....  
So: .....  
 2,00 m EP: .....

07 350210EB Z Ablaufrohr PP-3-Schicht gesteckt. DN100  
 Lo: .....  
So: .....  
 3,00 m EP: .....

07 350240 Z Brandschutzmanschette für angebotenes  
 Kunststoffrohr geeignet, inkl.  
 erforderlichem Prüfattest entsprechend den  
 behördlichen Auflagen und dem  
 Einbauort. Fachtechnisch montiert und  
 abgenommen.

07 350240DB Z Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN70  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 350240EB Z Brandschutzmanschette, f.Kst.Rohr DN100  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 *Huckepackwohnung TOP 5*  
 07 35 **SUMME ABLAUF UND ZUBEHÖR**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
07 37	Z	<p><b>SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN</b></p> <p>Bei den nachfolgenden Positionen sind Pauschalen für die angegebenen Bereiche zu kalkulieren.</p> <p>Besonders ist darauf zu achten, dass: Einzukalkulieren sind sämtliche Materialien und Arbeiten, welche erforderlich sind, um die für den Einbauort geltenden Normen, Vorschriften, Empfehlungen einzuhalten zu können.</p> <p>Wasserinstallation: Die Montage und Verlegung des Rohrsystems inkl. sämtlichen Zubehörs hat entsprechend allen gültigen Vorschriften, den anerkannten Regeln der Technik und gemäß Herstellerrichtlinien zu erfolgen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig. Die gesamte Installation im Trinkwasserbereich hat den ÖVGW Richtlinien sowie den Lebensmittelgesetzen zu entsprechen. Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten. Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen. Fließgeschwindigkeiten und Durchströmungen sind so zu wählen, dass keine Geräuschbildung auftritt, das Rohrsystem jedoch ausreichend durchströmt ist um die Bildung von Bakterien zu verhindern. Es ist das gesamte Rohrnetz entsprechend Norm, bzw. entsprechend den gültigen Richtlinien und Vorschriften für den Einbauort zu isolieren.</p> <p>Technische Daten: Dauerbetriebsdruck: mind 10 bar bei 60°C Mindestlebensdauer: 50 Jahre</p> <p>Ablaufsystem inkl. aller erforderlichen Arbeiten und Materialien (inkl. Stemmarbeiten) Nach Herstellung der</p>					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Rohinstallation sind die Ablaufanschlüsse mit dicht schließenden Putzstopfen zu versehen. Ablaufrohre Heißwasser geeignet aus Polypropylen mit Steckmuffen nach ÖNORM B5178 verlegt. Sämtliche benötigte Form und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind einzukalkulieren.

07 3701 Z

### **Sanitäre Wohnungsinstallation**

Angeboten wird eine Pauschale für die komplette wasser- und ablaufseitige Wohnungsinstallation ohne Steigstränge.

Die Installationen ist entsprechend isoliert, schallgedämmt sowie brandschutztechnisch entsprechend den den gültigen Vorschriften auszuführen.

Die Schallschutzanforderungen sind verbindlich einzuhalten. Bei Unklarheiten ist ein Bauphysiker, bzw. Schallgutachter auf eigene Kosten beizuziehen.

Es sind Druckproben sämtlicher Ver- und Entsorgungsleitungen durchzuführen, Protokolle zu erstellen und diese der Bauleitung zu übergeben.

Die Leitungsführungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, mit anderen Gewerken zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

07 370101 Z

Pauschale für die Herstellung der gesamten sanitären Rohinstallation für eine Wohnung mit einem Badezimmer und einer Küche jedoch ohne sanitäre Einrichtungsgegenstände, Eckventile, usw. Die Installationen sind soweit einzukalkulieren, dass bei Herstellung nur mehr die Komplettierungsarbeiten durchgeführt werden müssen. Die Absperrventile werden bauseits am Gang errichtet und sind nicht im Umfang dieser Pauschale enthalten.

Die Wasserinstallation beginnt mit dem wasserseitigen Anschluss an die Kaltund Warmwasserventile an der Decke des Ganges,

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
------------------	-----------	---------------------------	-------	----	--------------	-------	-----------

unmittelbar vor der Wohnung, bzw. im Steigschacht. Die gesamte Wasserrohinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Mepla  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Die Ablaufinstallation ist ab den Anschlüssen an den, oder die Stränge im Umfang dieser Pauschale enthalten. Sämtliche erforderlichen Arbeiten und Materialien, welche zur Herstellung der Leistung erforderlich sind, sind einzukalkulieren.  
 Beispielhaft angeführtes Fabrikat: Poloplast HT  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

.....

.....

Montagegestelle sind, "wenn erforderlich" für alle Einrichtungen vorzusehen!

**07 370101E Z**

**San.Rohinst. Wohng. WC-WT -BW-WM-ABW-GS-HWB**

Die Anschlüsse sind für nachfolgende Einrichtungen herzustellen:

- Badewanne
- Waschtisch (Gestelle
- Hutter 2010 -M)
- Handwaschbecken

.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

(Gestelle Hutter  
 2010 -M)  
 Waschmaschine  
 Küchenspüle  
 Geschirrspüler  
 WC inkl. Unterputzpülkasten (Gestell  
 Hutter 1020)  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

07  
07 37

**Huckepackwohnung TOP 5**  
**SUMME SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

.....

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
07 38	Z	<b>SANITÄRE EINRICHTUNGEN</b> Vorbemerkungen:  Qualitäts- und Leistungsangaben:  Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse sind mindestens gleich oder besser.  Nennleistungen:  Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.  Die Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände werden in H-Qu (Handelsqualität)  1.Wahl in der beschriebenen Art angeboten. Ebenso sind die Sanitärarmaturen in  1.Wahl angeboten.					
07 3801	Z	<b>WC-Anlagen</b> Vorbemerkungen:  Wenn nicht anders angegeben, benötigen die Klosettbecken eine Wasserspülmenge von 6 l.					
07 380105	Z	Betätigungsplatte mit 2-Mengenspültechnik  Farbe: chromfarben Abmessungen: Breite: 340 mm Höhe: 185 mm Tiefe: 32 mm  Fabrikat: Geberit Type: Twinline 115.888					

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

angebotenes FabrikaUType:  
 .....

**07 380105AB Z WC-Betätigungsplatte, 2-Mengen weiss**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380106 Z Verlängerungsset 2-Mengen Spültechnik

Betätigungsplatte für 90 - 180 mm  
 angeboten FabrikaUType:  
 .....

**07 380106AB Z Verlängerungsset, Betätigung 2-Mengen**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380107 Z Verlängerungsset aus PE für Ablauf und  
 Wasseranschluß des WC.  
 Länge bis 265 mm.

angebotenes FabrikaUType:  
 .....

**07 380107AB Z Verlängerungsset Ablauf, Wasser W ST**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380111 Z Wandhängendes Tiefspülklosett aus  
 Sanitärporzellan, Abgang nach hinten,  
 geeignet für 6-Liter-Spülung. inkl.  
 Manschettengarnitur, Klein- und  
 Befestigungsmaterial

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Tiefspül-WC wandhängend  
 Abmessungen:  
 Tiefe: 530 mm  
 Breite: 355 mm

**07 380111BB Z**

**WC Tiefspüler Objekt**

Fabrikat: Laufen  
 Type: Objekt 2106.0  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380113 Z

WC-Deckel mit Deckel passend zu vor  
 angebotenenem WC.

Farbe: weiß RAL 9001  
 Fabrikat: MKW  
 Type: Euro 3000 Plus  
 angebotenes FabrikatfType:

.....

**07 380113AB Z**

**WC Deckel MKW**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380115 Z

Schallschutzset für WC-Anlage

**07 380115AB Z**

**Schallschutzset**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

**07 3805 Z Handwaschbecken**

07 380501 Z Waschtisch mit Überlauf.  
Farbe: weiß

**07 380501AB Z Handwaschbecken 450x310mm**

Abmessungen:  
Breite/Tiefe: 450x310 mm  
Beispielhaft angeführtes Erzeugnis: Laufen  
Angebotenes Erzeugnis/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380565 Z Waschtischeinlochbatterie mit verchromter Oberfläche, Gehäuse und Bedienhebel in Metallausführung, mit feststehendem Gußauslauf. Mit einstellbarem Heißwasserbegrenzer, Kaltwasser in Mittelstellung des Bedienhebels. Warmwasser bei Hebelstellung nach links. deutlich spürbares Einrasten bei etwa 38°C, ÖKO-Schaltung - das heißt beim Öffnen der Armatur spürbares einrasten bei max. 7 ltlmin.

**07 380565AB Z Waschtischeinlochbatterie**

Durchflußklasse A (13 lt/min) L  
Luftsprudler M24x1  
Keramikkartusche,  
Ablaufgarnitur G 1 1/4"  
Schnellmontagesystem Grohe  
Ausführung verchromt.

Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380570 Z Geruchsverschluß aus Metallrohr,  
 verstellbar, mit Abgangsbogen und Rosette

Geruchsverschluß G 1 1/4 x 32 MM  
 Verstellrohr 120 MM  
 Abgangsbogen 220 MM  
 Rosette 32x80x26  
 Farbe: verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**07 380570AB Z Geruchsverschluß**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380575 Z Universalstopfenventil mit Ventilsieb aus  
 Chromnickelstahl,  
 Gewindeunterteil aus Messing vernickelt.  
 Universalstopfenventil DN32,  
 Durchmesser 63MM  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

**07 380575AB Z Universalstopfenventil**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG
											POS.	PREIS
07	380576	Z					Eckventil mit Rosette Eckventil 1/2" Oberfläche verchromt angebotenes Fabrikat/Type:  .....					
<b>07</b>	<b>380576AB</b>	<b>Z</b>					<b>Eckventil</b>			Lo: .....		
										<u>So: .....</u>		
								2,00	ST	EP: .....		
07	380578	Z					Sparluftsprudler mit Durchflußbegrenzung  Durchflußbegrenzung auf 8,0 L/min. Anschlußgewinde M24 x 1 angebotenes Fabrikat/Type:  .....					
<b>07</b>	<b>380578AB</b>	<b>Z</b>					<b>Sparluftsprudler</b>			Lo: .....		
										<u>So: .....</u>		
								1,00	ST	EP: .....		
<b>07</b>	<b>3808</b>	<b>Z</b>					<b>Waschtisch</b>					
07	380801	Z					Waschtisch aus Sanitärporzellan mit Überlauf und Hahnloch für Einlocharmatur. Anschlussmasse nach ÖNORM EN 32. Samt Klein-, Dicht, und Befestigungsmaterial					
<b>07</b>	<b>380801BB</b>	<b>Z</b>					<b>Waschtisch mit Überlauf 600x400mm</b> Abmessungen: Breite Tiefe: 600x400 mm Farbe: weiß Fabrikat/Type: Laufen Objekt 1106.2 angebotenes Fabrikat/Type:					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... \*

**07 380801EB Z E \* Waschtisch Pro A**

Abmessungen: Breite|Tiefe: 600x480 mm  
 Farbe: weiß  
 Fabrikat/Type: Laufen Pro 1895.2  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... \*\*\*\*\*

**07 380820 Z** Waschtischeinhandmischer mit geschlossenem Hebel, für Einlochmontage, Keramikkartusche mit Heißwasserbegrenzer, Kaltwasser in Mittelstellung des Bedienhebels, Warmwasser bei Hebelstellung nach links, deutlich spürbares Einrasten bei etwa 38°C, ÖKO-Schaltung - das heißt beim Öffnen der Armatur spürbares einrasten bei max. 7 IUmin. Inkl. Ablaufgarnitur samt Bedienhebel

**07 380820AB Z Waschtischeinhandmischer**

Durchflußklasse A (13 lt/min)  
 Luftsprudler M24x1  
 wechselbare Keramikkartusche,  
 Ablaufgarnitur G 1 1/4"  
 Schnellmontagesystem. Ausführung verchromt  
 Fabrikat/Type: Grohe  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380850 Z Geruchsverschluß aus Metallrohr,  
 verstellbar, mit Abgangsbogen und Rosette

Geruchsverschluß G 1 1/4 x 32 MM  
 Verstellrohr 120 MM  
 Abgangsbogen 220 MM  
 Rosette 32x80x26  
 Farbe: verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....  
 .....  
 .....

07 380850AB Z Geruchsverschluß

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 380850B Z Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"

Eckventil mit Rosette Eckventil1/2"  
 Oberfläche verchromt  
 angebotenes Fabrikat/Type:

.....

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 380850CB Z Eckventil**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: .....

**07 380859 Z Sparluftsprudler mit Durchflußbegrenzung**

Durchflußbegrenzung auf 8,0 L/min.  
 Anschlußgewinde M24 x 1  
 angebotenes Fabrikat\Type:  
 .....

**07 380859AB Z Sparluftsprudler**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

**07 3812 Z Duschanlagen**

**07 381201 Z Einbaubrausewanne aus Kunststoff**  
 Sanitäracryl (Acryl).  
 Abmessungen: 800x800x150 mm  
 Farbe: weiß

**07 381201AB Z Brausewanne 800x800mm**

Fabrikat:  
 .....

Type:  
 .....

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 381230 Z Brausetassenablaufgarnitur mit formschöner  
 Abdeckung,  
 Kugelgelenk und PE-Abgangsstützen, steck-  
 und schweißbar,  
 selbstreinigend, inkl.Sifon,  
 Universalventil samt Verschußstopfen und  
 Kette.

DN 40/50  
 Angebotenes FabrikatIType:

.....

**07 381230AB Z Ablaufgarnitur inkl. Siphon**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 381255 Z Einhandbrausebatterie Set mit Schubstange  
 und Handbrause, samt Schlauch,  
 Armatur mit Gehäuse und Bedienhebel in  
 Metallausführung, verchromt, mit  
 Keramikkartusche und einstellbarem  
 Heißwasserbegrenzer, eigensicher gegen  
 Rückfließen, S-Anschlüsse verstellbar mit  
 Schraubrossetten.

**07 381255AB Z Einhand Brausebatterie Set**

Brauseabgang DN15  
 Ausladung 140 MM  
 Durchflußklasse B  
 Geräuschklasse I  
 FabrikatIType: Grohe  
 Angebotenes FabrikatIType:

HG	OG	LGPosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	---------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 381260 Z Duschabtrennung - 2 Eckeinstieghälften  
 2-teilig, stufenlos verstellbarer  
 Türrahmen mit Schnellfixiersystem,  
 Aluminiumprofile, durchgehende  
 Griffleisten,  
 Kunststoffsicherheitsglas mindestens 3,0  
 mm.  
 Für Brausewannengröße: 800x800 mm  
 Eckeinstieghälftenhöhe:

.....

.....

mm  
 Ausführung Profile:  
 eloxal/pulverbeschichtet  
 Farbe: weiß  
 Ausführung Kunststoffsicherheitsglas:

**07 381260AB Z Duschabtrennung Eckeinstieg**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

**07 3814 Z Küchenanschlüsse**

07 381401 Z Eckregulierventil in Metallausführung mit  
 verchromter Oberfläche.  
 Mit dauerhafter Dichtung. Mit  
 Schubrosette, inkl. Klein- und  
 Dichtmaterial.

Eckregulierventil DN15.  
 Angebotenes Fabrikat/Type:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

**07 381401AB Z Eckreguliertventil**

Lo: .....

So: .....

2,00 ST EP: ..... .....

07 381410 Z Waschgeräteanschlußkonsole für  
Waschmaschinen. Geschirrspüler und  
dergleichen.  
mit integriertem Wasserzulauf (Wandscheibe  
Einlauf/Auslauf R 1/2"  
Innengewinde). ablängbarem  
Schalungsgehäuse.  
Montageplatte. Edelstahlabdeckplatte und  
Schlauchanschlußknie. sowie  
Auslaufhahn R 1/2" mit  
Rückflußverhinderung und Belüfter. Nach  
ÖNORM B2511.

**07 381410AB Z Waschgeräteanschlußkonsole**

Abmessungen Sichtplatte 190x11 OMM  
Fabrikat/Type: HL 406  
Angebotenes Fabrikat/Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 381430 Z Beigestellte Küche betriebsfertig inkl.  
Beigabe der Küchenarmatur. und dem  
erforderlichen Ablaufsystem anschließen.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	-----------

07 381430AB Z Anschluss beigestellter Küche  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 381431 Z Beigestellte Waschmaschine betriebsfertig anschließen.

07 381431AB Z Anschluss beigestellter Waschmaschine  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 381432 Z Beigestellter Trockner betriebsfertig anschließen.

07 381432AB Z Anschluss beigestelltem Trockner  
 Lo: .....  
So: .....  
 1,00 ST EP: .....

07 Huckepackwohnung TOP 5  
 07 38 SUMME SANITÄRE EINRICHTUNGEN

HG O G L G PosNr	Z P Z V A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R W G	POS.PREIS
------------------	-----------	---------------------------	-------	----	--------------	-------	-----------

**07 39 Z HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

Bei den nachfolgenden Positionen sind Pauschalen für die angegebenen Bereiche zu kalkulieren.

Besonders ist darauf zu achten, dass: Einzukalkulieren sind sämtliche Materialien und Arbeiten, welche erforderlich sind, um die für den Einbauort geltenden Normen, Vorschriften, Empfehlungen einhalten zu können.

Heizungsrohrinstallation:

Die Montage der Rohrleitungen hat den gültigen regeln der Technik sowie den Verlegerichtlinien des Herstellers zu entsprechen. Sämtliches benötigtes Material entspricht einem System eines Herstellers, Mischinstallationen sind nicht zulässig.

In die Pauschale sind sämtliche erforderliche, nicht näher erwähnte Arbeiten wie Gerüste, Schutz umliegender Bauteile usw., sowie Materialien wie Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial usw. einzukalkulieren.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind verbindlich einzuhalten.

Die Dimensionierung hat gemäß den gültigen Vorschriften zu erfolgen.

Fließgeschwindigkeit und Durchströmungen sind so zu wählen, dass keine Geräuschbildung auftritt. Es ist das gesamte Rohrnetz entsprechend Norm, bzw. entsprechend den gültigen Richtlinien und Vorschriften für den Einbauort zu isolieren. Sämtliche benötigte Form- und Verbindungsstücke, Aufhängungen, Konstruktionen, Klein- und Dichtmaterial sind einzukalkulieren.

**07 3901 Z Heizungsseitige Wohnungsinstallation**

Angeboten wird eine Pauschale für die komplette heizungsseitige

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Wohnungsinstallation ohne Steigstränge.

Die Installationen sind entsprechend isoliert auszuführen.

Es sind Druckproben der Wohnungsheizungs-zuleitung durchzuführen, Protokolle zu erstellen und diese der Bauleitung zu übergeben.

Die Leitungsführungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen, mit anderen Gewerken zu koordinieren und mit der Bauleitung abzustimmen.

07 390101 Z

Pauschale für die Herstellung der gesamten heizungsseitigen Rohinstallation für eine Wohnung im 4er-Spaghettisystem (ohne Pressstellen im Fußboden - Fernwärme). Sämtliche erforderliche Materialien und Arbeiten sind im Pauschalpreis einzukalkulieren:

Unterputz-Verteilerschrank, Viereverteiler für die Heizkörperanschlüsse, Bad bzw. WC- Heizkörper mit Anschlüssen aus der Wand, sodass nur mehr die Heizkörper montiert werden müssen, usw.. Die Absperrventile werden bauseits am Gang errichtet und sind nicht im Umfang dieser Pauschale enthalten.

Die Heizungsinstallation beginnt mit dem heizungsseitigen Anschluss an die Vor- und Rücklaufleitungen der Fernwärme an der Decke des Ganges unmittelbar vor der Wohnung, bzw. im Steigschacht.

Die gesamte Heizungsrohrinstallation samt erforderlichen Stemmarbeiten, Isolierarbeiten entsprechend Norm, brandschutztechnischen Einrichtungen, Druckprobe, usw. ist in die Pauschale einzukalkulieren.

Beispielhaftes angeführtes Fabrikat: KeKelit Kelox

Angeführtes Fabrikat/Type:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

**07 390101BB Z Hzg. Rohinst. Wohnung bis 60 m<sup>2</sup>**  
 Für Wohnungen bis 60 m<sup>2</sup>

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**07 3910 Z**

**07 391001A Z Montage Therme**

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**07**  
**07 39**

**Huckepackwohnung TOP 5**  
**SUMME HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 46 Z Heizkörper und Deckenstrahlplatten**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Allgemein:

Die Heizkörper sind geeignet für Heizungswarmwasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindeststandardwerte bei Normbedingungen zur ergebnisunabhängigen Beschreibung der Leistung. Mit diesen Standardwerten sind die Heizkörperlängen unter Berücksichtigung der Umrechnungsfaktoren für die projektbezogenen Auslegungstemperaturen ermittelt. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft und registriert.

4. Verpackung:

Heizkörper werden mit einem Transport- und Montageschutz geliefert. Das Entfernen der Verpackung von den Heizkörpern einschließlich der Entsorgung bis zum Zeitpunkt der Übernahme ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

5. Ventilheizkörper:

Ventilheizkörper sind Heizkörper mit integrierter Ventilgarnitur.

6. Heizwände aus Strangpressprofilen:

Als Heizwände werden, zur Unterscheidung von den Plattenheizkörpern, jene

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.PREIS
							Heizkörper bezeichnet, welche aus Strangpressprofilen, waagrecht oder senkrecht strukturiert gefertigt sind.						
							7. Plattenheizkörper plan:						
							Plattenheizkörper mit planer (ebener) Heizkörperfront, mit oder ohne Sicken, werden als Plattenheizkörper plan bezeichnet, unabhängig davon ob die Fläche direkt mit dem Heizungswasser in Berührung ist oder nicht.						
							8. Plattenkonvektoren aus Strangpressprofilen:						
							Als Plattenkonvektoren werden niedrige Heizkörper bezeichnet die aus Strangpressprofilen hergestellt werden und mit bis zu 9 Konvektorlamellen ausgestattet sind.						
			<b>07</b>			<b>4650</b>	<b>Z</b>	<b>Heizkörper und Zubehör</b>					
							Heizkörper sind geeignet für Heizungsanlagen gemäss ÖNORM. Die Leistungen der angebotenen Fabrikate müssen ebenfalls der Norm entsprechen. Diese Eigenschaften müssen auf Verlangen durch ein Prüfattest nachgewiesen werden. Der zulässige Betriebsdruck muss, sofern nicht anderes angegeben, mindestens 6 bar betragen. Wenn nicht anders angegeben sind alle erforderlichen Nebenarbeiten und Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Konsolen, Abstandhalter, Schrauben und Dübel usw. in die Einheitspreise einzukalkulieren.						
			07			465001	Z	Kompakt-Flachheizkörper aus kaltgewalztem Stahlblech nach EN 442-1, Sickenabteilung 40 mm, Grundbeschichtung nach DIN 55900, fertig lackiert mit elektrostatischer Pulverbeschichtung ähnlich RAL 9016, samt Aufhängelaschen,					

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

oberer und seitlicher Abdeckungen, inkl. aller erforderlichen Nebenmaterialien wie Aufhängungen, Montagekonsolen, Schrauben und Dübeln, Wärmeleistung geprüft nach ÖNORM EN 442, max. Betriebsdruck 8 bar, max. Betriebstemperatur 110 °C, fertig montiert, samt werkseitig installierten Entlüftungs- und Thermostatventilen für Zweirohrsystem und Rücklaufverschraubungen, geeignet für Mitteleanschluss.

Heizkörper inklusive Zweirohrhahnblock, Thermostatventilkopf 7230D und RL Verschraubung.

Bauhöhe: 600 mm

geplantes fabrikat: Vogel + Noot

Type: VONOVA Ventil- Fertigheizkörper-

Mittenanschluß + Befestigung +

Thermostatkopf + Hahnblock +

Rücklaufverschraubung

oder gleichwertiges angebotenes

Fabrikat:

.....

Type:

.....

**07 465001M Z**

**VN KVM 622**

Heizfläche in Form von 8 Stück Plattenradiatoren wie vor beschrieben.

Bauhöhe: 600 mm

Bautiefe: 105 mm

2-fach Platte

2-fach Lamelle

Fabrikat: Vogel + Noot

Type. VN KVM 622

oder gleichwertig

Fabrikat:

.....

Type:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

.....

Lo: .....

So: .....

29,00 m EP: ..... .....

**07 46500900 Z Bad-Rohrheizkörper mit geraden Rundrohren**

Bad-Rohrheizkörper mit geraden Rundrohren  
 und eingebautem, feinregulierbarem  
 Ventileinsatz sowie mit mittlerem  
 Anschluss unten  
 (Bad-Ventil-Rohrheizkörper),  
 mit Aufnahmeöffnung für Handtücher.

**07 465009AB Z AZ f. Bad-Sprossenheizkörper**

Bauhöhe: 1600 mm  
 Baulänge: 600 mm

Fabrikat: Zehnder  
 oder gleichwertig  
 Fabrikat:

.....

Type:

.....

Lo: .....

So: .....

1,00 PA EP: ..... .....

**07 4695 Z Sonstiges**

In dieser Unterleistungsgruppe werden vom  
 jeweils ausgeschriebenen  
 Heizkörperprodukt unabhängige Leistungen

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

angeführt. Alle Leistungen verstehen sich fertig montiert bzw. durchgeführt.

**07 4695010B Z**

**Radiatoren vertragen**

Radiatoren abladen, vertragen zur Einbaustelle, aufhängen und anschließen an die Rohrleitungen, samt den notwendigen Materialien wie Aufhängungen, Distanzhaltern, Standkonsole, Füße, Dübel, Schrauben, usw.

Lo: .....

So: .....

9,00 ST EP: ..... .....

**07 4695020B Z**

**Heizkörper De- und Wiedermontieren**

Heizkörper De- und Wiedermontieren, inkl. allen erforderlichen Nebenarbeiten wie Schutz des Heizkörpers usw.

Lo: .....

So: .....

9,00 ST EP: ..... .....

**07 4695040B Z**

**Rosette 16 zweifach**

Heizungsrosette aus PVC, Ausführung weiß, Zweifachausführung, für Kunststoffrohrdimension 16

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**07 4695050B Z**

**Rosette 16 vierfach**

Heizungsrosette aus PVC, Ausführung weiß, Vierfachausführung,

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

für Kunststoffrohrdimension 16

Lo: .....

So: .....

6,00 ST EP: ..... .....

07

07 46

**Huckepackwohnung TOP 5**

**SUMME Heizkörper und Deckenstrahlplatten**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 54****Luftleitungen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Leistungsumfang:

In den Einheitspreisen der Luftleitungen ist das Verlegen, ohne Unterschied der Lage der Leitungen, enthalten. Nicht enthalten ist das Liefern und Versetzen der Befestigungen.

## 2. Montagestandhöhe, Gerüste:

Bis zu einer Montagestandhöhe von 4,0 m sind Erschwerisse und Gerüstungen in den Einheitspreisen einkalkuliert. Bei Montagestandhöhen über 4,0 m werden Gerüstungen entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert vergütet. Die Montagestandhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Korrosionsschutz:

Die für die Verbindungen erforderlichen Zubehörteile wie z.B. Flanschen und Schrauben sind korrosionsgeschützt und in den Einheitspreisen einkalkuliert.

## 4. Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Für Kanäle und Rohre mit erhöhter Anforderung an die Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) sind Verbindungen und Befestigungen mit in den luftführenden Bereich ragenden Enden, z.B. Schäfte von Schrauben, Nieten und Innenflansche, unzulässig. Formstücke und Verbindungen werden so ausgeführt, dass Partikelablagerungen und Falschlufteintritte vermieden werden. Dichtung und Dichtungsmittel sind grundsätzlich glatt, dekontaminierbar, abriebfest, unverrottbar, wasserabweisend, alterungsbeständig, hygienisch und sicherheitstechnisch unbedenklich.

**07 5404****Wickelfalzrohre aus verz.Stahlblech**

Ständige Vertragsbestimmungen:

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Angegeben ist die Blechdicke in mm, und die Nennweite DN.

07 540401

Kreisrunde Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech.

**07 540401DB Z**

**Wickelfalzrohr verz.0,45 DN125**

Lo: .....

So: .....

25,00 m EP: .....

07

**Huckepackwohnung TOP 5**

07 54

**SUMME Luftleitungen**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 55****Luftleitungseinbauten**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nennleistungen:

Die in den Positionsstichworten angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

## 2. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe, wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigelegt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

## 3. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff "Nichtrostender Stahl" (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu verstehen. Wenn nicht anders angegeben, ist nichtrostender Stahl (NIRO) mindestens mit der Werkstoffnummer 1.4301 angeboten.

**07 5504****Brandschutzklappen und Zubehör**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Prüfzeugnisse:

Für die Brandschutzklappen liegt eine Typenzulassung und ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle vor, einschließlich der Zulassung für den waagrechten und senkrechten Einbau der Klappenachse.

## 2. Ausführung:

- Wenn nicht anders angegeben, sind Brandschutzklappen geeignet

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

für An- oder Einbau in Wänden oder Decken, unabhängig von der Einbaulage und Luftströmungsrichtung.

- Brandschutzklappen sind asbestfrei und entsprechen der Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm.

- Alle Brandschutzklappen sind mit einem mechanischen Stellungsanzeiger direkt am Gehäuse der Brandschutzeinrichtung ausgestattet, die jeweilige Stellung ("Offen" oder "Geschlossen") ist eindeutig beschriftet.

- Die Brandschutzklappen werden so eingebaut, dass eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich ist.

3. Abrechnung:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen erfolgt die Verrechnung nach der Abstufung der nächstgrößeren Brandschutzklappe, z. B. bei B x H 550 x 300 gelangt 600 x 300 zur Verrechnung.

07 550403

Brandschutzklappe in Brandwiderstandsklasse K 90 gemäß Norm, bestehend aus einem runden (rund) Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Absperrklappe mit Schließfeder und angebauter Stellungsanzeige, Auslösung durch eine thermische Auslösevorrichtung (therm.), Rückstellung nur händisch.

Anzahl der Endschalter: Keine(1)/1 Stück(2)/2 Stück(3)-A: \_\_\_\_\_

Angegeben: Anschlussdurchmesser in mm.

07 550403AB Z

**Brandschutzklappe rund therm. DN 100**

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: ..... .....

07 550460 Z

Kaltrauchklappen

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07	550460C	Z	Kaltrauchklappe DN 125					
----	---------	---	------------------------	--	--	--	--	--

Lo: .....

So: .....

1,00 ST EP: .....

07			<i>Huckepackwohnung TOP 5</i>					
07	55		<i>SUMME Luftleitungseinbauten</i>					

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 72

**Verbundrohre und allgemeines Zubehör**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

In dieser Leistungsgruppe sind alle Rohre, unabhängig von der Anwendung, z.B. für Gasleitungen, Wasserleitungen oder Heizungsleitungen, erfasst. Der genaue Verwendungszweck ist den Projektunterlagen zu entnehmen.

## 1. Abrechnung, Aufzahlungen:

Die Rohrlängen werden, getrennt nach Art und Nennweite, über alle Formstücke gemessen. Form- und Passstücke werden nach Stück als Aufzahlung auf die Positionen der geraden Rohre abgerechnet (gemäß ÖNORM). Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial (z.B. Stützhülsen, Dicht-, Druck- oder Klemmringe) wurden in die Einheitspreise einkalkuliert.

## 2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörperanschlussleitungen 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.

Anschlussleitungen bei Wasserversorgungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen, bei Gemeinschafts-Waschanlagen die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen einer Versorgungseinheit.

Anschlussleitungen bei Druckluftanlagen sind die Verbindungsleitungen von den Verteilleitungen zu den Druckluftauslässen z.B. in Werkstätten. Steigleitungen:

Steigleitungen sind alle von den Keller- oder Verteilleitungen meist senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, welche üblicherweise frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

montiert.

### 3. Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum, Gas-Haupthahn oder dem Wasserzähler in einem Gebäude, welche meist als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

### 4. Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Heizungsverteilerraum oder einer mit Verteilern ausgerüsteten Kalt-Warmwasser- oder Druckluftzentrale, welche meist frei am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert werden. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilerräumen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

### 5. Rohre, Rohrverbindung und Abdichtung:

Die angebotenen Rohre entsprechen den ÖNORMEN. Die Rohre sind mit einer Kennzeichnung versehen aus welcher Rohrmaterial und Erzeuger ersichtlich sind. Wenn nicht anders angegeben, wird die Verbindungs- und Dichtungsart der Rohre vom Auftragnehmer gewählt. Die Verbindungen entsprechen den Verarbeitungsrichtlinien des Rohrerzeugers. Wenn nicht anders angegeben, gelten die Einheitspreise für Verschraubungen, Winkel, Bögen und T-Stücke mit Gewindeanschluss (m.G) sowohl für Außen- als auch für Innengewinde, die dem Montageerfordernis entsprechend ausgeführt werden.

### 6. Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen:

Das Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen ist nicht in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeiten sind in eigenen Positionen beschrieben

### 7. Leistungsumfang:

In die Einheitspreise der Rohre, Formstücke und sonstigen Anlagenteile, ist das Liefern und das Verlegen an Wänden, Decken oder in Schächten sowie an Unterkonstruktionen (Tragelementen) einkalkuliert, ohne Unterschied, ob die Montage frei, in Schlitzten oder auf Schellen erfolgt. Das Befestigen der Rohre, einschließlich Befestigungsmaterial, wird in eigenen Positionen verrechnet.

HG	OG	LG	PosNr	Z	PZZV	A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R	WG	POS.	PREIS
----	----	----	-------	---	------	---	---------------------------	-------	----	--------------	---	----	------	-------

## 8. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, wurden alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m einschließlich beistellen und warten aller benötigten Behelfe wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert. Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der, zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen, Bodenoberkante gemessen.

## 9. Maßangaben:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Maße Millimeter (mm).

## 10. Prüfungen:

Die in den ÖNORMEN beschriebenen Druckproben und Prüfungen werden als Nebenleistungen ohne gesonderte Verrechnung durchgeführt.

07 7201

**Rohre aus Verbundwerkstoffen mit Zubehör**

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Nenndruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck 10 bar Überdruck, PN10.

## 2. Kurzbezeichnung:

Druckrohre aus einem Verbund von Polyethylen, Aluminium und Polyethylen werden als PE-Al-PE Verbundrohr, Druckrohre aus einem Verbund von Polyethylen, Aluminium und vernetztem Polyethylen werden als PEAl-VPE Verbundrohr und Druckrohre aus einem Verbund von vernetztem Polyethylen, Aluminium und vernetztem Polyethylen werden als PE-Al-VPE Verbundrohr bezeichnet.

07 720160 Z

## Mepla Metallverbundrohr:

In den Abmessungen d 16 - 75mm, für Heizungsinstallationen, medienführendes Rohr aus Polyethylen, Tragrohr aus Aluminium, stumpf verschweißt, äußere Schutzschicht aus Polyethylen PE-HD, UV-stabilisiert, längskraftschlüssige

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf dem Fitting ohne Hülse.

Bestehend aus:

- Innenrohr aus Polyetylen
- Homogenem, verschweißtem Alurohr, Stärke 0,5 - 1,2 mm
- Außenmantel aus PE weiß (Rollen) oder schwarz (Stangen)
- Verbindung mittels Preßfittingen
- ÖVGW geprüft
- Gewährleistung 10 Jahre

Technische Daten

Betriebstemperatur: 0 - 70° C

Betriebsdruck: 10 bar

Diffusionsdichte: 100 %

Wärmeausdehnung: 0,026 mm/mK

Fabrikat: Geberit

Typ: Mepla Therm

Formstücke zu Mehrschichtverbundrohr

mit Gewindeanschluß: Formstücke aus hochwertigem Rotguß, ÖVGW geprüft  
 ohne Gewindeanschluß: Formstücke aus hochwertigem, preßbaren Kunststoff (PVDF), ÖVGW geprüft, diffusionsdicht nach ÖNORM B5157. Der Dichtring aus EPDM erfüllt alle Hygieneanforderungen nach DVGW W270.

Alle Pressformstücke mit Spezialkontur und Kennzeichnung über Silberpunkt. Eindeutige Erkennbarkeit von nicht verpressten Verbindungsstellen, "Geberit Mepla -sichtbar sicher "

Heizkörperanbindungen: vernickelte MS-Verschraubung bzw. MS Nippel

Die Verbindung der Formstücke mit dem Rohr erfolgt durch Preßverbindung

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

mittels elektrohydraulischer Presszange, den Geberit Mepla Systembacken oder dem Geberit Mepla Handpreßwerkzeug. Der HK-Anschluß erfolgt mit Verschraubungen.

Bei der Systemverarbeitung und Verlegung sind die herstellereigenen Ausführungs-, Befestigungs- und Verlegerichtlinien bindend einzuhalten. Weiters sind die relevanten Normen und Verordnungen für die Dimensionierung und Ausführung von Heizungsanlagen zu beachten und einzuhalten.

Inklusive aller erforderlicher Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.

Fabrikat: Geberit  
Typ: Mepla Therm

**07 720160CB Z**

**Universalrohr Mepla 26 mm**

Heizungsrohr, schwarz, in Stangen zu 5 m. preßbar.

Fabrikat: Geberit  
Art. Nr.: 603.100.00.1

Lo: .....

So: .....

10,00 m EP: ..... .....

**07  
07 72**

**Huckepackwohnung TOP 5  
SUMME Verbundrohre und allgemeines Zubehör**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 74****Armaturen für Heizungsanlagen**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Begriffsbestimmungen:

1.1. Gehäuse: Grundkörper mit Anschlüssen.

1.2. Oberteil: Bauteil, in dem der Abschlusskörper, z.B. mit einer Spindel oder einem Stößel, bewegt werden kann.

1.3. Selbstnachstellend: Elastische Spindelabdichtung mit automatischer Nachstellung, z.B. mit Tellerfedern.

1.4. Kegel oder Teller: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt und gegen den Ventilsitz gepresst wird.

1.5. Metallisch dichtend: Kegel aus Metall ohne Dichtung.

1.6. Weichdichtend: Mit einer zusätzlichen Dichtungsauflage versehener od. komplett ummantelter (Ventil-)Teller od. Kegel.

1.7. Kolbenschieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Kolben ausgeführt ist. Die Dichtelementen im Bereich der Absperrung und der Spindelabdichtung sind als Dichtringe ausgeführt.

1.8. Membran(ventil): Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und mit einer Druckplatte eine Membrane gegen den Sitz drückt.

1.9. Schieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Platte, teilweise am Umfang radial dichtend, ausgeführt ist.

1.10. Kugel(hahn): Kugelähnlicher Abschlusskörper, welcher mit einem Schlüssel oder einem Griff im Gehäuse zwischen Dichtelementen bewegt wird.

1.11. Klappe: Abschlusskörper, welcher mit einem Hebel oder einem Getriebe mit Kurbel bewegt wird und als Klappe mit Welle ausgebildet ist.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

1.12. Klemmverschraubungen: Alle Verschraubungen, welche die Verbindung einer Armatur mit einem Rohr, meist kleineren Durchmessers, ohne Schweißen, Löten oder Gewinde schneiden, z.B. mit einem Klemmring, herstellen.

## 2. Ventilbauformen:

2.1. Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert. Das Oberteil des Ventiles kann gerade oder schräg sein.

2.2. Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

## 3. Werkstoffe (Gehäuse):

3.1. Kupfer- oder Kupfergusslegierungen: Messing oder Rotguss gemäß Norm.

3.2. Gusseisen: GG-25 gemäß Norm Sphäroguss: GGG 40.3 gemäß Norm.

3.3. Stahlguss: GS-C 25 gemäß Norm oder C 22.8 VdTÜV Werkstoffblatt 350, nach Wahl des Auftragnehmers.

3.4. Nichtrostender Stahl: G-X6 Cr Ni Mo 18 10 oder X 10 Cr Ni Mo Ti 18 10 oder gleichwertig gemäß Norm, DIN 17 440 nach Wahl des Auftragnehmers.

## 4. Dichtungen:

Dichtungen für weichdichtende Armaturen sind aus PTFE oder EPDM, Membranen aus EPDM oder gleichwertigen Werkstoffen und grundsätzlich geeignet für höhere Temperaturen. Wenn nicht anders angegeben sind alle Armaturen weichdichtend.

## 5. Baulängen:

Armaturen mit Flanschen, Schweißenden, zum Einklemmen, mit Innengewindeanschluss oder mit Rohrverschraubungsanschluss werden mit der Baulänge gemäß Norm geliefert.

## 6. Abrechnung der Armaturen:

Die Baulänge von Armaturen mit Gewindeanschluss wird bei der

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Feststellung des Ausmaßes der Rohrleitungen gemäß Norm nicht abgezogen. Die Preise sind daher als Aufzahlung kalkuliert. Das Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial und etwaigen Schweißmaterials ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Verschraubungen und Flansche werden, wenn sie nicht im Positionstext angeführt sind, gesondert verrechnet.

#### 7. Montagehöhen, Gerüst:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Positionen bis zu einer Montage-Standhöhe von 4,0 m, einschließlich Beistellen und Warten aller benötigten Behelfe wie Leitern, Gerüste, Hebewerkzeug und dergleichen, kalkuliert.

Bei Standhöhen über 4,0 m werden Gerüste entweder vom Auftraggeber beigestellt oder gesondert verrechnet. Die Standhöhe wird ab der zum Zeitpunkt der Montage vorhandenen Bodenoberkante gemessen.

#### 8. Positionsstichwort:

In den Positionsstichworten werden die Nennweite (DN) oder die Nenngröße (z.B. 1/2) angegeben.

#### 9. Eignung für Heizungswasser, Korrosionsbeständigkeit:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Armaturen geeignet für Heizungswasser gemäß Norm.

#### 10. Nenndruck, Schließdruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck 6 bar Überdruck (PN 6). Wenn nicht anders angegeben, ist der Schließdruck gleich dem angegebenen Nenndruck (PN).

#### 11. Temperaturen:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen geeignet für Temperaturen bis 110 Grad Celsius.

#### 12. Handräder, Handhebel oder Griffe:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen mit der zugehörigen Betätigungseinrichtung (z.B. Handrad, Hebel oder Griff) ausgerüstet.

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 7401****Absperreinrichtungen**

07 740142

Kugelhahn, Gehäuse zweiteilig aus Kupferlegierung, vernickelt (CuL), Abdichtung am Bewegungsbolzen und zum Abschlusskörper selbstdichtend, mit Dichtelementen aus Teflon oder einer gleichwertigen Abdichtung (sd). Voller Durchgang (vD). Betriebsdruck: bis 25 bar Überdruck Betriebstemperatur: bis 150 Grad Celsius Baulänge: gemäß Norm Anschlüsse: Innengewinde (Ig).

**07 740142D****Kugelhahn CuL sd vD Ig DN25**

Lo: .....

So: .....

3,00 ST EP: ..... .....

**07 7405****Selbsttätige Regelarmaturen**

07 740597 Z

Thermostattrieb für Heizkörperabsperrentil (HKV), zur Montage an Ventilheizkörpern mit Thermostat-Oberteil für Klemmverbindung. Mit eingebautem Fühler und zwei Sparclips. Skalenhaube weiß. Thermostatelement mit Ausdehnungseinsätzen auf Flüssigkeitsbasis. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsdifferenzen (< 1K). Entsprechend EnEV bzw. DIN 4701-10. Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips. Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch Anschlagclips. Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierung für Sehbehinderte. Drehrichtungsanzeige und Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen.

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 740597B Z

**Thermostatkopf**

Technische Daten:

Sollwertbereich. 6 bis 28 °C, Merzkahl 1-5

Frostschuttsicherung

Max. Fühlertemperatur: 50 °C

Geplantes Fabrikat: Heimeier

Type: VK

oder gleichwertiges

Fabrikat:

.....

Type:

.....

Lo: .....

So: .....

8,00 ST EP: .....

07

**Huckepackwohnung TOP 5**

07 74

**SUMME Armaturen für Heizungsanlagen**

.....

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 82

**Wärme- und Kälte­dämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

## 1. Brandverhalten der Dämmstoffe und der Ummantelung:

Wenn nicht anders angegeben, sind der Dämmstoff und das Trägermaterial nicht brennbar (A).

Ansonsten wird gemäß Norm angegeben:

Die Brennbarkeitsklasse: schwerbrennbar (B1) normalbrennbar (B2) leichtbrennbar (B3)

Die Qualmbildungsklasse: schwachqualmend (Q1) normalqualmend (Q2) starkqualmend (Q3)

Die Tropfenbildungsklasse: nichttropfend (Tr1) tropfend (Tr2) zündend tropfend (Tr3)

## 2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte werden durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für Wärme- und Kälte­dämmungen werden dem Auftraggeber auf Anforderung unverzüglich übergeben. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei. 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 Wasserdiffusionswiderstandszahl für Kälte­dämmungen ist mindestens 6000.

## 3. Werkstoffdicken:

Die angegebene 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:

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt: bis DN 25 AD 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. Formstücke und Armaturen:

Für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten sind eigene Positionen vorgesehen. 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.

#### 7. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung in die Einheitspreise einkalkuliert.

**07 8210**

#### **Wärmedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Wärmedämmung für Rohrleitungen ohne Ummantelung oder mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie.

07 821013

Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleplatten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 30 mm.

Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

HG OG LGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	---	--------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

07 821013CB Z WD Rohr MW Matte 30mm DN20  
 Lo: .....  
So: .....  
 6,00 m EP: .....

07 821013DB Z WD Rohr MW Matte 30mm DN25  
 Lo: .....  
So: .....  
 8,00 m EP: .....

07 8220 **Kältedämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung**

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Ausführung:

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.

2. Brennbarkeit:

Der Dämmstoff und das Trägermaterial sind schwer brennbar (B1), normal qualmend (Q2) und nicht tropfend (Tr1).

07 822042 Kältedämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastom.), einschließlich Befestigungsmaterial und Abdichtung, ohne Ummantelung, Dämmstoffdicke 13 mm.  
 Angegeben ist: die Nennweite des Rohres.

07 822042D Z **KD Rohr Schl.Elastom.13mm DN25**

OG 01 m  
 OG 02 20,00 m  
 OG 03 m  
 OG 04 28,00 m

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

GESCHLOSSENES LV

24.05.2007

HG OG LGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

OG 05

m

Lo: .....

So: .....

8,00 m EP: ..... .....

07  
07 82

**Huckepackwohnung TOP 5**  
**SUMME Wärme- und Kältedämmung**

HG OG LGPosNr	Z PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	R WG	POS.PREIS
---------------	------------------------------------	-------	----	--------------	------	-----------

**07 83 Brand- und Schalldämmung**

Version 06, 2002-07

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte für die Brandwiderstandsklasse sind durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Die Einhaltung der Materialkennwerte bei der Produktion wird durch eine akkreditierte Überwachungsstelle fremdüberwacht. Prüfzeugnisse für in den Positionen festgelegte Brandwiderstandsklassen liegen dem Angebot bei.

2. Befestigungsmaterial:

Wenn nicht anders angegeben, ist das Befestigungsmaterial für die Branddämmung in die Einheitspreise einkalkuliert.

3. Formteile:

Die Dämmung von Formstücken, wird gemäß Norm und beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**07 8310 Brandschutz für Luftleitungen**

07 831001 Verkleidung einer eckigen Luftleitung aus Stahlblech (LuftlSt) oder einer Brandschutzklappe (BSKlappe) mit harten Brandschutzplatten (BS Hartplatte).

Dämmdicke: \_\_\_\_\_

Angegeben ist: die Brandwiderstandsklasse, bei Luftleitungen auch der Luftleitungsquerschnitt in m2.

**07 831001J LuftlSt BS Hartplatte L90 ü.0,05-0,1**

Lo: .....

So: .....

2,00 m2 EP: ..... .....

**07 Huckepackwohnung TOP 5**  
**07 83 SUMME Brand- und Schalldämmung**

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

ZUSAMMENSTELLUNG DER LEISTUNGSGRUPPEN

24.05.2007

HG O G L G	BEZEICHNUNG	SUMME
00 00	Allgemeine Bestimmungen	
00	Allgemein	
02 05	DEMONTAGEN	.....
02 32	ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR	.....
02 33	AUSSENLEITUNGEN UND ZUBEHÖR	.....
02 34	HYDRANTEN UND FEUERLÖSCHANLAGEN	.....
02 35	ABLAUF UND ZUBEHÖR	.....
02 36	WARMWASSERBEREITUNG	.....
02 37	SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN	.....
02 38	SANITÄRE EINRICHTUNGEN	.....
02 39	HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN	.....
02 46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten	.....
02 50	Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren	.....
02 54	Luftleitungen	.....
02 55	Luftleitungseinbauten	.....
02 56	Luftdurchlässe	.....
02 59	Sonstiges	.....
02 72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	.....
02 73	Armaturen für Wasserleitungen	.....
02 74	Armaturen für Heizungsanlagen	.....
02 76	Pumpen	.....
02 77	Verteiler und Entlüftungsstationen	.....
02 80	Mess- und Kontrollgeräte	.....
02 82	Wärme- und Kälte­dämmung	.....
02 83	Brand- und Schalldämmung	.....
02 90	Regieleistungen	.....
02 91	Planung und Inbetriebnahme	.....
02	Wohnungen	.....

**Diefenbachgasse 36 1150 WIEN**

ZUSAMMENSTELLUNG DER LEISTUNGSGRUPPEN

24.05.2007

HG O G LG	BEZEICHNUNG	SUMME
06 05	DEMONTAGEN	.....
06 32	ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR	.....
06 35	ABLAUF UND ZUBEHÖR	.....
06 37	SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN	.....
06 38	SANITÄRE EINRICHTUNGEN	.....
06 46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten	.....
06 50	Lüftungszentralgeräte/Ventilatoren	.....
06 54	Luftleitungen	.....
06 55	Luftleitungseinbauten	.....
06 82	Wärme- und Kälte­dämmung	.....
06 83	Brand- und Schalldämmung	.....
06	Naturfreunde	.....
07 05	DEMONTAGEN	.....
07 32	ROHINSTALLATION UND ZUBEHÖR	.....
07 35	ABLAUF UND ZUBEHÖR	.....
07 37	SANITÄRE ROHINSTALLATION PAUSCHALEN	.....
07 38	SANITÄRE EINRICHTUNGEN	.....
07 39	HEIZUNG ROHINSTALLATION PAUSCHALEN	.....
07 46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten	.....
07 54	Luftleitungen	.....
07 55	Luftleitungseinbauten	.....
07 72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	.....
07 74	Armaturen für Heizungsanlagen	.....
07 82	Wärme- und Kälte­dämmung	.....
07 83	Brand- und Schalldämmung	.....
07	Huckepackwohnung TOP 5	.....
LV-SUMME		.....
Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe . . . . %		.....

HG O G L G	BEZEICHNUNG	SUMME
	Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe (EUR)	.....
	<b>Summe Nachlässe / Aufschläge</b>	.....
<hr/>		
	<b>GESAMTPREIS</b>	.....
	20 % UST	.....
<hr/>		
	<b>ANGEBOTSPREIS</b>	.....
<hr/>		

....., am .....  
Ort Datum Rechtsgültige Unterschrift