

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

HLS-INSTALLATIONEN

LV-Bezeichnung

LV-Code

LV\NADLERGASSE 2-2A\NADLERGASSE 2-2A

Dokumentnummer

LV853-09\HLS-INSTALLATIONEN

Vorhaben

NADL2-2a

1090 Wien, Nadlergasse 2-2a id. m. Spitalgasse 19a

Angebotsfrist/Preisbasis

31.08.2011 10:00

Abgabeort

wohnfonds_wien, 1082 Wien, Lenaug.10/EG

Angebotsöffnung

31.08.2011 13:00

wohnfonds_wien, 1082 Wien, Lenaug.10/EG

Auftraggeber

Premium Bauträger GmbH

1050 Wien, Ziegelofengasse 33/7-8

Vergebende Stelle

Premium Bauträger GmbH

1050 Wien, Ziegelofengasse 33/7-8

LV-Ersteller

DI Norbert Schmiedehausen, Zivilingenieur für Bauwesen

1090 Wien, Porzellangasse 43/2/20

Planer

Atelier Augarten Arch. DI Ulrike Johanna Janowetz

1200 Wien, Wasnergasse 7

geprüfte Summen

Summe LV

..... EUR

..... EUR

Aufschlag/Nachlass

..... EUR

..... EUR

Gesamtpreis

..... EUR

..... EUR

zuzüglich ... % USt.

..... EUR

..... EUR

Angebotspreis

..... EUR

..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 8, 2009-11, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type:

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

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen:

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

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

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

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen:

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen,

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder dergleichen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

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

12. Farben:

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

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

00 Allgemeine Bestimmungen**0011 Angebotsbestimmungen****001100A Z Angebot - Formale Bestimmungen**

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 WFW abgegeben werden. Als Zeitpunkt des Posteinganges gilt ausschließlich der mittels Datum- und Zeitsempel ausgewiesene Termin. Zusendungen mit der Post erfolgen unter alleiniger Verantwortung und auf Risiko der Bieter.

Verspätet, auch nur um Minuten, eingelangte Anbote werden aufgrund der Angebotsbestimmungen - öffentlichen Ausschreibung - nicht berücksichtigt.

Mit der Unterfertigung des Angebotes erklärt der Unterfertigende, dass er dazu rechtsverbindlich befugt war und sämtliche Teile, insbesondere die Allgemeinen Bestimmungen, anerkannt werden.

Die Erstellung des Angebotes ist für den AG jedenfalls kostenlos und für den AN verbindlich.

001102 Die Vergabe der ausgeschriebenen Leistung erfolgt nach folgenden Bestimmungen:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

LB-HT-008

001102B Z Vergabe ÖN A2050/ mit Vergabeverhandlung

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 wird im Sinne des §1 Abs.1 der Verordnung über die Vergabe von Leistungen LGBI.Nr.20/91 in der letztgültigen Fassung ausdrücklich außer Kraft setzt.

Sollten Preisnachlässe gewährt werden, so ist das nur als einheitlicher Nachlass in einem Prozentsatz auf alle Einheitspreise möglich. Bei Nachlässen über 10% ist eine Begründung und ein detaillierter Nachweis vorzulegen, dass mit den verminderten Preisen das Gewerk zumindest kostendeckend hergestellt werden kann.

Basis für die Ermittlung des Bestbieters, bzw. Vergabesummen sind die angebotenen Einheitspreise bei gegebenenfalls korrigierten Auftragsleistungsverzeichnissen. Diese beinhalten unter Umständen zum Angebot aktualisierte Massen und die Ergebnisse der Vergabeverhandlungen. Massenänderungen können beispielhaft durch Änderungen des Projektumfanges oder -ausstattung, aufgrund behördlicher Vorschriften, Einsparmaßnahmen oder die Einarbeitung von Alternativangeboten begründet sein.

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

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, gegebenenfalls 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 der Bieter sein Angebot während der Zuschlagsfrist zurückziehen, hält er den Ausschreiber hinsichtlich aus diesem Umstand resultierenden Kosten und Mehraufwände schadlos. Als Billigstbieter bedeutet das insbesondere die Bezahlung der Kostendifferenz zum nächst gereihten.

001103 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.

001103D V Elektronische Datenübertragung

Eine elektronische Datenübertragung ist zulässig.
Folgende Formvorschriften sind einzuhalten: -

001104 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:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

001104A V Vollständigkeit des Angebotes

Angaben des Bieters in allen vom Ausschreiber vorgesehenen Preisfeldern im Leistungsverzeichnis und in etwaigen beigeschlossenen Formularen, sowie sonstige in der Ausschreibung verlangte Nachweise und Beilagen zum Angebot.

001107 Folgende Interpretations- und Korrekturregeln gelten als vereinbart:

001107A V Einheitspreisanteile, Korrektur

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.

001108 Für Nachlässe oder Aufschläge gilt:

001108A V Nachlässe Aufschläge ÖNORM

Es gelten die Regeln der ÖNORM.

001108B V Nachlässe Aufschläge Vorgabe AG

Nachlässe und Aufschläge sind grundsätzlich nur zulässig, wenn dies durch Datenfelder im Ausdruck, in etwaigen Formularen oder auf dem Ausschreibungsdatenträger des Ausschreibers vorgesehen ist.

001108D V Skonti ohne Zahlungsfrist als Nachlass

Ohne Zahlungsfrist angebotene Skonti gelten als unbedingte Preisnachlässe.

001108E Z Nachlässe Aufschläge Bedingungslos

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 Angebotsöffnung protokolliert werden können und den Vorbemerkungen, Förderungsrichtlinien und ÖNormen nicht widersprechen.
 Eine nachträgliche schriftliche Aufklärung zu unklaren bedingten Nachlässen oder Aufschlägen ist zulässig.

001108F Z Widerspruch zu Vorbemerkungen

Bedingungen oder Vorbehalte, auch allgemeine Geschäftsbedingungen des Anbieters, die im Widerspruch zum LV oder zu den Vorbemerkungen 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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Schriftverkehr enthaltene abweichende Geschäftsbedingungen etc. sind ungültig, auch wenn diese im Zuge der Abwicklung unwidersprochen bleiben.

- 001109** Alternativ- und Abänderungsangebote sind als solche zu kennzeichnen und als eigene 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.
- 001109A V Alternativangebot Gleichwertigkeit**
Hinsichtlich des Nachweises der Gleichwertigkeit von Alternativangeboten gilt: Produktdatenblatt
- 001111** Nachweis für das Vorliegen der einschlägigen Befugnis, dass der Bieter nach den Vorschriften seines Herkunftslandes befugt ist, die konkrete Leistung zu erbringen.
- 001111A V Nachweis Befugnis/Berechtigung**
Nachweis mittels Urkunde über die Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister des Herkunftslandes oder die Vorlage der betreffenden Bescheinigungen oder einer eidesstattlichen Erklärung.
- 001112** Zum Nachweis der finanziellen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit werden verlangt:
- 001112A V LA Finanzamt**
Letztgültige Lastschriftanzeige des Finanzamtes.
- 001112B V Konto SVA**
Letztgültiger Kontoauszug von Sozialversicherungsanstalten und sonstigen Kassen für Sozialbeiträge.
- 001112C V Nachweis Kommunalsteuer**
Nachweis der Begleichung der Kommunalsteuer und ähnlicher Abgaben.
- 001113** Zum Nachweis der technischen Leistungsfähigkeit werden verlangt:
- 001113B V Referenzliste**
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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001113F V Muster/Dokumentation

Muster, Beschreibungen oder Fotografien der zu liefernden Produkte.

001115 Ergänzende Bestimmungen zu den geforderten Nachweisen:

001115D V Eignungsnachweise

Die geforderten Eignungsnachweise können erbracht werden durch (z.B. ANKÖ): -

001115E Z Zusätzliche Nachweise

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 nachzubringen.

001115F Z Zeitpunkt Nachweise

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 die geforderten Nachweise 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 solange auf ein Treuhandkonto geleistet werden, bis diese vorliegen, bzw. werden Zahlungen schuldbefreiend nach Angaben des AN an Finanzämter oder Sozialversicherungsträger geleistet.

001117 Zur Sicherstellung, dass der Bieter während der Zuschlagsfrist nicht von seinem Angebot zurücktritt, wird vereinbart:

001117B Z Aufwand AG / Prüforgane

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 den Zeitaufwand für Vergabeverhandlungen nach Zeitaufwand ersetzen. Dies gilt ebenso für den Zeitaufwand der seitens des AG beauftragten Prüforgane. Sollte der Bestbieter den Zuschlag nicht annehmen, hat er dem Auftraggeber die Preisdifferenz zum zum nächstgereihten zu ersetzen.

001118 Für die Rückgabe von Unterlagen wird vereinbart:

001118B V Besondere Ausarbeitungen Bieter

Besondere Ausarbeitungen des Bieters, die nicht vergütet wurden, werden nur dann auf Verlangen zurückgestellt, wenn dies vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich vorbehalten wurde.

001120 Bietergemeinschaften haben vor Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden, die dem Auftraggeber die solidarische Leistungserbringung schuldet.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001120A V Bietergemeinschaft offenes Verfahren

Bietergemeinschaften haben bereits mit dem Angebot eine Erklärung abzugeben, dass sie im Auftragsfalle die Leistung als Arbeitsgemeinschaft erbringen werden.

001124 Die Wahl des Angebotes für den Zuschlag erfolgt nach folgenden Zuschlagskriterien:

001124F Z Zuschlagskriterium

Zuschlagskriterium ist der Bestpreis, ermittelt aus den angebotenen Einheitspreisen, den Massen gemäß Auftragsleistungsverzeichnis und preisbildende Faktoren aus den Vergabeverhandlungsprotokollen.

001125 In Umsetzung der Bestimmungen des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes (BauKG) besteht die Ausschreibung aus dem Leistungsverzeichnis, etwaigen Beilagen, und aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) sowie der Unterlage für spätere Arbeiten.

001125A V Sicherheit und Gesundheitsschutz

Maßnahmen im SiGe-Plan verbindlich. Der SiGe-Plan ist bei der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.

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.

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.

0012 Umstände der Leistungserbringung

001201 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise der zutreffenden Positionen einkalkuliert.

001201A Leistungstermine

Termine:

Frühestmöglicher Arbeitsbeginn: -

Verbindlicher Fertigstellungstermin: -

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 Bauzeitenplan ist vom AN zu unterzeichnen und bildet einen integrierenden Bestandteil des Auftrages. Grundlage sind die vom Auftraggeber getätigten Vorarbeiten sowie die geplante Bauzeit.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

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 Termine 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.

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 Werkzeugzeichnungen betreffend Anschlüsse und Vorleistungen.

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

001201F Z Unterbrechungen

Streitfälle berechtigen der AN nicht, die Leitungen einzustellen oder zu verzögern.

001202 Nachstehende Umstände (z.B. örtliche oder zeitliche Umstände oder 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.

001202A Örtliche Besonderheiten

Örtliche Besonderheiten:keine

001202B Z Bewohnte Häuser

Da die Wohnungsanlage während der gesamten Bauzeit bewohnt ist, sind besondere Vorkehrungen zur Rücksichtnahme auf diese Situation zu treffen.

Die daraus entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Insbesondere sind die Gerüste, Materialien, Bauhütten, Schuttmulden etc. ausreichend zu beleuchten, staubdicht abzudecken, die Baustelle den Erfordernissen entsprechend zu säubern etc. Vor Betriebsurlaube oder längeren Bauunterbrechungen ist die Baustelle gemäß den Angaben der örtlichen Bauaufsicht zu räumen. (Schuttmulden etc.)

SÄMTLICHE SICHERHEITSEINRICHTUNGEN MÜSSEN NICHT NUR DIE IN DER REGEL

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

BAUSTELLENUNERFAHRENE MIETER SCHÜTZEN, SONDERN VOR ALLEM AUCH KINDERN UND ÄLTEREN ODER GEBRECHLICHEN BEWOHNERN GERECHT AUSGEFÜHRT SEIN.

Weiter ist einzuhalten § 106a der Bauordnung für Wien.

001202C Z Raumhöhen/Geschosse

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.

Auch wenn im LBH, insbesondere bei Standardpositionen, ausdrücklich vermerkt sein sollte, dass für Raumhöhen oder Erbringungsort Aufzahlungspositionen vorgesehen sind! Bei der Reihung der Gültigkeiten gilt diese Position zuerst.

001202F Z Werkpläne

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 Haftung für die Richtigkeit seiner Ausführung, noch von seiner Warnpflicht.

001202G Z Sonderwünsche

Sonderwünsche, insbesondere auch in bewohnten Wohnungen, die zum Zeitpunkt der Erstellung der Leistungsverzeichnisse noch nicht bekannt waren, sind zu den Bedingungen des Hauptauftrages auszuführen.

Die entsprechenden Kosten sind vor Beauftragung anhand von Vorababrechnungsunterlagen 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.

0014 Allgemeine Bestimmungen

Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.

001401 Als Vertragsgrundlage werden folgende ÖNORMEN vereinbart.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001401A Vertragsgrundlage ÖNORMEN

Die ÖNORM B 2110.

001402 Die im Leistungsverzeichnis angebotenen Einheits-, Pauschal- und Regiepreise gelten als:**001402A Festpreise**

Festpreise.

Für den Fall, dass die vertraglich festgelegte Fertigstellungsfrist aus Gründen, für die der Auftragnehmer nicht haftet, überschritten wird, werden jene Teile, der Leistung, die deshalb erst nach Ablauf der Frist erbracht werden, zu veränderlichen Preisen abgerechnet, als Grundlage dafür werden die vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend veröffentlichten Baukostenveränderungen vereinbart.

Arbeitskategorie: -

001403 Weiters gelten:**001403A Z Bestimmungen EVU**

&010

001403B Z Bestimmungen Wasserversorgung

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Wasserversorgungsunternehmens: Stadt Wien

001403C Z Bestimmungen Abwasserentsorgung

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Abwasserentsorgungsunternehmens: Stadt Wien

001403D Z Bestimmungen Gasversorgung

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Gasversorgungsunternehmens: Stadtwerke Wien

001403E Z Bestimmungen Fernwärme

Geschäftsbedingungen des örtlich zuständigen Fernwärmeversorgungsunternehmens: Fernwärme Wien

001403F Z Bestim. WWFSG und WFW

Der Bieter erklärt hiemit rechtsverbindlich sowohl die Bestimmungen des Wiener Wohnbauförderungs- und Wohnhaussanierungsgesetzes als auch die Richtlinien des Fonds für Wohnbau und Stadterneuerung anzuerkennen.

001403G Z Wiener Baumschutzgesetz

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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

Für Schäden durch Nichteinhaltung dieser Bestimmungen leistet der Auftragnehmer vollen Kostenersatz.

001403H Z Besondere Bestimmungen BDA

Der Bieter erklärt hiermit rechtsverbindlich sowohl die allgemeinen als auch die bescheidmäßigen Bestimmungen des Bundesdenkmalamtes anzuerkennen. Er ist verpflichtet, diese Bestimmungen sowohl in technischer als auch in formaler Hinsicht bei der Ausführung der Arbeiten zu berücksichtigen.

001403I Z Bauphysik

Sämtliche bauphysikalischen Bestimmungen sind einzuhalten: Insbesondere hinsichtlich Schall-, Wärme und Sonnenschutz.

001499A Z Allgemeine Vertragsbestimmungen

Die gegenseitigen Rechte und Pflichten der Vertragspartner ergeben sich aus sämtlichen dem Vertragsabschluss zu Grunde gelegten Unterlagen.

0015 Z Besondere Bestimmungen des Auftraggebers

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die in dieser Unterleistungsgruppe enthaltenen Vertragsbestimmungen oder die hier angeführten Unterlagen mit Vertragsbestimmungen des Auftraggebers gelten bei etwaigen Widersprüchen vor den Vertragsgrundlagen der Unterleistungsgruppe 00.14 Allgemeine Vertragsbestimmungen.

001500 Vergabe

001500A Z Zuschlagsfrist

Die Zuschlagsfrist endet neun Kalendermonate nach dem Tage der Angebotseröffnung. Die Gültigkeit des Angebotes ist mit dem Tage der Zuschlagsfrist (neun Kalendermonate) begrenzt.

001500B Z Leistungsumfang

Der AG ist berechtigt, den Leistungsumfang vor und auch nach der Vergabe abzuändern. Der AN wird diese Änderungen anerkennen, die angebotenen, bzw. verhandelten Einheitspreise / Nachlässe und Skonti bleiben unverändert gültig. Der AN hat aus diesen Titel keinen wie auch immer gearteten Anspruch auf Entschädigungen, auch nicht für entgangenen Gewinn.

001500C Z Firmenmässige Fertigung Ablauf

Die im Zuge der Bauabwicklung erstellten Unterlagen wie z.B. Bauzeitenplan, Werk- und Polierpläne etc. unterfertigt der AN rechtsgültig. Erfolgt diese Unterfertigung nicht spätestens innerhalb von 14 Tagen nach Aufforderung im Nachhinein, gelten diese Unterlagen als von AN in allen Teilen geprüft, anerkannt und rechtsverbindlich.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001501 Rechnungslegung**001501A Z Erstellung von Aufmassen monatlich**

Vor der Erstellung von Rechnungen ist der ÖBA eine seitens des AN positionsweise vorbereitete Aufmaß aufstellung vorzulegen, die gemeinsam geprüft wird. Erst aufgrund des seitens der ÖBA geprüften, richtiggestellten und anerkannten Aufmaßes kann eine Rechnung erstellt werden. Aufmaße müssen unabhängig von einer Rechnungslegung mindestens monatlich kollaudiert werden.

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

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

Der AN nimmt zur Kenntnis, dass die Rechnungslegung für geförderte und ungeforderte Leistungen getrennt werden muss.

001501B Z Rechnungslegung

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

Jeder Rechnung müssen kotierte, farblich angelegte Abrechnungsunterlagen, bzw. -pläne im geeigneten Maßstab beigelegt werden, auf Verlangen der ÖBA zweifach.

Rechnungen können höchstens monatlich gelegt werden, bzw. muss der Leistungszuwachs mindestens fünf 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.

001501C Z Regierechnungen

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

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

Regiearbeiten müssen spätestens vier Wochen nach der Prüfung durch die örtliche Bauaufsicht 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 erst im Zuge der Rechnungsprüfung.

Wegzeiten können auch dann nicht verrechnet werden, wenn der AN zum Zeitpunkt der

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Leistungserbringung nicht auf der Baustelle anwesend war.

Zeitaufwänden von Polieren oder Bauleitungen im Zuge der Erbringung von Regieleistungen können nicht verrechnet werden, die entsprechenden Preisanteile sind entweder in den Regie- oder den Baustellengemeinkosten einzurechnen.

001501D 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 vier Wochen nach Übergabe/Übernahme zu legen. Ansonsten gilt die letzte AR als Schlussrechnung, bzw. wird die Schlussrechnung durch die ÖBA erstellt. Diesbezügliche Kosten trägt der AN.

001501E 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 zumindest mittels Fax vorab abrufbar. Die Prüffrist für die Bezahlung von Bankgarantien beträgt 20 Werktage.

Haftbriefe für Haftungsrücklässe müssen acht Wochen über den Gewährleistungsfristen gültig sein. Ein Abruf ist per Fax mindestens bis einer Woche nach Ablauf der Gewährleistungsfrist möglich, sofern ein Haftungsfall innerhalb der Frist festgestellt wurde. Zeigt sich die ursprünglich vorgesehene Laufzeit der Sicherstellung als zu kurz, ist der AN verpflichtet auf einfache Aufforderung für eine rechtzeitige Erneuerung der Sicherstellung zu sorgen. Widrigenfalls ist der AG berechtigt, die Sicherstellung in Anspruch zu nehmen und in eine Barkaution umzuwandeln.

Ganz oder teilweise in Anspruch genommene Sicherstellungen sind seitens des AN unverzüglich bis zur vertraglich vereinbarten Höhe neu zu erbringen, bzw. zu ergänzen.

Einvernehmlich wird vereinbart, dass Deckungs- und Haftrücklässe zur Sicherung aller Ansprüche des AG gegenüber dem AN dienen: z.B. für Pönalen, Schadensersatz, Mehrkosten in Falle von Insolvenzverfahren, Aufwand für die Abwicklung von Gewährleistungsschäden etc. Der AG hat das Recht, Rücklässe so lange zurück zu behalten, bis ein allfälliger Streit über den Gewährleistungsanspruch endgültig und rechtskräftig entschieden ist.

Deckungsrücklässe werden bar einbehalten.

001501F Z Prüf- und Zahlfristen

Die Prüffrist beträgt ab dem Einlangen der prüffähigen und gemäß Position 1501 fortlaufend erstellten Rechnungen bei der ÖBA 20 Werktage, für Schlussrechnungen 50 Werktage. Die Zahlfrist beträgt 20 Werktage ab Ende der Prüffrist.

Seitens der ÖBA wird ein Rechnungsprüfblatt erstellt, dass 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 umgehend mitzuteilen. Bis zum Einlangen dieses gegengefertigten Rechnungsprüfblattes

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

wird die Prüffrist unterbrochen.

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

Prüf- und Zahlungsfristen werden für den Zeitraum vom 22. Dezember bis zum dem 6. Januar 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 begründeten Vorbehalt - unterfertigte Rechnungsprüfblatt beim AG (auch per Fax) einlangt.

Sollten Rechnungen korrigiert werden, gilt das Skonto als für den angewiesenen Betrag vereinbart. Zur Skontofrist für die Einbehalte gilt: ab einvernehmlicher Klärung kann die Leistung nachverrechnet werden, die skontogerechte Zahlungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt der Nachverrechnung.

001501G Z Zessionen/Abtretungen

Abtretungen oder Zessionen und Verpfändungen von Forderungen oder Teilen des AN gegen den AG an Inkassobüros oder ähnliches sind ohne Zustimmung des AG nicht zulässig. Der AG kann für den administrativen Aufwand 2% des jeweiligen Rechnungsbetrages, mindestens aber EUR 50,00 netto je Stunde Arbeitsaufwand, einbehalten bzw. zur Verrechnung bringen.

001501H Z Schlussrechnungssumme

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 Zahlungsziele dieser Überschreitung um zwei Monate.

001501I 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.

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 die Bauwesenversicherung und ein etwaiges Skonto in Abzug gebracht, dies ergibt die Zwischensumme 03. Ein etwaiges Skonto wird von der Zwischensumme 02 berechnet.

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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

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).

001501J Z Insolvenzverfahren

Wird über den Bieter ein Insolvenzverfahren eröffnet, ist der Auftraggeber berechtigt, seine Leistungen gegenüber den Insolvenzverwalter, bzw. jeden damit zusammenhängenden Arbeitsaufwand nach Stunden zu verrechnen und von noch bestehenden Guthaben, auch anderer gemeinsamer Bauvorhaben, in Abzug zu bringen. Basis dieser Verrechnung ist die GOA in der jeweils aktuellen Fassung.

001502 Abzüge / Einzukalkulierende Leistungen**001502A Z Bauwesenversicherung 0,3%**

Der AG wird für dieses Bauvorhaben eine ABC Bauwesenversicherung verbindlich abschließen. Dafür werden von jeder Rechnung drei Promille in Abzug gebracht, subsidiär zum Bestand einer eigenen Versicherung des AN.

001502B Z Allgemeiner Bauschaden 1%

Für allgemeine Bauschäden werden von den Abschlagsrechnungen ein Prozent in Abzug gebracht. Allgemeine Bauschäden werden im Verhältnis der hochgerechneten Schlussrechnungssummen in Abzug gebracht. Die Differenz zwischen den einprozentigen Einbehalt zu den tatsächlichen Kosten für die Behebung allgemeiner Bauschäden wird mit der Schlussrechnung rückvergütet, bzw. nachgefordert.
Davon unbeschadet werden direkt zuordenbare Bauschäden zusätzlich in Abzug gebracht.

Seitens der ÖBA wird eine entsprechende Liste der Bauschäden, bzw. deren Zuordnung geführt, die seitens des AN auf Anfrage eingesehen werden kann.

Direkt zuordenbare Bauschäden werden den Verursachern laufend in Abzug gebracht

001502C Z Bautafel, AN + AG + WFW

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 WFW vertreten sein.

Gegebenenfalls wird die Tafel durch ein entsprechend bedrucktes Gerüstnetz ersetzt.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001502D Z Ergänzung Leistungsumfang

Überall wo im LBH, insbesondere bei Standardpositionen, nicht ausdrücklich vermerkt ist, dass Leistungen, auch Vor-, Schutz- und Nebenleistungen zur Hauptleistung bauseits erbracht werden, oder in gesonderten Potitionen ausgeschrieben wurden, sind diese Leistungen seitens des AN zu erbringen und einzukalkulieren.

001502E Z Dokumentationen

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
- Dokumentation hinsichtlich S I G E -Unterlagen

001502F Z Muster

Die Kosten für das Vorlegen oder das Herstellen von Mustern in geeigneter Größe und Art ist einzukalkulieren.

001502G Z Beweissicherung

Seitens des AG wird vor Beginn der Arbeiten auf eigene Kosten eine Beweissicherung durchführen. Eine Kopie dieser Beweissicherung kann der AN gegen Kostenersatz beim Ersteller beziehen. Sollte der AN zur Beweissicherung Ergänzungen benötigen, so hat der diese auf eigene Kosten zu bestellen.

001502H Z Wartungs/Pflege/Bedienung/Garantie

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.

001502I Z Kosten Schliessanlage

Der AG hat auf eigene Kosten eine Schließanlage errichtet, damit alle AN mit einem Schlüssel Zutritt in die zu sanierenden Wohnungen haben. Schlüssel und Schlösser sind nach Fertigstellung der ÖBA zu übergeben. Fehlende Schlösser und Schlüssel werden zum Selbstkostenpreis ersetzt, die Kosten dem allgemeinen Bauschaden aufgeschlagen.

001503 Pönalen, Schadensersatz und Qualitätsabzüge**001503A Z Pönalen/Vertragsstrafe/Volle Genugtuung**

Als Pönale wird je Kalendertag ein Betrag von von 0,5 Promille der in Verzug befindlichen Leistung, mindestens aber 40 Euro vereinbart und in Abzug gebracht.

Schlussrechnung: Sollte die Schlussrechnung nicht spätestens - unter Beilage aller notwendigen Unterlagen in einer prüffähigen Form - vier Wochen nach Übernahme/Übergabe bei der ÖBA aufliegen, wird die Pönale von der Schlussrechnungssumme gerechnet

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

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.

Ein über die Vertragsstrafe hinausgehender Schaden ist auch bei leichter Fahrlässigkeit zu ersetzen. Der AG hat auch bei leichter Fahrlässigkeit Anspruch auf Schadensersatz gemäß ÖNORM B 2110, volle Genugtuung. Die Bestimmungen über das richterliche Mäßigungsrecht werden in diesem Fall nicht angewendet. Mit der Abgabe des Angebotes und der dazugehörigen Unterfertigung bestätigt der Bieter diesen Passus ausdrücklich.

001503B Z Schadensersatz

Zuzüglich zur Pönale kann der AG Schadensersatz geltend machen. Diesen sowohl für entstandenen Schaden wie z.B. Mietentgang, aber auch für durch die Verzögerung entstandenen Mehrkosten: z.B. für den Mehraufwand der ÖBA für das Umarbeiten von Bauzeiten- oder SiGe-Plänen, erhöhter Koordinierungsaufwand, Mehrkosten durch höhere Erstehungskosten im Zuge von Ersatzvornahmen etc.

001503C 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 die 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.)

001503D Z Gegenverrechnung mit anderen Projekten

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

001510 Säubern der Arbeitsplätze**001510A 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 täglich 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 davon abhängig machen.

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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

001510B Z Verpackungen und Schutz 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 durch den AN demontiert und entsorgt.

001515C 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 das Recht, die sofortige Ablöse des Vertreters des AN zu verlangen, sofern Zweifel über die Qualifikation bestehen.

001519B Z Preisbasis, Festpreise

Preisbasis:

Der zivilrechtliche Preis ist im Sinne der ÖNORM A2050 ein Festpreis, drei Monate über die geplante Bauzeit heraus. Veränderliche Preise können nur zum tragen kommen, wenn die Ursachen für die verspätete Fertigstellung nicht im Einflussbereich des Bieters liegen und kommen nur für Leistungen zur Anwendung, die nach dem Ende der Festpreisfrist erbracht werden.

Als Basis für die Preisbildung gilt das Ende der geplanten Baudauer.

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 Bundesministeriums 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.

001521 Umgang mit Mängeln**001521A Z Mängelbehebung binnen 7 Tage**

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

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 die 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.

001521B 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 Mangelbehebung soll durch den AN erbracht werden. Daher wird die Gewährleistung an dem Gewerk des AN, sofern der Notdienst diesbezüglich Leistungen erbringt, nicht eingeschränkt oder aufgehoben.

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

001521C Z Beweislastumkehr

Hinsichtlich Schadensersatzanforderungen des AG für verdeckte Mängel bestätigt der AN mit Abgabe des Angebotes, dass die Beweislastumkehr erst 15 Jahren 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.

001525 Tätigkeit der ÖBA, Baustellenabwicklung**001525A 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 und der AG können, gegen Nachweis und nach einfacher Mitteilung, Kosten für den Mehraufwand für folgende Punkte gemäß HOA, bzw. HOB in den zum Zeitpunkt der Tätigkeit aktuellen Fassungen, geltend machen:

1. für das Ändern von Bauzeitenplänen und sonstigem Mehraufwand, die bedingt durch das Nichteinhalten gemeinsam vereinbarter Termine entstanden sind,
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,

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

4. für den Zeitaufwand von seitens des AN nicht eingehaltenen Besprechungsterminen.

5. Für den Zeitaufwand von Ersatzvornahmen, bzw. den Zeitaufwand zur Bearbeitung von Konkursen oder Ausgleichen

Kostenbasis ist die HOA in der aktuellen Fassung

001525B Z Diebstahl / Beschädigung

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

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.

001525C Z Baubesprechung/Protokolle/Korrespondenz

Baubesprechung:

Es werden vor Ort Baubesprechungen stattfinden. Im Rahmen dieser Baubesprechung werden Termine, die Bauschadensverfolgung, die weitere Vorgangsweise und der Leistungsumfang, Maßnahmen zum BauKG etc. besprochen. Die Teilnahme an diesen Besprechungen ist für alle Projektleiter der einzelnen Firmen verpflichtend. Bei Nichterscheinen anerkennt der Abwesende jedenfalls 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 (Einwändungen 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).
- bei Postversand gemäß Eingangsstempel, spätestens jedoch am Zweiten dem Versand folgenden AT.

001530 Subunternehmen**001530A Z Voraussetzungen**

Subunternehmer haben grundsätzlich die gleichen Auflagen und Bedingungen zu erfüllen, wie sie seitens des AG auch vom AN gefordert werden.

001530B Z Zustimmung Subunternehmer

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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Vor der Beauftragung der Subunternehmer hat der AN beim AG das Einverständnis einzuholen. Der AG hat das Recht, Subunternehmer ohne Angabe von Gründen abzulehnen.

001530C Z Bankgarantie Subunternehmer

Beabsichtigt der AN Leistungen von in Summe mehr als 30 % des Auftragwertes, 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 verrechneten Leistungen diesem bezahlt zu haben, behält sich der AG das Recht vor, die Bankgarantie in der Höhe der ausbezahlten 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 eine 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.

001599C 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.

0016 Besondere Bestimmungen für den Einzelfall

001601 Als Vertragsbestandteile gelten:

001601A SiGe-Plan verbindlich

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan), in der Fassung: -

001601B Unterlage f.spätere Arbeiten

Die Unterlage für spätere Arbeiten, in der Fassung: -

001603 Für den etwaigen Einsatz gefährlicher Stoffe durch den Auftragnehmer gilt:

001603A Ankündigung gefährlicher Stoffe

Der Auftragnehmer beabsichtigt, die in der Folge angekündigten gefährlichen 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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR
		<p>Ergibt sich im Zuge der Baudurchführung die Notwendigkeit, nicht angekündigte gefährliche Stoffe einzusetzen, wird vor deren Verwenden das Einvernehmen mit dem Baustellenkoordinator hergestellt.</p> <p>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):.</p>				
001605		Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.				
001605A		Baustellengemeinkosten (Umlage)				
001606		Die Kosten für den Verbrauch von Wasser trägt:				
001606B		Wasserverbrauch:AN Tarif				
		Der Auftragnehmer (AN) selber. Die Abgabe an andere erfolgt nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens ohne Aufschlag.				
001608		Der Auftragnehmer stellt die von ihm für eigene Leistungen hergestellten Entnahmemöglichkeiten, Anschlüsse oder dergleichen anderen Auftragnehmern (AN) kostenlos zur Verfügung.				
001608D	Z	Leistungen für andere AN Tarif+Aufschlag				
		Der festgestellte Verbrauch anderer AN wird nach dem Tarif des zuständigen Versorgungsunternehmens mit einem Aufschlag weiterverrechnet. Dieser Aufschlag, bzw. die Kosten sind zwischen den einzelnen AN zu vereinbaren.				
001612		Außergewöhnliche Witterungsverhältnisse begründen nur dann einen Anspruch auf Verlängerung der Leistungsfrist, wenn diese Witterungsverhältnisse auf Grund der Art der Leistung diese auch tatsächlich behindern (Außenarbeiten).				
001612B	Z	Frist einschließlich Schlechtwetter				
		Die Ausführungsfrist verlängert sich nicht infolge Behinderung durch Schlechtwetter.				
001615		Aufzeichnungen über wichtige Vorkommnisse:				
001615B		Bautagesberichte AN				
		Die Führung von Bautagesberichten durch den Auftragnehmer (AN) wird vereinbart.				
001615C	Z	Korrekturen AG / Fristen				
		Der AG ist berechtigt, Bautagesberichte zu korrigieren. Bautagesberichte müssen mindestens wöchentlich der ÖBA zur Prüfung vorgelegt werden				
001616		Hinsichtlich der Überwachung durch den Auftraggeber wird vereinbart:				

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

001616A Überwachung am Erfüllungsort

Die Überprüfung am Erfüllungsort gemäß ÖNORM B 2110.

001616B Überprüfung im Betrieb

Die zusätzliche Überprüfung im Betrieb gemäß ÖNORM B 2110.

001617 Hinsichtlich der Übernahme durch den Auftraggeber wird vereinbart:

001617C Z Übernahme / Einheitstermin

Der AN wird den AG schriftlich über die Beendigung der Arbeiten informieren, ohne das 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 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.

001618 Hinsichtlich der Gewährleistungsfristen wird vereinbart:

001618C Z Gewährleistung

Die Gewährleistung dauert drei Jahre. Für Dachdecker-, Spengler-, Schwarzdecker-, Isolierungs-, Dichtbeton- und Fensterherstellungsleistungen beträgt die Gewährleistung fünf Jahre.

Die Frist zur Geltendmachung der Ansprüche aus Mängeln, die innerhalb der Gewährleistungsfrist entstanden sind und nicht zufriedenstellend behoben wurden, endet ein Jahr nach Ablauf der Gewährleistung.

001619 Hinsichtlich der Schlussfeststellung über die Mängelfreiheit vor Ablauf der Gewährleistungsfrist wird vereinbart:

001619B Schlussfeststellung vereinbart

Eine Schlussfeststellung wird gemäß ÖNORM B 2110 vereinbart.

001620 Hinsichtlich einer automationsunterstützten Bauabrechnung wird vereinbart:

001620A EDV-Bauabrechnung zulässig

EDV-Bauabrechnung mit Datenträgeraustausch gemäß ÖNORM ist zulässig.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008 Preisangaben in EUR

001621 Die angegebenen Sicherstellungen werden vereinbart.
Soweit nicht anders bestimmt, können nach Wahl des Auftragnehmers als Sicherstellung dienen:
Bargeld, Bankgarantien, Rücklassversicherungen.

001621L Z Deckungsrücklass 10%

Ein Deckungsrücklass in der Höhe von zehn Prozent.

001621M Z Haftungsrücklass 5%

Ein Haftungsrücklass in der Höhe von fünf Prozent

001699A Z Besondere Bestimmungen für den Einzelfall**001699B Z Baustellengemeinkosten**

Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsvertrag vorgesehen sind, sind etwaige Baustellengemeinkosten in den Einheitspreisen einkalkuliert.

001699C Z Erschwernis Winter/Schlechtwetter

Soweit hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsvertrag enthalten sind, werden durch Winter- beziehungsweise Schlechtwetter bedingte Erschwernisse nicht gesondert vergütet.

0020 Z Technische Beschreibung**002099A Z Technische Beschreibung****002099B Z HAUSTECHNISCHE INSTALLATIONEN****002099C Z Allgemein**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

LB-HT-008

Die vorliegende Ausschreibung erfolgte auf Basis der Einreichpläne non DI Norbert Schmiedehausen, 1090 Wien, Porzelangasse 43

Nachstehend die Tabelle der sanierten Wohnungen

	wird saniert	wird nicht saniert
Top 1		x
Top 2		x
Top 3		x
Top 4	x	
Top 5		x
Top 6	x	
Top 7	x	
Top 8		x
Top 9		x
Top 10		x
Top 11		x
Top 12	x	
Top 13	x	
		x

VER - UND ENTSORGUNG:

WASSER :

Zur Trinkwasserversorgung wird die bestehende Hausanschlussleitung DN 40 (ca. 4,5 bar Vordruck) verwendet. Für die Versorgung der Sanitäreinrichtungen ist eine Wassermenge von ca. 3,3 l/sek erforderlich.

KANAL :

Die anfallenden Niederschlags- und Schmutzwassermengen der gesamten Wohnhausanlage werden als Mischsystem in das bestehende Kanalsystem in den öffentlichen Kanal eingeleitet. Sämtliche bestehenden Abwasserleitungen müssen durch neue Kunststoffrohre ersetzt werden. Fallleitungen müssen als schallgedämmtes Rohr ausgeführt werden.

002099D Z Auslegungsgrundlagen:

Außentemperatur Winter:
-12 °C

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

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

24 ° C
Küchen:
22 ° C
Vorräume:
20 ° C
Einzel -WC:

unbeheizt
Abstellräume:

unbeheizt

Luftmengen Lüftung:

Wohnungen gemäß ÖNORM M7637:
Abluft Bäder(auch mit WC): 60 m3/h
Abluft WC's:
40 m3/h
Abluft Küchen (Dunsthäuben) max. 200 m3/h

002099E Z Heizungsanlagen

Energieversorgung

Die Heizenergie- und Gebrauchswarmwasserversorgung erfolgt mit Fernwärme von der Wien Energie- Fernwärme. Von dieser wird im Keller ein Übergaberaum eingerichtet. Alle erforderlichen Einrichtungen für die Warmwasserbereitung, Heizung mit Regelung und Ausdehnung sowie die Umwälzung und Hauptverteilung befinden sich in diesem Übergaberaum. Die Vorlauftemperatur der Heizungsanlage wird entsprechend der Außentemperatur, geleitend geregelt. Die Gebrauchswarmwasserversorgung erfolgt mit einem Speichersystem mit konstanter Temperatur. Schnittstelle (Übergabestelle) für den Leistungsumfang dieser Ausschreibung sind die Heizungs- Vor- und Rücklaufleitung, sowie Gebrauchskalt- Warmwasser und Zirkulationsleitung, 20 cm innerhalb der Fernwärme Übergabestation.

Wärmeverteilung - Heizung

Die horizontale Heizungs- und Rücklaufverteilung erfolgt im Keller im Bereich des Ganges und dann über eine Steigleitung zu den Geschossen. In den Geschossen wird die horizontale Verteilung im Bereich der Gänge in einer abgehängten Decke ausgeführt. Die Geschossabzweigungen erhalten beim Abgang regelbare Absperrventile mit Entleerungen. Vor jeder Wohnungstüre ist der Übergabepunkt mit Absperrung und Zählung, zugänglich über eine Revisionsöffnung in der abgehängten Decke. Die notwendigen Rohrausdehnungseinrichtungen werden eingebaut, Dehnungsbögen falls erforderlich etc. Die Heizungsverrohrung wird mit Kunststoff-Aluverbundrohren hergestellt. Die Verbindung erfolgt durch Verpressen.

Raumheizung:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

Alle Wohnräume erhalten neue Mittenanschluss - Plattenheizkörper mit Thermostatventilen, Entleerung und Entlüftung sowie sperrbaren Verschraubungen. In den Bädern werden Heizkörper die zur Handtuchtrocknung geeignet sind verwendet. Die Bäderheizkörper werden mit E-Heizpartonen für den Sommerbetrieb ausgerüstet. Alle Heizkörperanschlüsse werden, wegen der besseren Reinigungsmöglichkeit aus der Wand kommend ausgeführt. Die Heizkörper erhalten Hahnblöcke in Eckform, ohne verbindungen im Fußboden. Die Vorschriften der Fernwärme Wien müssen eingehalten werden.

002099F Z Sanitäranlagen

Allgemein

Alle Wasserversorgungsleitungen werden aus Gründen der Korrosionssicherheit aus trinkwassergeeigneten diffusionsdichten Kunststoff-Alu Verbundrohren im Verpresssystem hergestellt, ohne verbindungen im

Fußboden. Die Vorschriften der Fernwärme Wien müssen eingehalten werden.

GASVERSORGUNG:

Zur Gasversorgung der verbleibenden nicht sanierten Wohnungen diese werden über einen neuen Steigstrang weiter versorgt. Die Verrohrung erfolgt mit Edelstahlrohren für Gas geeignet, Verbindungen werden verpresst. Die Ausführung der Gasversorgungsanlage erfolgt gemäß ÖVGW TR - Gas.

BEWÄSSERUNG:

Die Zuleitung erfolgt vom öffentlichen Trinkwassernetz. Im Zählerraum wird eine Wasserzählergruppe mit Absperrungen und eine rüchspülbare Filteranlage eingebaut. Die horizontale Verteilung erfolgt im Keller im Gang zu der Steigleitung. In jedem Geschoß wird die horizontale Verteilung im Bereich der Gänge innerhalb der abgehängten Decke bis zu den einzelnen Wohnungstüren geführt. Vor jeder Wohnungstüre ist der Übergabepunkt mit Absperrung, WW, KW und wenn nötig Zirkulationszählung. Die Verrohrung wird mit Kunststoff - Aluverbundrohren ausgeführt. Die Verbindung erfolgt durch Verpressen. Für die Warmwasserleitungen wird eine Zirkulationsanlage geplant. Die Zirkulation wird bis zu jeder Wohnung geführt. Zum Abgleich der Zirkulationsmengen wird beim Steigstrang im Keller ein automat. thermisch gesteuertes Regulierventil mit Thermometer zum Abgleich des Systems, und zur Legionellenbekämpfung (öffnen bei 70 ° automat. voll zur Spülung) vorgesehen. Bei jeder Wohnung wird ein Strangregulierventil eingebaut. Wegen der Legionellenbekämpfung sind nicht ständig durchströmte Rohrstrecken zu vermeiden. Die gesamte Anlage wird gemäss ÖNORM B 2531, ONORM B5019 und EN 806-3 errichtet. Alle Wohnungen erhalten einen sperrbaren Waschmaschinenanschluss.

ENTWÄSSERUNG:

Die Abflussleitungen für Schmutzwasser werden komplett erneuert. Es werden PP Kunststoffleitungen bzw. wo erforderlich Schallschutzrohre verwendet. Die Dachentwässerung erfolgt aussen am Gebäude und ist auch Teil dieser Ausschreibung. Die gesamte Anlage wird gemäss ÖNORM B 2501 bzw. EN 12056 errichtet.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 00		Allgemein				Preisangaben in EUR

002099G Z Lüftungsanlagen**BÄDER UND WC**

Für die Entlüftung der Bäder mit WC (60m³/h) sowie Einzel WC (40m³/h) werden Einzelraumlüfter mit Ventilatorgehäuse in brandbeständiger Unterputz-Ausführung mit automat. Verschlussklappen und Brandschutzklappen, gesteuert vom Lichtschalter mit Nachlaufrelais verwendet. Die Abluft wird in verz. Sammelleitungen in Steigschächten über Dach geführt und mit Deflektoren senkrecht ausgeblasen. Die Steigschächte sind als vertikale Brandabschnitte F90 ummantelt ausgeführt. Alle Räume mit Abluftanschlüssen sind für die Nachströmung mit 1 cm Spalt unter den Türen ausgestattet.

KÜCHEN

In den Küchen sind Abluftdunstabzugshauben (max. 200 m³/h) vorgesehen. Die Dunsthauben sind nicht Gegenstand dieser Planung und Ausschreibung. Die Abluft der Küchen wird über einen Mauerstutzen mit Rückschlagklappe und Brandschutzmanschette und weiter über wasserdicht ausgeführte, teilweise wärme isolierte verz. Wickelfalzrohre, in eigenen Steigschächten mittels Rohr in Rohr Abluftsystem (Aumayr RiR) über Dach ausgeblasen. Der Abluftsteigstrang wird über ein Reinigungsstück mit Kondansatzstutzen, zugänglich über eine Revisionsöffnung am Fußende des Abluftsteigstranges gereinigt.

KELLERABTEILE

Die Kellerabteile werden natürlich, über brandbeständig ummantelte verz. Blechleitung über Dach be- und entlüftet.

HEIZRAUM

Der Heizraum wird natürlich, über brandbeständig ummantelte verz. Blechleitung über Dach be- und entlüftet.

WASCHKÜCHE

Die Be- und Entlüftung der Waschküche erfolgt mechanisch mittels Abluftventilator, welcher sich in der Waschküche befindet. Die Abluft wird über ein Gitter und verz. Wickelfalzrohre angesaugt und vom Abluftventilator mit saug- und druckseitigem Schalldämpfer über verz. Wickelfalzrohre über Dach ausgeblasen. Die gesamte Abluftsteigleitung befindet sich in einem eigenem Schacht und ist brandbeständig ummantelt. Die Außenluft strömt über einen Türspalt ca. 2 cm nach.

MÜLLRAUM

Die Be- und Entlüftung des Müllraumes erfolgt mechanisch mittels Abluftventilators (350m³/h), welcher sich in im Müllraum befindet. Die Abluft wird über ein Gitter und verz. Wickelfalzrohre angesaugt und vom Abluftventilator mit saug- und druckseitigem Schalldämpfer über verz. Wickelfalzrohre über Dach ausgeblasen. Die gesamte Abluftsteigleitung befindet sich in einem eigenem Schacht und ist brandbeständig ummantelt. Die Außenluft strömt über eine Öffnung über Tür mit Wetterschutzgitter aus dem Freien nach.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

35 Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

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

1. Begriffe:**1.1 Nennweiten:**

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

1.2 Nenn-Heizleistung:

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

1.3 Kesselanlagen:

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

1.4 Standard-Verbindungsstück:

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

1.5 Standardausführung:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR
		100°C und Wasserqualität gemäß Norm.				
		3.2 Erforderliche Wärmeleistung:				
		Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.				
		3.3 Betriebsdruck:				
		Heizgeräte und Wasserheizer für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.				
		3.4 Regelung der Heizgeräte:				
		Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).				
3565		Heizungswasser Befüllung und Behandlung				
356501		Heizungswasser enthärtet, mit Korrosionsschutzmittel aufbereitet. Im Positionsstichwort ist der Anlageninhalt zur Bestimmung der Größenordnung angegeben.				
356501F		Heizungswasser aufbereitet 400l				
		Anlageninhalt I: 400				
					1,00 l
LG 35		Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser				Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

36 Wärmeverteilung

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

3601 Heizungsleitungen und Zubehör

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Heizungsanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Begriffe:

2.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungsanlagen sind Heizkörperanschlussleitungen von Steigleitungen oder von Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und im Bereich von Sesselleisten frei verlegte Leitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

2.2 Steigleitungen:

Steigleitungen sind von den Keller- oder Verteilleitungen senkrecht nach oben führenden Leitungsteile, die frei vor der Wand oder in Schlitzen oder Schächten verlegt werden. Die Steigleitungen werden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

2.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind Leitungen ab dem Heizungsverteilerraum in einem Gebäude, die als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

2.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur von Verrohrung Zentralen sind Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum, die meist am Verteiler oder an eigenen Konstruktionen montiert werden. Ausgenommen sind Leitungen in Verteilerräumen, als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für die Wärmeverteilung sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

- Überschubrohre und Rosetten
- bei Rohrleitungen aus schwarzem Stahlrohr die zweifache Beschichtung mit unterschiedlichen Farben

360100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360100A Erzeugnis/Type zu 36.01 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): nachstehend
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

360100E Erzeugnis/Type zu 36.01 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): nachstehend
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Geberit / C-Stahl
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.
Kriterien der Gleichwertigkeit: Werkstoff
Angeboten:

360100M Betriebsdruck 36.01

Die Ausführung mit einem höheren Betriebsdruck als ND 6 bei den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.01 wird vereinbart:
- Betrifft Position(en): 36
- Betriebsdruck: 4 bar

360102 Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.

360102B Steigleitung Heizungsanlage DNID20

. 133,00 m

360102C Steigleitung Heizungsanlage DNID25

. 38,00 m

360102D Steigleitung Heizungsanlage DNID32

. 26,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
360102E		Steigleitung Heizungsanlage DNID40					
			14,00 m	.....
360102F		Steigleitung Heizungsanlage DNID50					
			85,00 m	.....
360104		Leitungen in einer Heizzentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial.					
360104F		Leitungen Heizzentrale DNID50					
			8,00 m	.....
3602		Heizungsverteiler hydr.Weichen u.Entlüfter					
360230		Lufttopf aus Stahl geschweißt, unabhängig von der Einbaulage, mit Anschluss G 1/2 und automatischem Schnellentlüfter mit nicht absperbarem Entlüftungsventil, und Absperrung für den Austausch. Im Positionsstichwort ist der Inhalt in Liter angegeben.					
360230C		Lufttopf m.Schwimmerentlüfter -1,5					
			2 Stk	.....
3605		Armaturen für Heizungsanlagen					
		Nicht rostender Stahl: Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.					
360500		Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.					
360500A1		Erzeugnis/Type zu 36.05 n.W.AN					
		Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.05 wird vereinbart: Betrifft Position(en): nachstehend Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:					
360505		Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang (v.Durchg.) für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinde (IG).					

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
360505C		Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID20					
			26 Stk	.....
360505D		Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID25					
			4 Stk	.....
360505E		Kugelhahn v.Durchg.Heizung IG DNID32					
			10 Stk	.....
360506		Kugelhahn voller Durchgang (v.Durchg.) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.).					
360506F		Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID40					
			2 Stk	.....
360506G		Kugelhahn v.Durchg.Heizung FI.DNID50					
E			2 Stk	* * * * *
360511		Strangreguliertventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Innengewinden (IG) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln (Messn.).					
360511C		StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID20					
			16 Stk	.....
360511D		StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID25					
			4 Stk	.....
360511E		StrangRV Heizung IG AF 2 Messn.DNID32					
			6 Stk	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

360512 Strangreguliertventil (StrangRV) in Durchgangsform für Heizungswasser (Heizung) mit Flanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen (Fl.) und einer nur mit Werkzeug verstellbaren Voreinstellung, mit Absperrfunktion (AF) und 2 Messnippeln.

360512F **StrangRV Heizung Fl.AF 2 Messn.DNID40**

E

..... 2 Stk * * * * *

360520 Entleerungsventil für Heizungswasser (Heizung) mit Kappe und Kette für die Schlauchverschraubung und Gewindeanschluss.

360520B **Entleerungsventil Heizung DNID15**

..... 40 Stk

360520C **Entleerungsventil Heizung DNID20**

..... 2 Stk

3608 **Wärmemengenzähler**

360800 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

360800E **Erzeugnis/Type zu 36.08 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 36.08 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): nachstehend

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Techem/ compact IV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: gleiche Funktionen

Angeboten:

360801 Wärmemengenzähler in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, geeicht, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklaufftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen, einschließlich elektronischem Rechenwerk mit Anzeige und Verkabelung Gehäuse, staub- und spritzwassergeschützt. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung mit Batterie. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss angegeben.

360801A **Wärmemengenzähler Batterie 0,6m3/h**

..... 1 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
360801B		Wärmemengenzähler Batterie 1,5m3/h					
			14 Stk	.....
360801C		Wärmemengenzähler Batterie 2,5m3/h					
E			1 Stk	* * * * *
LG 36		Wärmeverteilung				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

37 Wärmeabgabe

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

3702 FlachHK 2f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

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

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

2. Maßtoleranzen:

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

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

370240 Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper zweifache Platte (2f.PI.) für eine Standkonsole.

370240A Az FlachHK 2f.PI.Standkonsole

..... 6 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

3703 FlachHK 3f.Platte

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

Im Folgenden ist -heizkörper mit HK abgekürzt.

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

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

2. Maßtoleranzen:

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

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

370340 Aufzahlung (Az) auf Flachheizkörper dreifache Platte (3f.PI.) für eine Standkonsole.

370340A Az FlachHK 3f.PI.Standkonsole

..... 8 Stk

3705 Zubehör für Heizkörper und Aufzahlungen

370501 Heizkörperthermostat mit integriertem Fühler und automatischer Frostsicherung.

370501A Heizkörperthermostat m.integriertem Fühler

..... 57 Stk

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
370520A		De- u. Wiedermontage Heizkörper					
			61 Stk	.....
LG 37		Wärmeabgabe				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

40 Z Kesselanlagen m. Feuerung, Gas-Wasserheizer

Version 07, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Wärmeträger:

Die Anlagenteile sind geeignet für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100 Grad Celsius und Wasserqualität gemäß Norm.

2. Nenn-Heizleistung:

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

3. Erforderliche Wärmeleistung:

Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Heizkessel und Wasserheizer geeignet für einen Betriebsdruck von mindestens 3 bar.

5. Regelung der Kessel-Brenneranlagen:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Kessel-Brenneranlagen mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer und dergleichen).

4005 Z Regelgeräte

Ständige Vertragsbestimmungen:

Die Geräte sind geprüft gemäß Norm.

400550 Motor-Zonenventil SML 3451
mit Federrücklauf Rp 3/4"

400550A Z Zonenventil 3/4"

Fabrikat: Vaillant

Type: SML 3451

..... 5 Stk

400551 Raumthermostat 2punkt mit Wochen-Digitaluhr.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR
-------	--	---------	--	--	-----------	---------------------

400551A	Z	Raumregler mit Schaltuhr				
---------	---	--------------------------	--	--	--	--

Fabrikat: Vaillant

Type:VRT 230

.....	5 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

LG 40		Kesselanlagen m.Feuerung, Gas-Wasserheizer		Summe
-------	--	--	--	-------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

46 Z Heizkörper und Deckenstrahlplatten

Version 07, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Allgemein:

Die Heizkörper sind geeignet für Heizungswarmwasser gemäß ÖNORM.

2. Leistungsangaben:

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Standardwerte bei Normbedingungen zur erzeugnisunabhängigen 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.

3. Standardausführung:

Wenn nicht anders angegeben, gilt: Der zulässige Betriebsdruck beträgt, mindestens 4 bar Überdruck. Alle Heizkörper sind weiß, (Standardfarbe des Herstellers) endbeschichtet. Mehrlagige Plattenheizkörper und einlagige Plattenheizkörper mit Konvektorlamellen werden grundsätzlich mit einer gratfreien Verkleidung in der Farbe der Heizkörper geliefert. Die Heizkörper sind mit Anschluss- und Endstopfen sowie Entlüftungsventil ausgestattet und mit serienmäßig gefertigten Befestigungsvorrichtungen an einer Wand befestigt.

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 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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

10. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

4601 Z Plattenheizkörper Stahlblech, 1f Platte

Ständige Vertragsbestimmungen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Für die Heizkörper sind in den Positionsstichworten immer die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung gemäß ÖNORM angegeben.

460102 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 500 mm (500).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460102A Z Platte 1f 500 400mm 200W

..... 2 Stk

460103 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f) ohne Konvektorlamellen, Bauhöhe 600 mm (600).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460103A Z Platte 1f 600 400mm 240W

..... 2 Stk

460103G Z Platte 1f 600 1000mm 600W

E

..... 1 Stk * * * * *

460103Q Z Platte 1f 600 2000mm 1200W

..... 1 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

460112 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f) mit Konvektorlamellen einfach (KvL), Bauhöhe 500 mm (500).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460112G **Z Platte 1f KvL 500 1000mm 780W**
E

..... 1 Stk * * * * *

460114 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als einfache Platte (Platte 1f) mit Konvektorlamellen einfach (KvL), Bauhöhe 900 mm (900).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460114B **Z Platte 1f KvL 900 500mm 640W**

..... 2 Stk

4602 **Z Plattenheizkörper Stahlblech, 2f Platte**

Ständige Vertragsbestimmungen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Für die Heizkörper sind in den Positionsstichworten immer die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung gemäß ÖNORM angegeben.

460200 Zusätzliche Vertragsbestimmungen:

460200B **Z Erzeugnis/Type zu 46.02 Beispiel AG**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.02 wird vereinbart: Betrifft Position(en): nachstehend

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: VONO T6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: gleiche Funktion

Angeboten:

460212 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f) mit Konvektorlamellen einfach (KvL), Bauhöhe 500 mm (500).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

460212G Z Platte 2f KvL 500 1000mm 1060W

E

..... 2 Stk * * * * *

460213 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f) mit Konvektorlamellen einfach (KvL), Bauhöhe 600 mm (600).
Angegeben ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460213E Z Platte 2f KvL 600 800mm 990W

..... 9 Stk

460213G Z Platte 2f KvL 600 1000mm 1240W

E

..... 1 Stk * * * * *

460214 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f) mit Konvektorlamellen einfach (KvL), Bauhöhe 900 mm (900).
Angegeben ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460214A Z Platte 2f KvL 900 400mm 680W

E

..... 2 Stk * * * * *

460214G Z Platte 2f KvL 900 1000mm 1720W

E

..... 2 Stk * * * * *

460223 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL), Bauhöhe 600 mm (600).
Angegeben ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460223C Z Platte 2f 2KvL 600 600mm 1010W

..... 2 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis	Positionspreis
OG 01		Heizung	Preisangaben in EUR

460223D Z Platte 2f 2KvL 600 700mm 1180W

E

..... 1 Stk * * * * *

460223E Z Platte 2f 2KvL 600 800mm 1350W

..... 6 Stk

460223F Z Platte 2f 2KvL 600 900mm 1520W

..... 6 Stk

460223H Z Platte 2f 2KvL 600 1100mm1850W

..... 5 Stk

460223I Z Platte 2f 2KvL 600 1200mm2020W

..... 2 Stk

460223M Z Platte 2f 2KvL 600 1600mm2700W

..... 1 Stk

460223Q Z Platte 2f 2KvL 600 2000mm3380W

..... 1 Stk

460224 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als zweifache Platte (Platte 2f) mit Konvektorlamellen zweifach (2KvL), Bauhöhe 900 mm (900).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460224B Z Platte 2f 2KvL 900 500mm 1150W

..... 7 Stk

4603 Z Plattenheizkörper Stahlblech, 3f Platte

Ständige Vertragsbestimmungen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

von -200/+ 25 mm zulässig.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Für die Heizkörper sind in den Positionsstichworten immer die größtmögliche Baulänge und die Wärmeleistung gemäß ÖNORM angegeben.

460302 Plattenheizkörper profiliert aus Stahlblech als dreifache Platte (Platte 3f) mit Konvektorlamellen dreifach (3KvL), Bauhöhe 300 mm (300).
Angabe ist: Baulänge und Wärmeleistung.

460302C Z Platte 3f 3KvL 300 600mm 760W

..... 4 Stk

460302E Z Platte 3f 3KvL 300 800mm 1020W

E

..... 1 Stk * * * * *

460302Q Z Platte 3f 3KvL 300 2000mm 2560W

..... 1 Stk

4604 Z Plattenheizkörper Stahlbl. Mehrfachplatten

Ständige Vertragsbestimmungen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von -200/+ 25 mm zulässig.

460432 Vierfachrosette für Rohrdurchmesser 10 bis 22 Rohrabstand 50mm

460432A Z Isolierwandeinsatz inkl. Anschlußarmatur

..... 57 Stk

460432B Z Az Mehfp VentHK Anschluss mittig aus Wand

..... 57 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

460432C Z Vierfachrosette

..... 57 Stk

4608 Z Röhrenradiatoren aus Stahl

Ständige Vertragsbestimmungen:

Je nach Erzeugnis/Type sind die Maße für die Bauhöhen so gewählt, dass die größte Abweichung von der angegebenen Bauhöhe +/- 30 mm beträgt. Bei der Baulänge ist eine größte Abweichung von + 25 mm zulässig.

460800 Zusätzliche Vertragsbestimmungen:**460800A Z Erzeugnis/Type zu 46.08 Wahl AN**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 46.08 wird vereinbart: Betrifft Position(en): nachstehend Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

460801 Röhrenradiator aus Stahl.**460801A Z Desingheizkörper1800/500**

E

Beschreibung: VONO Dion
Betriebsdruck: 10 bar
/Bauhöhe: 1800mm
Baulänge: 500mm
Wärmeleistung: 700W

..... 1 Stk * * * * *

460801B Z Desingheizkörper 1800/600

Beschreibung: VONO Doin
Betriebsdruck: 10 bar
Bauhöhe: 1800 mm
Baulänge: 600mm
Wärmeleistung: 800W

..... 5 Stk

4620 Z Unterflurkonvekt.i.d.Fußbodernkonstruktion

Die Unterflurkonvektoren sind vorgefertigt und in der Fußbodernkonstruktion eingebaut. Die Ausführung ist mit und ohne Ventilatorunterstützung beschrieben.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

462001 Unterflurkonvektor in der Fußbodernkonstruktion, gleichmäßige Luftverteilung über die Konvektorlänge mit Leitblech, eingebaut als vorgefertigtes Bauelement mit korrosionsbeständiger Einbauwanne mit Vorrichtung zur Anpassung der Einbauhöhe, Kaltluft- und Konvektorschacht abgestimmt auf die Heizleistung. Rahmenprofil mit begehbarem Rollrost aus Aluminiumprofilen eloxiert, Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus den Standardfarben des Herstellers. Die angegebenen Heizleistungen entsprechen den Normbedingungen: 80°C Vorlauftemperatur, 60 °C Rücklauftemperatur und 20 °C Raumtemperatur.
Angabe: die Standard-Baulänge.

462001C Z Unterflurkonvektor vorgefertigt 2000

Erforderliche Baulänge: 2000mm.
Mögliche Bauhöhe bis Oberkante Fußbodenbelag: 180mm.
Heizleistung erforderlich: 950W.
Heizleistung angeboten: 842 W.
Länge: 2000mm, Breite: 360mm, Bauhöhe: 155mm.
Anzahl der Heizelemente: 3.

..... 4 Stk

462010 Unterflurkonvektor in der Fußbodernkonstruktion eingebaut Ventilgarnitur, inkl. Fernregler.

462010A Z Unterflurkonvektoranschlussgarnitur 1/2"

..... 4 Stk

LG 46		Heizkörper und Deckenstrahlplatten				Summe
--------------	--	---	--	--	--	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohmaterial nicht verwendet.

4801 Heizungsinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

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

2. Technische Angaben:

2.1 Heizkörper:

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

2.2. Anschlussleitungen:

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
480100		Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.					
480100A		Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AN					
		Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): nachstehend Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:					
480100A1		Erzeugnis/Type zu 48.01 n.W.AN					
		Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 48.01 wird vereinbart: Betrifft Position(en): nachstehend Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:					
480101		Raumheizungs-Installation mit Plattenheizkörpern mit möglichst wenig Konvektorlamellen, endbeschichtet, mit Mittelanschluss aus der Wand, einschließlich Wandbefestigung, Entlüftungsventil, Thermostatventil-Unterteil, absper- und regulierbarem Rücklaufanschluss, Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff nach Wahl des Auftragnehmers, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung. Vor- und Rücklauf-Anschlussleitungen, Rohrmaterial und Verbindungsstücke nach Wahl des Auftragnehmers. Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Heizkörper im Raum und die maximale Entfernung zur Anschluss-Stelle angegeben.					
480101A		Raumheizungs-Installation 1 Heizkörper 4m					
					1 Stk	. . . . .
480101B		Raumheizungs-Installation 2 Heizkörper 7m					
					6 Stk	. . . . .
480101C		Raumheizungs-Installation 3 Heizkörper 9m					
					5 Stk	. . . . .
480101D		Raumheizungs-Installation 4 Heizkörper 11m					
					5 Stk	. . . . .
LG 48		Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung				Summe	. . . . .

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

72 Z Verbundrohre und allgemeines Zubehör

Version 07, 2005-04

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-, Druckoder Klemmringe) wurden in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Anschlussleitungen:

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

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 Kelleroder 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 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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

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 Gewindwanschluss (m.G) sowohl für Außen- als auch für Innengewinde, die dem Montageerfordernis entsprechend ausgeführt werden.

6. Herstellen von Schlitten und Durchbrüchen:

Das Herstellen von Schlitten 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 Schlitten oder auf Schellen erfolgt. Das Befestigen der Rohre, einschließlich Befestigungsmaterial, wird in eigenen Positionen verrechnet.

8. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

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.

7201 Z Rohre aus Verbundwerkstoffen mit Zubehör

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Nenndruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck mindestens 10 bar Überdruck, PN10.

2. Kurzbezeichnung:

Druckrohre aus einem Verbundrohr mit dem Schichtaufbau Kunststoff-Metall-Kunststoff, für Heizungsanlagen, Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius und Sanitärinstallation Betriebstemperatur bis 70 Grad Celsius werden als Verbundrohre bezeichnet.

720101

Verbundrohr mit dem Schichtaufbau Kunststoff-Metall-Kunststoff, für Heizungsanlagen, Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius (95), Betriebsdruck bis PN10 Klasse A gemäß ÖNORM B 5157 vom 4. April 1999.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
		Angegeben ist: der Außendurchmesser da. Geberit Mepla					
720101B	Z	Verbundrohr für Heizungsanlagen 95 da 20					
		.....	.....	.....	157,00 m	.....
720101C	Z	Verbundrohr für Heizungsanlagen 95 da 25					
		.....	.....	.....	63,00 m	.....
LG 72		Verbundrohre und allgemeines Zubehör				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

80 Mess- und Kontrollgeräte

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

8001 Thermometer

Genauigkeitsklasse:

Die angegebene Genauigkeitsklasse entspricht der NORM.

800103 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: 100 mm (100)
Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A
Anzeigegenauigkeit: Klasse 2
Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.

800103C Bimet.Zeigertherm.100 hi.100mm

..... 2 Stk

8002 Manometer

800243 Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss unten.
Anzeigebereich: 0 bis 4 bar
Gehäusedurchmesser: 80 mm (80)
Anschluss: Gewinde G 1/2 A
Anzeigegenauigkeit: Klasse 1,6.

800243A Manomet.f.Heizung.unt.80 1/2

..... 2 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

8004 Wärmemengenzähler

800491 Eichung eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen, Nenndurchfluss bis 2,5 m³/h.

800491A Z Montage WMZ bis 2,5 m³/h

..... 14 Stk

800492 Eichung eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen, Nenndurchfluss bis 2,5 m³/h.

800492A Z Eichung WMZ b.2,5m³/h

..... 14 Stk

8006 Zubehör für Messstellen, Inbetriebnahme

800601 Wassersackrohr in Trompetenform aus nahtlosem schwarzem Gewinderohr, mit zwei Gewinden und Muffe DN 15.

800601A Wassersackrohr Trompetenform

..... 2 Stk

800605 Manometerhahn, schwere Ausführung mit Gehäuse aus Kupferlegierung. Anschlüsse: Außengewinde, lose Muffe oder Muffe G 1/2 A nach Wahl des Auftragnehmers.

800605A Manometerhahn

..... 2 Stk

800611 Messnippel, Gehäuse aus Messing, metallisch dichtend durch Ventilkegel, absperrenbar mit nachstellbarem Dichtungselement, für Druck- und Temperaturmessung, einschließlich eines Rohrstutzens, mit der Kappe aus der Wärmedämmung ragend. Anschluss: G 3/8.

800611A Messnippel 3/8

..... 4 Stk

800625 Erstmalige Inbetriebnahme einer Wärmezähleranlage einschließlich Kontrolle des Einbaues, Funktionsprüfung und Inbetriebnahmeprotokoll.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
800625A		Inbetriebnahme Wärmezähleranl.					
		.....	.....	.....		15 PA	.....
8011	Z	Zubehör					
801100	Z	Beschriftungsschild 100x50					
		Beschriftungsschild					
		100x50 samt Befestigungsmaterial, mit vorgedruckten Schriftleisten					
		.....	.....	.....		107 Stk	.....
LG 80		Mess- und Kontrollgeräte				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

82 Wärme- und Kälte­dämmung

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

1. Brandverhalten:

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

2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung kostenlos vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 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:

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. Befestigungsmaterial:

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

8210 WD f.Rohrleitungen o.Ummantelung

Allgemeines:

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

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

821013C WD Rohr MW Matte 30mm DN20

..... 205,00 m

821013D WD Rohr MW Matte 30mm DN25

..... 45,00 m

821013E WD Rohr MW Matte 30mm DN32

..... 35,00 m

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

821014F WD Rohr MW Matte 40mm DN40

..... 22,00 m

821014G WD Rohr MW Matte 40mm DN50

..... 96,00 m

821015 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollematten mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), Dämmstoffdicke 50 mm.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

821015H WD Rohr MW Matte 50mm DN65

..... 22,00 m

821023 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwollschalen mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Schale), Dämmstoffdicke 30 mm.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis		
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR
821023C		WD Rohr MW Schale 30mm DN20				
		33,00 m	.....
821023D		WD Rohr MW Schale 30mm DN25				
		27,00 m	.....
821023E		WD Rohr MW Schale 30mm DN32				
		24,00 m	.....
821023F		WD Rohr MW Schale 30mm DN40				
		20,00 m	.....
LG 82		Wärme- und Kälte­dämmung			Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

83 Feuerschutz und Schalldämmung

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

1. Begriffe:

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

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

2. Brandverhalten:

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

3. Befestigungsmaterial:

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

8312 Abschottungen, Brandschutzmanschetten

Feuerschutz:

Die Feuerschutz-Bekleidung von Formstücken wird gemäß Norm auf Grund eines überprüfbaren, vom Auftragnehmer zur Schlussabrechnung vorgelegten Massenauszugs berücksichtigt.

831253 Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres aus PP, PB oder dergleichen durch eine Feuerschutzwand EI 90 bei einseitiger Brandbelastung mit einer Brandschutzmanschette (BrandschutzM).

Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser da in mm.

831253B PP/PB-BrandschutzM eins.da 20

..... 35 Stk

831253C PP/PB-BrandschutzM eins.da 25

..... 14 Stk

831253D PP/PB-BrandschutzM eins.da 32

..... 22 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 01		Heizung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
831253E		PP/PB-BrandschutzM eins.da 40					
			18 Stk	.....
831253F		PP/PB-BrandschutzM eins.da 50					
			12 Stk	.....
LG 83		Feuerschutz und Schalldämmung				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 01		Heizung				Preisangaben in EUR

90 Regieleistungen, Planung HLKS

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

1. Allgemeines:

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

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

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

2. Mengenänderungen:

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

3. Beschäftigungsgruppen:

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

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

9002 Regiestundensätze HLKS**900201** Techniker.**900201A Techniker HLKS**

..... 20,00 h

900204 Facharbeiter.**900204B Z Monteur HLKS.**

Facharbeiter mit abgeschlossener Berufsausbildung (Lehrabschlussprüfung), auch Lehrabschlussprüfung in technologisch verwandten beziehungsweise technologisch ähnlichen Berufen; Befähigung, berufseinschlägigen Arbeiten nach Anweisung verantwortungsbewusst zu verrichten.

..... 20,00 h

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 01		Heizung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR	
-------	--	---------	--	--	-----------	---------------------	--

900204C Z Hilfsmonteur HLKS.

Arbeiter mit Zweckausbildung, entsprechender Arbeitserfahrung und Verantwortung.

..... 20,00 h

LG 90		Regieleistungen, Planung HLKS			Summe	
-------	--	-------------------------------	--	--	-------	-------	--

OG 01		Heizung			Summe	
-------	--	---------	--	--	-------	-------	--

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

09**Rohr- und Tragsysteme**

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

1. Begriffe:

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

1.1 Gehrungen:

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

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

Verschnitt sowie einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben und Dübel) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Einkalkulierte Leistungen:

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

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

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

2.3 Entsorgen:

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

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

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

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

3.1 Installationsrohre und Panzerrohre aus Kunststoff:

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der

HLS-INSTALLATIONEN

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung	LB-HT-008 Preisangaben in EUR
		<p>Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.</p> <p>3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:</p> <p>Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.</p> <p>3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:</p> <p>Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen sondern nach Stück verrechnet.</p> <p>3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:</p> <p>Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.</p> <p>3.5 Formstücke:</p> <p>Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.</p>	
0901		Bohren	
090131		Bohrung in Wänden und Decken aus Materialien aller Art ausgenommen Stahl- beton, angegeben ist der Durchmesser und die Dicke.	
090131A	Z	Bohrung 30mm bis 30cm	
		.....	40 Stk
090131C	Z	Bohrung 30mm über 30-60cm	
		.....	20 Stk
LG 09		Rohr- und Tragsysteme	Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohmaterial nicht verwendet.

4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG

480510 Fortluftdeflektor aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsmaterial und Zubehör.

480510A Fortluft-Deflektor DNID125

..... 4 Stk

480510B Fortluft-Deflektor DNID150

..... 2,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 02		Lüftung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
480510C		Fortluft-Deflektor DNID200					
			1,00 m	.....
LG 48		Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

50 Lüftungszentralgeräte, Ventilatoren

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

1. Begriffe:

1.1 Nennleistungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

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

5010 Rohr- und Kanalventilatoren**501001**

Rohreinbauventilatoren, eingebaut in runde Luftkanäle, mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech oder Kunststoff (schwer entflammbar), einschließlich Anschlussstutzen sowie beidseitigen elastischen, nicht brennbaren Verbindungsmanschetten und Befestigungsschellen, ausgebildet als Radialventilator, mit kugelgelagertem, geschlossenem Außenläufermotor, mit eingebautem Motorschutz durch Thermokontakte selbstauslösend, anschlussfertig verdrahtet, mit außenliegendem Klemmkasten. Im Positionsstichwort ist der Anschlussdurchmesser DN angegeben.

Spannung 50 Hz: 230 Volt

Schutzart - Motor: mindestens IP 44

Schutzart - Klemmkasten: mindestens IP 54

Isolationsklasse: B

501001A Rohreinbauventilator DN100

Luftvolumenstrom in m³/h: 200

Gehäuse:

- verz. Stahlblech(1)/Kunststoff(2):1
- Differenzdruck extern statisch in Pa: 1000
- Schalldruckpegel in 1 m (saugseitig) in dB (A): 34
- Motorleistung in W: 200
- Drehzahl in U/Min.: 400
- Motor - stufenlose Regelung: Ja(1)/Nein(2):2

Zubehör:

- Rückschlagklappe: Ja(1)/Nein(2):1
- Drehzahlregler: Ja(1)/Nein(2):2
- allpolige Wartungsschalter: Ja(1)/Nein(2):2
- Schutzgitter: Ja(1)/Nein(2):1

..... 1 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

501001C Rohreinbauventilator DN160Luftvolumenstrom in m³/h: 800

Gehäuse:

- verz. Stahlblech(1)/Kunststoff(2):1
- Differenzdruck extern statisch in Pa: 1000
- Schalldruckpegel in 1 m (saugseitig) in dB (A): 34
- Motorleistung in W: 450
- Drehzahl in U/Min.: 300
- Motor - stufenlose Regelung: Ja(1)/Nein(2):2

Zubehör:

- Rückschlagklappe: Ja(1)/Nein(2):1
- Drehzahlregler: Ja(1)/Nein(2):2
- allpolige Wartungsschalter: Ja(1)/Nein(2):2
- Schutzgitter: Ja(1)/Nein(2):1

..... 2 Stk

5015 Klein-Lüftungsgeräte**501501**

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

501501B Z Raumentlüfter 90m³ inkl. Hygrostat

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

Fabr. Wernig SX

Montage: Aufputz(1)/Unterputz(2)-A:&010

Nachlaufrelais eingebaut: Ja(1)-A:&020

Luftvolumenstrom: &030 m³/h

Differenzdruck: &040 Pa

Leistungsaufnahme: &050 W

Schalldruckpegel in 1 m Entfernung: &060 dB(A)

..... 6 Stk

501501C Z Raumentlüfter 60m³ inkl.Nachlaufrelais

E

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

Fabr. Wernig SX

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 02 **Lüftung** LB-HT-008 Preisangaben in EUR

Montage: Aufputz(1)/Unterputz(2)-A:&010
 Nachlaufrelais eingebaut: Ja(1)-A:&020
 Luftvolumenstrom: &030 m3/h
 Differenzdruck: &040 Pa
 Leistungsaufnahme: &050 W
 Schalldruckpegel in 1 m Entfernung: &060 dB(A)

..... 1 Stk * * * * *

501501D Z Raumentlüfter 90m³ inkl.Nachlaufrelais

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

Fabr. Wernig SX

Montage: Aufputz(1)/Unterputz(2)-A:&010

Nachlaufrelais eingebaut: Ja(1)-A:&020

Luftvolumenstrom: &030 m3/h

Differenzdruck: &040 Pa

Leistungsaufnahme: &050 W

Schalldruckpegel in 1 m Entfernung: &060 dB(A)

..... 9 Stk

501501E Z Montagevorrichtung MB

Für die paßgenaue Montage der Raumentlüfter.

..... 15 Stk

LG 50 **Lüftungszentralgeräte, Ventilatoren** **Summe**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

53 Schall- und Schwingungsdämpfung

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

1. Begriffe:

1.1 Nennleistungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

5305 Flexible Rohrschalldämpfer

530501 Flexible Rohrschalldämpfer aus verrilltem Aluminiumrohr, mit abriebfester, feuchtigkeitsbeständiger, schalldämpfender Mineralfaserauskleidung, einschließlich Verbindungen aus korrosionsbeständigen Spannbändern. Im Positionsstichwort angegeben ist der Anschlussdurchmesser in mm.

530501A Flexibler Rohrschalldämpfer 100

- Biegeradius in cm: -
- Absorptionsdicke: 25 mm(1)/50 mm(2):1
- Baulänge in m: 1
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: -

..... 2 Stk

530501C Flexibler Rohrschalldämpfer 160

- Biegeradius in cm: -
- Absorptionsdicke: 25 mm(1)/50 mm(2):1
- Baulänge in m: 1
- Einfügungsdämpfung bei 250 Hz in dB: -

..... 4 Stk

LG 53	Schall- und Schwingungsdämpfung	Summe
--------------	--	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

54 Luftleitungen

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

2.1 Erhöhte Anforderung an die Hygiene:

Luftleitungen mit erhöhter Anforderung an die Reinigungsmöglichkeit (Hygiene) werden ohne Verbindungen und Befestigungen mit in den luftführenden Bereich ragenden Enden (z.B. Schäfte von Schrauben, Nieten und Innenflansche) ausgeführt. 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.

2.2 Korrosionsschutz:

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

5404 Wickelfalzrohre aus verz.Stahlblech

Angaben im Positionsstichwort:

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

540401 Kreistrunde Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech.

540401B Wickelfalzrohr verz.0,45 DN80

..... 30,00 m

540401C Wickelfalzrohr verz.0,45 DN100

..... 114,00 m

540401D Wickelfalzrohr verz.0,45 DN125

..... 101,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 02		Lüftung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
540401E		Wickelfalzrohr verz.0,45 DN160					
		40,00 m	.....
540401F		Wickelfalzrohr verz.0,6 DN200					
		46,00 m	.....
5409		Flexible Rohre					
		Brandverhalten:					
		Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß NORM. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.					
540902		Flexible Rohre aus Aluminium, mit eingelegter Stahldrahtwendel. In passenden Längen zugeschnitten. Einschließlich Verbinden mit korrosionsbeständigen Spannbändern.					
540902A		Flex.Rohre Aluminium DN80					
		39,00 m	.....
540902B		Flex.Rohre Aluminium DN100					
		27,00 m	.....
LG 54		Luftleitungen				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

55 Luftleitungseinbauten

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

1. Begriffe:

1.1 Nennleistungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

5504 Brandschutzklappen und Zubehör

1. Prüfberichte:

Für die Brandschutzklappen wird dem Auftraggeber auf Anforderung ein Prüfbericht einer akkreditierten Prüf- oder Überwachungsstelle kostenlos vorgelegt, einschließlich der Zulassung für den waagrechten und senkrechten Einbau der Klappenachse.

2. Kennzeichnung:

Jede Brandschutzklappe ist gemäß Norm mit dem ÜA-Zeichen gekennzeichnet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Brandschutzklappen für An- oder Einbau in Wänden oder Decken, unabhängig von der Einbaulage und Luftströmungsrichtung.

- Brandschutzklappen sind mit einem mechanischen Stellungsanzeiger direkt am Gehäuse der Brandschutzeinrichtung ausgestattet, die jeweilige Stellung (Offen oder Geschlossen) ist eindeutig erkennbar.

- Brandschutzklappen werden so eingebaut, dass eine Überprüfung der Funktion oder ein Austausch der Auslöseelemente ohne Demontage anderer Anlagenteile jederzeit möglich ist.

3.1 Standardeinbau:

Die Brandschutzklappen sind in einer tragfähigen Wand oder in einer Decke eingebaut. Das vollflächige Einbetonieren oder Einmörteln des Klappengehäuses ist nicht mit angeboten.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Bei Zwischenmaßen von Brandschutzklappen erfolgt die Verrechnung nach der Abstufung der nächstgrößeren Brandschutzklappe (z.B. bei B/H = 550/300 gelangt 600/300 zur Verrechnung).

550499A Z Brandschutzklappe D100

..... 20 Stk

550499B Z Brandschutzklappe D125

..... 4 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 02		Lüftung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

550499C Z Brandschutzklappe D160

..... 4 Stk

LG 55 **Luftleitungseinbauten** **Summe**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

56 Luftdurchlässe

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennleistungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Nennleistungen dienen zur Gliederung der Folgepositionen.

2. Verpackung:

Wetterschutzgitter, Dachausblaseaufsätze sowie alle Luftdurchlässe werden mit einem Transportschutz geliefert.

3. 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.

5601 Wetterschutzgitter

560100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

560100B Z Wetterschutzgitter DM 100

Abmessungen DM100

..... 11 Stk

560100C Z Wetterschutzgitter DM 125

Abmessungen DM125

..... 6 Stk

560101 Wetterschutzgitter bestehend aus einem Profilrahmen mit fest eingesetzten waagrechten, regenabweisenden Lamellen, mit einem dahinter angeordneten, verzinkten Vogelschutzgitter, Maschenweite: 20 x 20 mm, einschließlich Einbaurahmen. Im Positionsstichwort angegeben ist der zulässige Luftvolumenstrom in m³/h.

560101A V Wetterschutzgitter 1000m³/h

- Abmessungen Breite x Höhe in mm: 400/400
- Höchster Druckverlust: 35 Pa
- Höchste Luftgeschwindigkeit - Anströmquerschnitt in m/s: 6

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 02		Lüftung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
		- Luftvolumenstrom in m3/h: 50 - Schallleistungspegel in dB(A): 25 - Material: verzinktes Stahlblech(1)/Aluminium natur eloxiert(2)/NIRO(3): 1					
		.....	.....	.....		4 Stk	.....
5602		Dachausblaseaufsätze					
		Querschnitt: Der freie Querschnitt für den Luftdurchtritt innerhalb der Haube ist mindestens gleich wie der Anschlussquerschnitt dimensioniert.					
560291		Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.					
560291A	Z	Kaltrauchsperr D 100					
		Fabr:Air Fire Tech					
		.....	.....	.....		15 Stk	.....
560291B	Z	Kaltrauchsperr D 125					
		Fabr:Air Fire Tech					
		.....	.....	.....		21 Stk	.....
LG 56		Luftdurchlässe				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 02		Lüftung			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

82**Wärme- und Kälte­dämmung**

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

1. Brandverhalten:

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

2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung kostenlos vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 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:

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. Befestigungsmaterial:

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

8230**WD f. Luftleitg. rund o. Ummantelung**

Allgemeines:

Im folgenden ist eine Wärmedämmung (WD) für Luftleitungen rund ohne Ummantelung oder mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie beschrieben.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 02		Lüftung				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
823013		Wärmedämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund), aus Mineralwollematten und Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Matte), einschließlich Befestigung mit verzinktem Draht und Alu-Klebebandern, Dämmstoffdicke 30 mm (30). Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung.					
823013A		WD Luftl.rund MW Matte 30/100					
			25,00 m	.....
823013B		WD Luftl.rund MW Matte 30/125					
			9,00 m	.....
823013C		WD Luftl.rund MW Matte 30/160					
			6,00 m	.....
823013D		WD Luftl.rund MW Matte 30/200					
			6,00 m	.....
LG 82		Wärme- und Kälte­dämmung				Summe	.....
OG 02		Lüftung				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

01 Baustellengemeinkosten

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

1. Allgemeines:

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

2. Vorhalten:

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

3. Stillliegezeiten:

Etwaige Stillliegezeiten werden wie Baubetriebszeiten verrechnet, sofern der Auftraggeber nicht die Beendigung der Vorhaltezeit anordnet.

Etwaige Stillliegezeiten, die der Auftragnehmer nicht zu verantworten hat, werden wie Baubetriebszeiten abgerechnet.

0120 Z Entsorgen von Baurestmassen

Ständige Vertragsbestimmungen:

Entsorgung:

Unter Entsorgung wird das erforderliche Laden, Abtransportieren, Verwerten, Verbrennen, Behandeln und Deponieren unter Einhaltung aller rechtlichen Vorschriften verstanden. Der Auftragnehmer sorgt dabei für eine zweckmäßige Sortierung und Zwischenlagerung aller Abfallstoffe, so dass eine wirtschaftliche und die Umwelt schonende Entsorgung gewährleistet ist.

Für das ordnungsgemäße Entsorgen werden, den Gesetzen und Verordnungen entsprechend, Nachweise erbracht. Wenn nicht anders angegeben, werden die Nachweise spätestens mit der Schlussrechnung dem Auftraggeber übergeben.

Aufteilung der Kosten:

Die Kosten für die Entsorgung von Baurestmassen, die aus Abbrucharbeiten stammen, sowie von Bodenaushub werden in eigenen Positionen verrechnet. Das Entsorgen sonstiger Baurestmassen ist im Einheitspreis als Nebenleistung einkalkuliert.

Die Kosten für die Entsorgung von Abfällen aus dem Baubetrieb (Abfälle der beschäftigten Dienstnehmer, Altpapier und dergleichen) werden nur dann in eigenen Positionen abgerechnet, wenn solche im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind, sonst sind solche Kosten aus der eigenen Tätigkeit des Auftragnehmers in den zusammengefassten Baustellengemeinkosten einkalkuliert.

Baurestmassen verwerten oder deponieren:

Werden die - gemäß Verordnung über die Trennung von bei Bautätigkeiten anfallende Materialien (Baurestmassentrennverordnung) - festgelegten Mengenschwellen überschritten, wird ein Abbruch unter besonderer Berücksichtigung der Trennung nach Stoffgruppen vorgenommen (Rückbau gemäß ÖNORM B 2251).

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

Dies gilt für:

Stoffgruppe Bodenaushub über 20 t
 Stoffgruppe Betonabbruch über 20 t
 Stoffgruppe Asphaltaufruch über 5 t
 Stoffgruppe Holzabfälle über 5 t
 Stoffgruppe Metallabfälle über 2 t
 Stoffgruppe Kunststoffabfälle über 2 t
 Stoffgruppe Baustellenabfälle über 10 t
 Stoffgruppe mineralischer Bauschutt über 40 t

Wenn nicht anders angegeben, sind Baurestmassen - sofern brauchbar, in ausreichender Menge vorhanden und wirtschaftlich vertretbar - einer Wiederverwertung zuzuführen. Der Auftragnehmer trifft die Wahl zwischen Verwerten und Deponieren im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Für die Verwertung wird der Stand der Technik, insbesondere die Richtlinien für Recycling-Baustoffe, herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien, berücksichtigt.

Ist es dem Auftragnehmer nicht möglich die Baurestmassen einer Verwertung zuzuführen, bietet er diese in der Recycling-Börse Bau (RBB) an (Internet: <http://recycling.or.at>, Karlsgasse 5, 1040 Wien).

Bodenaushub verunreinigt:

Als verunreinigter Bodenaushub gilt Aushubmaterial, das gemäß Deponieverordnung für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien ungeeignet ist, dessen Eigenschaften aber jenen von Baurestmassendeponien entsprechen.

Kontaminierter Bodenaushub:

Als kontaminierter Bodenaushub gilt Aushubmaterial, das weder für Bodenaushubdeponien noch für Baurestmassendeponien geeignet ist, dessen Eigenschaften aber jenen von Massenabfalldeponien entsprechen.

Kontaminierter mineralischer Bauschutt:

Als kontaminierter mineralischer Bauschutt gilt jenes Material, das nicht für Baurestmassendeponien geeignet ist, dessen Eigenschaften aber jenen von Massenabfalldeponien entsprechen.

Wenn nicht anders vereinbart, wird die Entsorgung von kontaminiertem mineralischem Bauschutt mit der Position Baustellenabfälle / Sperrmüll entsorgen abgerechnet.

Aushub oder Baurestmassen, deren Eigenschaften weder jenen von Bodenaushubdeponien noch jenen von Baurestmassen oder Massenabfalldeponien entsprechen, werden wie gefährliche Abfälle geregelt.

Gefährliche Abfälle:

Gefährliche Abfälle sind die in der Festsetzungsverordnung nach dem Abfallwirtschaftsgesetz als gefährliche Abfälle angeführten Stoffe. Etwaige gefährliche Abfälle werden nach ihrer Art getrennt in Positionen erfasst. Sie werden nachweislich einem befugten Entsorger zur Behandlung übergeben.

In der Abrechnung werden nur jene Mengen berücksichtigt, die nicht aus Quellen stammen, die der

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

LB-HT-008

Auftragnehmer zu vertreten hat, z.B. Altöl von seinen Geräten oder Transportmitteln.

Hinweispflicht des Auftragnehmers:

Stellt der Auftragnehmer während der Leistungserbringung fest, dass entgegen den Positionen des Leistungsverzeichnisses Bodenaushub verunreinigt oder Baurestmassen (Bodenaushub oder mineralischer Bauschutt) kontaminiert sind, weist er den Auftraggeber unverzüglich nachweislich darauf hin.

Abfälle Dritter:

Der Auftragnehmer erklärt sich bereit, Abfälle anderer auf der Baustelle beschäftigter Auftragnehmer (Dritter) auf deren Wunsch gegen einen zu vereinbarenden Kostenersatz zur gemeinsamen Entsorgung zu übernehmen. Diese Verpflichtung gilt nur für jene Abfälle, die hinsichtlich Sortierung und Reinheit den eigenen Sortierungen entsprechen.

Gefährliche Abfälle müssen nicht übernommen werden.

012005 Stoffgruppe Metallabfälle (Mengenschwelle gemäß Trennverordnung 2 t).

012005D Z Entsorgen sonstige Metalle / Metallmix

Entsorgen von sonstigen oder gemischten Metallabfällen.

..... 1 PA

012006 Stoffgruppe Kunststoffabfälle (Mengenschwelle gemäß Trennverordnung 2 t).

012006A Z Entsorgen Kunststoffabfälle

Entsorgen von Kunststoffabfällen aller Art.

..... 1 PA

012007 Stoffgruppe Baustellenabfälle (Mengenschwelle gemäß Trennverordnung 10 t).

012007A Z Entsorgen Baustellenabfälle / Sperrmüll

Entsorgen von deponierbaren, nicht sortierten Baustellenabfällen und Sperrmüll.

..... 1 PA

012008 Stoffgruppe mineralischer Bauschutt (Mengenschwelle gemäß Trennverordnung 40 t).

HLS-INSTALLATIONEN

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 03	Sanitär	LB-HT-008	Preisangaben in EUR
--------------	----------------	-----------	---------------------

012008B Z Entsorgen Ziegelmauerwerk

Entsorgen von reinem Ziegelmauerwerk einschließlich Mörtel (Mindestanteil Ziegel 80 %).

..... 1 PA

LG 01	Baustellengemeinkosten	Summe
--------------	-------------------------------	--------------	--------------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

09 Rohr- und Tragsysteme

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

1. Begriffe:

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

1.1 Gehrungen:

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

1.2 Maßangaben:

Maßangaben erfolgen in mm.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Rohr- und Tragsysteme sind montiert und entsprechen den Anforderungen.

In Gehrung geschnittene Kabelrinnen oder -leitern sind miteinander verschraubt.

Verschnitt sowie einfaches Befestigungsmaterial (z.B. Gips, Schrauben und Dübel) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Einkalkulierte Leistungen:

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

2.2 Angaben im Positionsstichwort für Rohrverlegungen:

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

2.3 Entsorgen:

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

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

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

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

Im geschlossenen System werden Installations- und Panzerrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, ab der Außenkante von Verteilern über die Mitte der Abzweigdosen bis zur Mitte der Gerätedosen gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen starr oder biegsam werden an der

HLS-INSTALLATIONEN

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung			W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Positionspreis
OG 03		Sanitär		LB-HT-008	Preisangaben in EUR
		<p>Außenkrümmung übermessen und nicht gesondert verrechnet. Rohre in offenem System (bei Richtungsänderungen keine Rohrverbindungen) werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.</p> <p>3.2 Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium:</p> <p>Panzerrohre aus Stahl oder Aluminium werden in tatsächlich verlegter Länge gemessen und abgerechnet. Richtungsänderungen ab der Nenngröße 50 werden nicht übermessen, sondern nach Stück verrechnet. Rohre in offenem System werden nach tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Angegeben ist das Kennzeichen für die mechanische Beanspruchbarkeit.</p> <p>3.3 Kabelschutzrohre aus Kunststoff:</p> <p>Kabelschutzrohre aus Kunststoff, starr oder biegsam, werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Richtungsänderungen, ausgeführt mit flexiblem Rohr, werden an der Außenkrümmung übermessen. Richtungsänderungen, ausgeführt mit starren Bögen, werden nicht übermessen sondern nach Stück verrechnet.</p> <p>3.4 Leitungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen, -leitern und Gitterkabelrinnen:</p> <p>Diese Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet. Gehrungen werden an der Außenkante übermessen und nach Stück verrechnet.</p> <p>3.5 Formstücke:</p> <p>Formstücke für Leitungsführungs- und Gerätekanäle, Kabelrinnen und -leitern sind in eigenen Positionen angeboten und werden nach Stück verrechnet. Formstücke sind alle fabriksgefertigten Richtungsänderungen, Abzweigungen und Reduzierungen.</p>			
0901		Bohren			
090125		Wanddurchbruch (WDB) in Wänden aller Art, ausgenommen Klinker, Beton und Natursteinmauerwerk. Angegeben ist der Querschnitt und die Wanddicke.			
090125A	Z	WDB 0,05m2 Mwk.bis 15cm			
		.....		34 Stk	.....
090125C	Z	WDB 0,05m2 Mwk.über 30 b.45cm			
		.....		6 Stk	.....
LG 09		Rohr- und Tragsysteme		Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

44 Z Wärmetauscher und Speicher

Version 07, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Wärmetauscher und Speicher:

Die primärseitigen Anlagenteile sind geeignet für den Betrieb mit dem Heizungswasser des Fernheiznetzes. Die sekundärseitigen Anlagenteile sind geeignet für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100 Grad Celsius und Wasserqualität gemäß Norm.

2. Nenn-Heizleistung:

Die im Positions-Kurztext angegebene Nenn-Heizleistung dient zur richtigen Einordnung beim Vergleich mit ähnlichen Anlagen.

3. Erforderliche Leistung:

Leistung zur Versorgung des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Umformer für einen Betriebsdruck von primärseitig 25 bar Überdruck und sekundärseitig 16 bar Überdruck ausgelegt.

5. Heizmittelseitiger Widerstand:

Wenn nicht anders angegeben, ist der höchstzulässige wasserseitige Widerstand 15 kPa.

6. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

7. Prüfberichte:

Alle erforderlichen oder bedungenen Eigenschaften werden auf Anforderung des Auftraggebers durch Prüfberichte einer akkreditierten Prüf- oder Überwachungsstelle kostenlos nachgewiesen.

4406 Z Elektrospeicher

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Speicher für Heizungsanlagen für einen Betriebsdruck von 3 bar Überdruck ausgelegt. Speicher und Boiler für Warmwassererwärmungsanlagen sind, wenn nicht anders angegeben, für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck ausgelegt.

2. Heizmittelseitiger Widerstand:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

LB-HT-008

Wenn nicht anders angegeben, ist der höchstzulässige wasserseitige Widerstand 15 kPa.

3. Anschlüsse:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Anschlüsse mit Innengewinden ausgeführt.

4. Werkstoffe:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Wärmetauscher, die zum Einbau in einen Boiler vorgesehen sind, aus nichtrostendem Stahl gemäß Norm gefertigt. Die Speicher für Heizungswasser sind einheitlich aus Stahl, geschweißt, außen zweifach mit Rostschutzanstrich beschichtet.

5. Betriebstemperatur:

Die Boiler sind für Heizungswasser mit 90 Grad Celsius Vorlauftemperatur geeignet. Die Speicher für Heizungswasser sind für eine maximale Betriebstemperatur von 100 Grad Celsius geeignet.

6. Nenn-Inhalt:

Der im Positions-Kurztext angegebene Nenn-Inhalt dient zur richtigen Einordnung beim Vergleich mit ähnlichen Anlagen.

440601 Elektro-Kleinspeicher drucklos mit Behälter aus Kunststoff oder Kupfer verzinkt, Temperaturwähler mit Frostschutzstellung, Betriebs-Kontrolleuchte, Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker, Wärmedämmung und Schutzmantel. Obertisch- oder Untertisch-Ausführung nach Wahl des Auftraggebers. Angegeben sind: der Inhalt in l und die Aufheizzeit in h.

440601B Z Elektro-Kleinspeicher drucklos 10l 0,5h

Fabr:Vaillant

..... 2 Stk

440609 Anschluss- und Auslaufarmatur für einen drucklosen Elektro-Kleinspeicher R 1/2.Grohe

440609A Z Auslaufarmatur drucklos R1/2 Obertisch

..... 1 Stk

LG 44 Wärmetauscher und Speicher **Summe**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

48 Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohmaterial nicht verwendet.

4802 Sanitärinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

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

2. Anschlussleitungen:

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

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

480200A Erzeugnis/Type zu 48.02 n.W.AN

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis				
OG 03		Sanitär				LB-HT-008		Preisangaben in EUR
		Betrifft Position(en): nachstehend Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:						
480240		Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.						
480240A		Nassraumverrohrung 1 Auslass						
					10 Stk		. . . . .
480240B		Nassraumverrohrung 3 Auslässe						
					5 Stk		. . . . .
480240C		Nassraumverrohrung 4 Auslässe						
					3 Stk		. . . . .
480240D		Nassraumverrohrung 5 Auslässe						
					5 Stk		. . . . .
480240E		Nassraumverrohrung 6 Auslässe						
E					1 Stk		* * * * *
480240F		Nassraumverrohrung 7 Auslässe						
E					1 Stk		* * * * *
LG 48		Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung				Summe		. . . . .

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR
58	Z	Sanitärinstallation				
5800	Z	Sanitärinstallation vorgefertigt				
		Diese Leistungsgruppe beschreibt Installationselemente für den Trockenbau, (GEBERIT).				
58001A	Z	WC-M-Elem+Spk.vo.TB				
		Verzinkter Montagerahmen mit schallgedämmter Montageschiene und selbsthemmenden Fußstützen für Fußbodenaufbau 0-24cm und schallgedämmten Wandbefestigungen. Zum Einbau im Trockenbau. Vor- und Inwand. Fabr.:Huter Type:HU-WC1020-M				
					8 Stk	
58001B	Z	WT-M-Elem.f.Einlocharmatur				
		Gerichtet für einen Einzelwaschtisch mit Einlocharmatur. Verzinkter Montagerahmen mit schallgedämmter Montageschiene und selbst hemmende Fußstützen für Fußbodenaufbau 0-24cm und Wandbefestigungen mit Schallschutz. Mit höhenverstellbarer Armaturenanschlussplatte, PE-Ablaufbogen Durchmesser 50mm mit Steckdichtung Durchmesser 32mm und Kappe. Zum Einbau im Massiv- und Trockenbau, Vor- und Inwand. Fabr.: Huter Type: HU-WT2010-M				
					14 Stk	
58001C	Z	APA-Mont-Elem.TB Geberit				
		Aufputzarmaturen-Montage-Element (APA) für Aufputzarmaturen. Verzinkte Armaturenanschlussplatte mit 2 Armaturenanschlußwinkel 1/2 Zoll schwitzwasserisoliert und schallentkoppelt, inkl. Dichtmanschetten und Abdrückstopfen (DVGW geprüft). Fabr.: Huter Type: HU-APQ5010-M				
					30 Stk	
LG 58		Sanitärinstallation				Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				LB-HT-008
						Preisangaben in EUR

60 Z Einrichtung/Ausstattungsst., Feinarmaturen

Version 07, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. 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.

Sonderposten, Hausserien, B-Sortierungen (Bau-Sortierung), MS-Sortierungen (Misch-Sortierungen), 2. Wahl sind nicht angeboten.

Alle Sanitärarmaturen ohne serienmäßige Mengenbegrenzer in Standard-Handelsqualität entsprechen der Geräuschkategorie I. Auf Anforderung des Auftraggebers wird der Nachweis der Geräuschkategorie durch kostenlose Vorlage eines Prüfberichtes einer akkreditierten Prüf- oder Überwachungsstelle erbracht.

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

2. 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.

3. Einrichtungs/Ausstattungsgegenstände:

In die Einheitspreise der jeweiligen Einrichtungs/Ausstattungsgegenstände ist einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen nach Montagehinweisen der Sanitär-Keramikerhersteller einschließlich der erforderlichen Ausgleichsmasse.

- Einschließlich Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial sowie Dübel aus korrosions- und alterungsbeständigen Materialien, verchromte Schrauben, Schraubenrosetten, Abdeckrosetten, und dergleichen

4. Armaturen:

In die Einheitspreise der jeweiligen Armatur ist einkalkuliert:

- Montage in Wänden (UP-Armaturenteile), auf Fliesen (Wandarmaturen) und Einbau im jeweiligen Einrichtungsgegenstand.

- Einschließlich Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial sowie Rosetten.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär	Preisangaben in EUR

- Einregulierung von Armaturen mit Temperaturbegrenzung (Heißwasserbegrenzung) auf eine Auslauftemperatur von 38 - 45 Grad Celsius.

6001 Z Klosettanlagen

Ständige Vertragsbestimmungen:

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

600101 Fabr:Laufen Objekt 2106.0

600101A Z Tiefspül-Wandklosettbecken

Tiefspül-Wandklosettbecken
Farbe:Weiß

..... 8 Stk

600157 Star

600157A Z Schallschutz-Set

Schallschutz-Set für Wandklosettbecken, selbstklebende Schallschutz- und Ausgleichsmatte, Schallschutzhülsen für Schrauben.

..... 8 Stk

600160A Z Wandeinbauspülkasten 6 - 9 l

E

Wandeinbauspülkasten 6 - 9 l aus Kunststoff, schwitzwasserisoliert, für Betätigung von vorne, für konventionelle Montage, Wasseranschluss in der Mitte hinten oder oben, mit Eckventil DN 15, Spülbogen und Befestigungsgarnitur, ohne Betätigungsplatte.
Spültechnik: 2 Mengen(1)/1 Menge(2)-A:1

..... 1 Stk * * * * *

600170 Geberit 115770SGC

600170A Z Betätigungsplatte vorne

Betätigungsplatte vorne, für Wandeinbauspülkasten mit Auslösung von vorne.
2-Mengen-Spültechnik: Ja(1)/Nein(2)/A:1
Spül/Stopp-Funktion: Ja(1)/Nein(2)/A:1
Farbe/Werkstoff: weiß, Kunststoff

..... 8 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

600190 Fabr:Laufen Objekt

600190A Z Klosett-Sitzbrett mit Deckel

Klosett-Sitzbrett aus Kunststoff mit Deckel.
Farbe:Weiß

..... 8 Stk

6004 Z Waschtische

Die angegebenen Waschtischabmessungen (Nennbreite) im Positionsstichwort sind Richtmaße, welche je nach Fabrikat +/- 30 mm differieren können. Die Abmessungen der gewählten Type sind in der LV-Position angegeben.

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Einheitspreise:

In die Einheitspreise der jeweiligen Waschtisanlage ist einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen nach Montagehinweisen der Sanitär-Keramikhersteller einschließlich der erforderlichen Ausgleichsmasse.

- Einschließlich Klein-, Dicht- und Befestigungsmaterial sowie Dübel aus korrosions- und alterungsbeständigen Materialien.

600401 Waschtisch mit Überlauf.Laufen Objekt 1106.5
Abmessungen: Breite/Tiefe: 650/420mm
Farbe: weiß
Angabe: Nennbreite in mm

600401A Z Waschtisch mit Überlauf - 650 mm

..... 6 Stk

600427 Handwaschbecken mit Überlauf.Laufen Objekt 1506.4
Abmessungen: Breite/Tiefe:
Farbe: weiß
Angabe: Nennbreite in mm

600427C Z Handwaschbecken mit Überlauf - 450 mm

..... 5 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

600450A Z Waschtisch-Röhren-Geruchv. DN 32/Metall RF

Waschtisch-Röhren-Geruchverschluss (Geruchv.) DN 32, Metallausführung.

.....	11 Stk
-------	-------	-------	--------	-------

6006 Z Badewannen**600608** Einbaubadewanne - Kunststoff, aus Sanitäracryl.

Wannenform: Körperform(1)/Parallelform(2)-A:1

Farbe: weiß

Angabe: die Abmessungen.

600608A Z Einbaubadewanne Sanitäracryl 1800/80mm

.....	5 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

600609A Z Az Wannenfuß-Set - Acrylwanne

Aufzahlung (Az) Wannenfuß-Set - Acrylwanne, höhenverstellbares Wannenfuß-Montageset aus Stahlprofilen, zum schalldämmenden Einbau von Acrylbadewannen, bestehend aus Wannenfüßen, Wannenprofilrolle und Schalldämmband.

Betrifft Position(en): nachstehend

.....	5 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

600611 Comfort Classic CCLKWG**600611A Z Star Wannenfaltduschwand 140x140**

Werkstoff :3mm Echtglas klar A10

.....	5 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

600613 Geberit 150.595/ 221.21**600613A Z Wannenab- und Überlaufgarnitur**

Wannenab- und Überlaufgarnitur, Wannenfertigablauf, aus PP, für Badewannen aus Stahl und Kunststoff, mit Betätigungsgriff für Ablaufventil, drehbarem Abgangsbogen mit Verschraubung, Sifon mit Abgang DN 40/50.

Ausführung Sichtteil: verchromt

.....	5 Stk
-------	-------	-------	-------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

6013 Z Feinarmaturen

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Oberflächenausführung:

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

601300 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 60.13 wird vereinbart:

601300A Z Erzeugnis/Type zu 60.13 Wahl AN

Betrifft Position(en): nachstehend

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

601301 Fabr: Kludi Objekta Mix New

601301E Z Waschtisch-Einhandmischer DN 15

Waschtisch-Einhandmischer DN 15 für Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre).

Ausladung: -

Ablauf: Garnitur DN 32(1)/Kette(2)/ohne(3)-A: 1

Ausziehbarer Auslauf: Ja(1)/Nein(2)-A:2

. 11 Stk

601322 Fabr: Kludi

601322A Z Auslaufventil DN 15/Keramik

Auslaufventil DN 15, Gehäuse in Metallausführung, mit Keramik-Oberteil.

Ausladung: -

Auslauf: starr(1)/schwenkbar(2)-A: 1

Auslauf: Guss(1)/Rohr(2)-A: 2

Rückflussverhinderer: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Bedienart: Griff(1)/Steckschlüssel(2)-A:1

Schlauchanschluss: Ja(1)/Nein(2)-A:1

. 7 Stk

601331 Fabr: Kludi Objekta Mix New

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

601331F Z Wannenfüll/Brause-Einhandmischer DN 15

Wannenfüll/Brause-Einhandmischer DN 15 für Wandmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), mit Umstellung für Brause und automatischer Rückstellung auf Wanneneinlauf, integrierter Rückflussverhinderer im Brauseabgang, S-Anschlüsse.

Ausladung: -

Brauseabgang mit Mengenbegrenzer: Ja(1)/Nein(2)-A: 2

Absperrbare S-Anschlüsse: Ja(1)/Nein(2)-A:2

..... 5 Stk

601340 Fabr:Kludi Objekta Mix New**601340D Z Brause-Einhandmischer DN 15**

E

Brause-Einhandmischer DN 15 für Wandmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), integrierter Rückflussverhinderer im Brauseabgang, S-Anschlüsse.

Brauseabgang mit Mengenbegrenzer: Ja(1)/Nein(2)-A: 2

Absperrbare S-Anschlüsse: Ja(1)/Nein(2)-A:2

..... 1 Stk * * * * *

601356 Fabr:Grohe Tempesta Trio**601356H Z Handbrause DN 15**

Handbrause DN 15, Gehäuse aus Kunststoff.

Kalk-Reinigung: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Brausestrahl: 2

Strahlarten: 2

..... 5 Stk

601364 Fabr:Grohe Tempesta**601364I Z Brause - Wandstange**

Brause - Wandstange mit Wandhalter, Gleiter und Gelenkstück mit Schlauchhalterung, stufenlos verstellbar.

Länge: 60cm

..... 5 Stk

601366 Fabr:Grohe Tempesta

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 03 **Sanitär** LB-HT-008 Preisangaben in EUR

601366C Z Brauseschlauch Metall DN 15

Metallbrauseschlauch DN 15.
Schlauchlänge: 2 meter

..... 5 Stk

601370 Fabr:Kludi Objekta Mix New

601370G Z Spültisch-Einhandmischer DN 15

Spültisch-Einhandmischer DN 15 für Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), mit schwenkbarem Auslauf.

Ausladung: -

Auslauf: Guss(1)/Rohr(2)-A: 1

Ausziehbarer Auslauf: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Ausziehbare Handbrause: Ja(1)/Nein(2)-A:2

ein Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine: Ja(1)/Nein(2)-A:2

mit integriertem Rückflussverhinderer: Ja(1)/Nein(2)-A:2

..... 5 Stk

601371 Fabr: Kludi Objekta Mix New

601371J Z Spültisch-Einhandmischer - DL - DN 15

Spültisch-Einhandmischer DN 15 für drucklose Untertischspeicher (DL) und Einlochmontage, Gehäuse und Bedienungshebel in Metallausführung, mit keramischem Dichtelement, mit einstellbarer Temperaturbegrenzung (Heißwassersperre), schwenkbarer Auslauf.

Ausladung: -

Auslauf: Guss(1)/Rohr(2)-A: 1

Ausziehbarer Auslauf: Ja(1)/Nein(2)-A:2

Ausziehbare Handbrause: Ja(1)/Nein(2)-A:2

ein Anschluss für Wasch- oder Spülmaschine: Ja(1)/Nein(2)-A:2

..... 2 Stk

601388 Fabr: Schell

601388B Z Eckreguliertventil DN 15

Eckreguliertventil DN 15.

..... 27 Stk

601390 Fabr:Schell

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
601390A	Z	Eckreguliertventil mit Geräteanschluss DN 15					
		Eckreguliertventil mit Geräteanschluss DN 15, einschließlich Absperrventil mit Schlauchverschraubung. Rückflussverhinderer: Ja(1)/Nein(2)-A:2					
		.....	.....	.....		6 Stk	.....
6030	Z	Klosett - Ausstattungen					
603001A	Z	Klosett-Rollenpapierhalter Metall					
		Klosett-Rollenpapierhalter aus Metall, Messing verchromt, für 1 Papierrolle, mit Rollenkern und Abdeckung. Abmessungen: 130mm					
		.....	.....	.....		8 Stk	.....
603035A	Z	Klosett - Bürstengarnitur Metall					
		Klosett - Bürstengarnitur, für Wandmontage, Klosettbürstenhalter aus Metall, verchromt, mit Klosettbürste mit verchromtem Metallstiel.					
		.....	.....	.....		8 Stk	.....
LG 60		Einrichtung/Ausstattungsst., Feinarmaturen				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

61 Abwasseranlagen

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

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

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

6101 Abflussleitungen

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Abflussanlagen beschrieben. Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- Rohrmaterial
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindungen nach Wahl des Auftragnehmers
- Rohrbefestigungen, Überschubrohre und Rosetten
- Korrosionsschutzbeschichtung für Befestigungsstrukturen

610101 Einzel- oder Sammelanschlussleitung (SammelanschlussL) aus Kunststoffrohren (Kunstst.) einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.

610101C Einzel-SammelanschlussL Kunstst.DNOD50

..... 56,00 m

610101D Einzel-SammelanschlussL Kunstst.DNOD75

..... 53,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

610155 Aufzahlung (Az) auf Abflussleitungen für die Verlegung in einem vorhandenen Wandschlitz einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes.

610155F Az Abflussleitungen Wandschlitz DNOD110

..... 50,00 m

6102 Zubehör für Abflussleitungen

610215 Geruchverschluss Sperrwasser (Sperrw.) -höhe 50 mm mit Putzdeckel.

610215D Geruchverschluss Sperrw.50 DNOD160

..... 3 Stk

610225 Dachdurchführung mit Regenkragen (Regenkr.) und Abdeckung mit einem freien Querschnitt gleich dem Rohrquerschnitt einschließlich flexiblem Anschlussstück.

610225A Dachdurchführung m.Regenkr.DNOD75

..... 2 Stk

610225B Dachdurchführung m.Regenkr.DNOD110

..... 4 Stk

610225C Dachdurchführung m.Regenkr.DNOD160

..... 2 Stk

610240 Brandschutzmanschette für Abflussrohre aus Kunststoff.

610240A Brandschutzmanschette f.DNOD50

..... 10 Stk

610240B Brandschutzmanschette f.DNOD75

..... 4 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis		
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR
610240C		Brandschutzmanschette f.DNOD110				
		.....	.....	.....	20 Stk	.....
610240D		Brandschutzmanschette f.DNOD160				
		.....	.....	.....	4 Stk	.....
6103		Abläufe				
610305		Technikraum-Bodenablauf mit Dichtflansch und Einlaufrost aus NIRO.				
610305B		Technikraum-Bodenablauf DNOD75				
		.....	.....	.....	2 Stk	.....
610330		Balkon- und Terrassenablauf mit Dichtflansch mit Anschlussfolie für die Abdichtung und Einlaufrost.				
610330B		Terrassenablauf DNOD75				
		.....	.....	.....	6 Stk	.....
6104		Pumpen und Rückstausicherung				
610403		Kellerentwässerungspumpe als Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe, Förderhöhe 10 m, mit Schwimmersteuerung und Anschlusskabel für 230 V. Im Positionsstichwort ist die Mindest-Fördermenge angegeben.				
610403B		Kellerentwässerungspumpe 10m 5m3/h				
		Erforderliche Förderhöhe m: 10 Erforderlicher Förderstrom m3/h: 5				
		.....	.....	.....	1 Stk	.....
6105	Z	Abwasserleitung				
610500	Z	Druckleitung DN 32				
		Druckleitung gemäß Norm Angegeben: Nenngröße				
		.....	.....	.....	26,00 m	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär					LB-HT-008	Preisangaben in EUR
LG 61		Abwasseranlagen				Summe		.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

62 Wasseranlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

6205 Wasserleitungen und Zubehör

1. Begriffe:

Im Folgenden sind Rohrleitungen für Trinkwasseranlagen beschrieben.

1.1 Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Wasserleitungsanlagen sind die Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen zu den Einrichtungsgegenständen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

1.2 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 montiert.

1.3 Verteilleitungen, Kellerleitungen:

Verteil- oder Kellerleitungen sind alle Leitungen ab dem Wasserzähler in einem Gebäude, welche meist als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

1.4 Verrohrung von Zentralen:

Leitungen zur Verrohrung von Zentralen sind alle Leitungen im Heizraum oder im Heizungsverteilerraum. Ausgenommen sind die Leitungen in Verteilleitungen, welche als Rohrtrasse an Decken oder Wänden auf schallgedämmten Befestigungen montiert werden.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- Rohrmaterial mit Qualitätsmarke
- bis einschließlich DNID 80 alle Form- und Verbindungsstücke
- Rohrverbindung und Abdichtung
- korrosionsgeschützte Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten

3. Technische Angaben:

3.1 Werkstoffe:

Verzinkte Stahlrohre und verzinkte Formstücke sowie der Werkstoff PVC werden zur Herstellung von Wasserleitungen NICHT verwendet.

620502 Steigleitung für die Wasserversorgung einschließlich Form- und Verbindungsstücke und schallgedämmte Befestigungen.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis		
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

620502B Steigleitung Wasser DNID20

..... 233,00 m

620502C Steigleitung Wasser DNID25

..... 28,00 m

620502D Steigleitung Wasser DNID32

..... 48,00 m

620502E Steigleitung Wasser DNID40

..... 106,00 m

620502F Steigleitung Wasser DNID50

E

..... 1,00 m * * * * *

620503 Verteilung für die Wasserversorgung einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.**620503B Verteilung Wasser DNID20**

..... 60,00 m

620503C Verteilung Wasser DNID25

..... 24,00 m

620503D Verteilung Wasser DNID32

..... 34,00 m

620503E Verteilung Wasser DNID40

..... 14,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 03		Sanitär		LB-HT-008	Preisangaben in EUR
--------------	--	----------------	--	-----------	---------------------

620503F Verteilleitung Wasser DNID50

E

				1,00 m	* * * * *
--	--	--	--	--------	-----------

620504 Wasserleitung in einer Technikzentrale einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.**620504E Wasserleitung Technikzentrale DNID40**

				47,00 m
--	--	--	--	---------	-------

620504F Wasserleitung Technikzentrale DNID50

				27,00 m
--	--	--	--	---------	-------

620555 Aufzählung (Az) auf Wasserleitungen für die Verlegung in einem vorhandenen Wandschlitz, einschließlich Anzeichnen des Wandschlitzes und Aufbringen der Wärmedämmung.**620555D Az Wasserleitungen Wandschlitz DNID25**

				20,00 m
--	--	--	--	---------	-------

620555E Az Wasserleitungen Wandschlitz DNID32

				25,00 m
--	--	--	--	---------	-------

620555F Az Wasserleitungen Wandschlitz DNID40

				15,00 m
--	--	--	--	---------	-------

620555G Az Wasserleitungen Wandschlitz DNID50

				16,00 m
--	--	--	--	---------	-------

6206 Armaturen für Wasserleitungen**620601** Schrägsitzventil in Durchgangsform für Wasserleitungsanlagen.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W	
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

620601B Schrägsitzventil Wasserleitung DNID20

..... 31 Stk

620601C Schrägsitzventil Wasserleitung DNID25

..... 14 Stk

620601D Schrägsitzventil Wasserleitung DNID32

..... 18 Stk

620601E Schrägsitzventil Wasserleitung DNID40

..... 6 Stk

620601F Schrägsitzventil Wasserleitung DNID50

..... 6 Stk

**620615 Rückflussverhinderer als Sicherungsarmatur gegen Rückfließen von Flüssigkeiten der (Kat.)
Kategorie 1 und 2 mit Prüfeinrichtung.****620615F Rückflussverhinderer Kat.1+2 DNID50**

..... 1 Stk

**620620 Druckreduzierventil (DRed.Ventil) für einen Vordruck bis 15 bar und einstellbarem Hinterdruck
(15/einstellbar) mit Manometer.****620620F Dr.Red.Ventil 15/einstellbar DNID50**

..... 1 Stk

620631 Auslaufventil für Wasserleitungsanlagen.**620631A Auslaufventil Wasserleitung DNID15**

..... 2 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

620631B Auslaufventil Wasserleitung DNID20

..... 1 Stk

620635 Auslaufventil für (AuslaufV) Wasserleitungsanlagen mit Schlauchanschluss frostsicher mit Wanddurchführung.

620635A AuslaufV Wasserleitung frostsicher DNID15

..... 5 Stk

620635B AuslaufV Wasserleitung frostsicher DNID20

..... 1 Stk

620640 Schutzfilter mit Filterelement und Klarsichtzylinder rückspülbar.

620640F Schutzfilter rückspülbar DNID50

..... 1 Stk

620641 Vollautomatisches (Vollauto.) Rückspülfilter zeitgesteuert mit Netzgerät.

620641F Vollauto.Rückspülfilter DNID50

E

..... 1 Stk * * * * *

6208 Wasserzähler

620801 Kaltwasserzähler mit Anschlussverschraubungen oder Flanschen waagrecht oder senkrecht eingebaut nach Wahl des Auftraggebers. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss je Stunde angegeben.

620801A Kaltwasserzähler 1,5m3

..... 7 Stk

620805 Zählerersatzstück. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss je Stunde angegeben.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

620805A Zählerersatzstück 1,5m3

..... 7 Stk

620805A2 Zählerersatzstück 1,5m3

..... 6 Stk

620810 Warmwasserzähler mit Anschlussverschraubungen oder Flanschen waagrecht oder senkrecht eingebaut nach Wahl des Auftraggebers.
Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss je Stunde angegeben.

620810A Warmwasserzähler 1,5m3

..... 6 Stk

620820 Wasserzähler-Einbaugarnitur mit Einbaubügel, 2 Absperrventilen und 1 Rückflussverhinderer mit Prüfventil. Im Positionsstichwort ist der Nenndurchfluss je Stunde angegeben.

620820E Wasserzähler-Einbaugarnitur 20m3

..... 1 Stk

6220 Pumpen zur Wasserversorgung

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nenn-Förderhöhe:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- eine oder mehrere Kreiselumpen
- luftgekühlte Drehstrommotoren mit aufgebauten Frequenzumformern auf jeder Pumpe zur stufenlosen Drehzahlregelung
- Kompaktanlage auf Grundrahmen aufgebaut
- Verrohrung und Formstücke aus NIRO
- Rückflussverhinderer
- saug- und druckseitigen Absperrarmaturen
- Manometer
- Drucktransmitter
- Membrandruckbehälter aus Stahlblech im Durchlaufprinzip
- Schaltanlage mit Kasten oder Schrank mit Schalt- und Schutzeinrichtungen

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

- Trockenlaufschutz
- Pumpenfolgeschaltung
- alle Komponenten verkabelt und angeklemmt.

622004 Drucksteigerungsanlage für Trink- oder Nutzwasser in Standardausführung, Nenn-Förderhöhe bis 80 m (Nm/N). Im Positionsstichwort ist der Nennförderstrom angegeben.

622004B Drucksteigerungsanlage 80m/10m3/h

- Förderhöhe erforderlich m: 80
- Förderstrom erforderlich m3/h: 10
- Anschlussleistung kW: -
- Behältervolumen l: 80
- Anzahl Pumpen: 2

..... 1 Stk

LG 62	Wasseranlagen	Summe
--------------	----------------------	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

63**Sanitäre Einrichtungen**

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

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

6301**Sanitäre Einrichtungen Komplettanlagen**

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Standardausführung:

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

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

1.1 WC-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Wandeinbaugesell mit UP-Spülkasten mit Betätigungsplatte für 2 Tasten Spültechnik, mit Herstellerkennzeichnung
- WC-Schale aus Kristallporzellan in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- mit einer Schalldämmbeilage montiert
- Sitzbrett mit Deckel.

1.2 Urinal-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Urinalbecken aus Kristallporzellan in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- mit einer Schalldämmbeilage montiert
- Urinalsifon
- näherungsgeteuerte Spülarmatur mit Herstellerkennzeichnung.

1.3 Waschtisch-Anlage oder Handwaschbecken-Anlage in Standardausführung besteht aus:

- Waschtischplatte aus Kristallporzellan mit Hahnloch in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12 und Schalldämmbeilage
- Einhebel-Waschtischarmatur aus Messing in Einlochausführung, verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spanning aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierte Anschlussrohre oder -schläuche mit Prüfzeichen zum Nachweis der Temperaturbeständigkeit bis 90°C und der Druckfestigkeit bis 10 bar
- 2 Eckventile aus Messing, verchromt
- Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigung über ein Gestänge
- Waschtischsifon aus Messing, verchromt

1.4 Duschanlage in Standardausführung besteht aus:

- Brausetasse aus formfestem Material (z.B. aus Stahlblech mit 3,5 mm Wanddicke emailliert

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

kratzfest oder aus Kunststoff kratzfest), in Standardfarbe weiß, mit Herstellerkennzeichnung, im Randbereich verformungssicher befestigt

- Einhebel-Brausearmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Schlauchbrause mit Schiebestange und Befestigungshaken verchromt
- Ablaufventil aus Messing, mit Standrohr
- Brausetassensifon

1.5 Badewannenanlage in Standardausführung besteht aus:

- Badewanne aus formfestem Material (z.B. Stahlblech mit 3,5 mm Wanddicke kratzfest oder aus Kunststoff kratzfest), in Standardfarbe weiß, mit Herstellerkennzeichnung, im Randbereich verformungssicher befestigt
- Einhebel-Wannenfüll- und Brausearmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Schlauchbrause mit Befestigungshaken verchromt
- Ab- und Überlaufgarnitur mit Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigungsgriff beim Überlauf
- Badewannensifon

1.6 Bidetanlage in Standardausführung besteht aus:

- Wandhänge-Bidetschale aus Kristallporzellan mit Hahnloch in Standardfarbe weiß, wandseitig plan geschliffen, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12 und Schalldämmbeilage
- Einhebel-Bidetarmatur aus Messing in Einlochausführung, verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung, vormontierte Anschlussrohre oder -schläuche mit Prüfzeichen zum Nachweis der Temperaturbeständigkeit bis 90°C und der Druckfestigkeit bis 10 bar
- 2 Eckventile aus Messing, verchromt
- Ablaufventil aus Messing, verchromt mit Betätigung über ein Gestänge
- Bidetsifon aus Messing, verchromt

1.7 Waschrinnenanlage in Standardausführung besteht aus:

- Waschrinne aus NIRO mit Hahnbank, mit dreiseitigem Randwulst, mit hinterer Aufkantung, mit Siebplatte und Ablaufstutzen, links oder rechts am Ende der Waschrinne
- Sifon aus Kunststoff
- Auslaufarmaturen aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12

1.8 Ausgussanlage in Standardausführung besteht aus:

- Ausgussbecken aus NIRO, Oberfläche geschliffen und gebürstet, Becken tiefgezogen und innen allseitig gerundet mit Siebventil
- Klapprost aus NIRO
- Siebablaufventil
- Sifon aus Kunststoff
- Auslaufarmatur aus Messing verchromt mit keramischem Dichtsystem, Kartusche mit einem Spannring aus Messing montiert, Geräuschverhalten Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200, mit Herstellerkennzeichnung
- Befestigung mit Schrauben mindestens M 12

2. Bemusterung

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

LB-HT-008

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

630130 Ausgussanlage in Standardausführung. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen des Ausguss-Beckens Breite x Tiefe in cm angegeben.

630130A **Ausgussanlage 60x40**

..... 1 Stk

LG 63 **Sanitäre Einrichtungen** **Summe**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

64**Gasanlagen**

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

1.2 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

6401**Gasleitungen und Zubehör**

1. Begriffe:

1.1 Geräteanschlussleitung:

Starrer oder flexibler Leitungsteil, der das Ende der Verbrauchsleitung mit dem Geräteeingang verbindet.

1.2 Verbrauchsleitung:

Teil der Innenleitung für gemessenes Gas zwischen Gaszählerausgang und Anschluss der Gaszähleranschlussleitung.

1.3 Anlagenzuleitung:

Teil der Verteilungsleitung zwischen der zu einer Wohn- oder Betriebseinheit gehörenden Absperrereinrichtung und dem Gaszähleranschluss.

1.4 Steigleitung:

Leitungsteil einer Innenleitung der von Geschoß zu Geschoß führt.

1.5 Verteilungsleitung:

Teil der Innenleitung für ungemessenes Gas zwischen Hauptsperreinrichtung und Steigleitung.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Rohrleitungen für Gasanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Rohrmaterial und Rohrverbindungen entsprechend den Richtlinien des GVV
- Rohrbefestigungen
- Überschubrohre und Rosetten
- Korrosionsschutzbeschichtung für Leitungen und Befestigungsstrukturen mit Ausnahme von Leitungen aus NIRO

640102

Verbrauchsleitung (VerbrauchsL.) in Gasinstallationen, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR
640102C		VerbrauchsL.Gasinstallation DNID32				
		4,00 m	.....
640102D		VerbrauchsL.Gasinstallation DNID40				
		10,00 m	.....
640103		Anlagenzuleitung in Gasinstallationen, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.				
640103A		Anlagenzuleitung Gasinstallation DNID20				
		42,00 m	.....
640103B		Anlagenzuleitung Gasinstallation DNID25				
		15,00 m	.....
640104		Steigleitung in Gasinstallationen, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.				
640104D		Steigleitung Gasinstallation DNID40				
		4,00 m	.....
640104E		Steigleitung Gasinstallation DNID50				
		16,00 m	.....
640105		Verteilleitungsleitung (VerteilleitungsL) in Gasinstallationen (Gasinst.), einschließlich Form- und Verbindungsstücken und Befestigungsmaterial.				
640105F		VerteilleitungsL Gasinst.DNID65				
		41,00 m	.....
6402		Zubehör für Gasanlagen				
640201		Gaszähler-Montagevorrichtung mit Absperrereinrichtung für Zweirohr-Gaszähler (Gaszählerplatte). Im Positionsstichwort ist die Größe des Gaszählers mit dem Nenndurchsatz (G) in m3/h angegeben.				

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

640201B Gaszählerplatte G4

..... 7 Stk

6406 Armaturen für Gasanlagen

640600 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

640600A Erzeugnis/Type zu 64.06 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 64.06 wird vereinbart:
Betrifft Position(en): nachstehend
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

640610 Kugelhahn in Durchgangsform, voller Durchgang für Gasleitungsanlagen (Gasleitung).

640610C Kugelhahn Gasleitung DNID20

..... 7 Stk

640610D Kugelhahn Gasleitung DNID25

..... 1 Stk

640610G Kugelhahn Gasleitung DNID50

..... 1 Stk

64061A Kommissionierung und Einreichung der Gasanlage beim zuständigen Gasversorgungsunternehmen, sowie Detailbesprechung vor Arbeitsbeginn, einschließlich aller in diesem Zusammenhang anfallender Kosten.

64061AA Z Kommissionierung Gasanlage**64061AB Z Kommissionierung Gasanlage**

..... 1 PA

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				Menge	EH	W
		PZZV	Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär					LB-HT-008	Preisangaben in EUR
LG 64		Gasanlagen				Summe		.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

66 Z Abwasseranlagen

Version 07, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Nennleistungen:

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

2. Abrechnung, Aufzahlungen:

Die Ermittlung der Rohrlängen erfolgt getrennt nach Art und Nennweite. Über alle Form- und Verbindungsstücke wird durchgemessen.

Bruch und Verschnitt sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

3. Leistungsumfang:

In den Einheitspreisen der Rohre und sonstigen Anlagenteile ist einkalkuliert:

- Verlegen (Montage) ohne Unterschied, ob frei, in Schlitten oder auf Schellen.
- Alle Formstücke und Verbindungselemente sind als System mit den Rohren geprüft und entsprechen den Anlagenerfordernissen.
- Rohrschellen mit körperschalldämmender Einlage einschließlich Befestigungselementen.

Nicht enthalten sind Profileisenkonstruktionen und Schienenelemente als tragende Bauteile für die Rohrbefestigungen mit großem Abstand von Wand und Decke sowie für die Befestigung von nebeneinander angeordneten Rohrtrassen oder für die Überbrückung von Anlagenteilen. Diese Konstruktionen sind gesondert mit LG 81 angeboten. Überschubrohre sind mit LG 72 angeboten. Das Herstellen sowie Schließen von Schlitten wird gesondert vergütet.

4. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

5. Prüfung:

Dichtheitsprüfungen für Abwasserleitungen werden im gesamten Rohrsystem sowie entsprechend dem Baufortschritt in Teilabschnitten (vor dem Verschließen von unter Putz (UP) verlegten Abwasserleitungen) durchgeführt und sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Das Prüfergebnis wird protokolliert.

6. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

7. Nichtrostender Stahl:

Unter dem Begriff Nichtrostender Stahl (NIRO) ist ein rostbeständiger, austenitischer Werkstoff zu

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

verstehen. Wenn nicht anders angegeben, wird nichtrostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 verwendet.

6603 Z Abflussrohrsysteme aus PE-HD Rohren

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material, Kennzeichnung:

Polyethylen hoher Dichte gekennzeichnet gemäß NORM, in der Folge mit PE-HD oder PE abgekürzt.

2. Rohrverbindungen:

Rohre und/oder Formstücke werden durch Spiegelschweißung verbunden. Elektromuffen werden nur an den verletechnisch unvermeidbaren Stellen verwendet. Nach örtlichen Gegebenheiten werden auch Schweißmuffen, Steckmuffen, Flansche, Brieden und Verschraubungen verwendet.

660332 HL405

660332A Z WM- PE-Sifonanschluss da 50

..... 7 Stk

660335 PE-Abflussrohre für PE-Regenrohrsifon mit Putzöffnung und Dichtelement, oder HL 603

660335B Z PE-Regenrohrsifon da 110

..... 3 Stk

6605 Z Kanalrohrsysteme aus PP-Rohren

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material, Kennzeichnung:

Zwei- beziehungsweise dreischichtiges, mineralstoffverstärktes Polypropylen (PP) - Kanalrohr, halogen- und bleifrei 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, um Längenunterschiede auszugleichen.

660500 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 66.05 wird vereinbart:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

660500A Z Erzeugnis/Type zu 66.05 Wahl AN

Betrifft Position(en): nachstehend
 Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
 Angeboten:

660501 Kanalrohre. Betrifft den gesamten Lieferumfang an Rohren, Formstücken und Verlegezubehör.
 Angegeben ist: der Außendurchmesser da in mm.

660501A Z PP-Kanalrohr da 110

. 78,00 m

660501B Z PP-Kanalrohr da 125

. 45,00 m

660501C Z PP-Kanalrohr da 160

. 69,00 m

6607 Z Hochschalldämmende Abfluss-VR aus PP-C

Hochschalldämmende Abfluss-Verbundrohr(VR)-Systeme aus PP-C

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Rohrwerkstoff, Kennzeichnung:

Hochschalldämmende Abflussverbundrohre sind 3-schichtiges aufgebaut, mineralstoffverstärkt und aus halogenfreien Kunststoffen, mit verstärkter Rohrwand, Mindeststeifigkeit 4 kN/m² (SN4) hergestellt.

Die Innenschicht besteht aus PP-C und ist heißwasserbeständig bis 95 Grad Celsius.

Die Schalldämmmittelschicht besteht aus schwingungsdämpfendem POROLEN oder Gleichwertigem.

Die Außenschicht besteht aus PP-C.

Die Steckmuffen sind angeformt und mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring versehen.

2. Schalldämmung:

Der Anlagenschallpegel L(AF,10) beträgt für den zur Bewertung maßgeblichen Außendurchmesser da 110 bei einem Wasserdurchfluss von 2,0 l/s höchstens 12 dB(A). Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines Attests einer akkreditierten Prüfanstalt.

3. Rohrinstallation:

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

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

4. Form- und Verbindungsstücke:

Bei der Montage der Leitungen werden ausschließlich Form- und Verbindungsstücke des Rohrherstellers verwendet.

660700 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 66.07 wird vereinbart:

660700A Z Erzeugnis/Type zu 66.07 Wahl AN

Betrifft Position(en): nachstehend
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

660701 Dreischichtige hoch-schalldämmende Abflussverbundrohre aus PP-C (PP-C Abfluss-VR hoch-schalldämmend)
Angabe ist: der Außendurchmesser da in mm.

660701D Z PP-C Abfluss-VR hoch-schalldämmend da 75

. 35,00 m

660701E Z PP-C Abfluss-VR hoch-schalldämmend da 110

. 200,00 m

660701F Z PP-C Abfluss-VR hoch-schalldämmend da 125

. 45,00 m

660751 Absicherung der Durchführung eines hoch-schalldämmenden Abflussverbundrohres aus PP-C (PP-C Abfluss-VR hsd) durch eine Brandwand EI 90 bei einseitiger Brandbelastung mit einer Brandschutzmanschette (BrandschutzM).

660751C Z PP-C Abfluss-VR hsd BrandschutzM eins.da110

. 34 Stk

660751D Z PP-C Abfluss-VR hsd BrandschutzM eins.da125

. 14 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Lohn Sonstiges Einheitspreis Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär	LB-HT-008 Preisangaben in EUR
660752		Absicherung der Durchführung eines hoch-schalldämmenden Abflussverbundrohres aus PP-C (PP-C Abfluss-VR hsd) durch eine Brandwand EI 90 bei einseitiger Brandbelastung mit einer Brandschutzmanschette (Brandsch-M).	
660752B	Z	PP-C Abfluss-VR hsd Brandsch-M zweis.da75	
		.....	26 Stk
6625	Z	Dach-(Regen)wassereinläufe	
662510		Aufzahlung (Az) auf die Position Flachdachablauf (Fld.-Ablauf) aus Gusseisen (G), ohne Unterschied der Art, für eine wärmegeämmte Ausführung (wärmegeämmt).	
662510A	Z	Az G-Fld.-Ablauf wärmegeämmt, senkrecht	
		Abgang senkrecht.	
		.....	5 Stk
662554		Aufzahlung (Az) Isolierung zu Rinneneinlauf.	
662554A	Z	Isolierung zu Überlüftung 100	
		.....	14,00 m
662554B	Z	Isolierung zu Überlüftung 125	
E		.....	1,00 m * * * * *
LG 66		Abwasseranlagen	Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

72 Z Verbundrohre und allgemeines Zubehör

Version 07, 2005-04

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-, Druckoder Klemmringe) wurden in die Einheitspreise einkalkuliert.

2. Anschlussleitungen:

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

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 Kelleroder 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 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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

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 Gewindwanschluss (m.G) sowohl für Außen- als auch für Innengewinde, die dem Montageerfordernis entsprechend ausgeführt werden.

6. Herstellen von Schlitten und Durchbrüchen:

Das Herstellen von Schlitten 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 Schlitten oder auf Schellen erfolgt. Das Befestigen der Rohre, einschließlich Befestigungsmaterial, wird in eigenen Positionen verrechnet.

8. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

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.

7201 Z Rohre aus Verbundwerkstoffen

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Nenndruck:

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck mindestens 10 bar Überdruck, PN10.

2. Kurzbezeichnung:

Druckrohre aus einem Verbundrohr mit dem Schichtaufbau Kunststoff-Metall-Kunststoff, für Heizungsanlagen, Betriebstemperatur bis 95 Grad Celsius und Sanitärinstallation Betriebstemperatur bis 70 Grad Celsius werden als Verbundrohre bezeichnet.

720108

Verbundrohr mit dem Schichtaufbau Kunststoff-Metall-Kunststoff (VerbundR), , für Sanitäranlagen, geeignet für Trinkwasser Klasse B gemäß ÖNORM B 5157 vom 4. April 1999, mit Wärmedämmung.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				LB-HT-008 Preisangaben in EUR
		Angegeben ist: der Außendurchmesser des Verbundrohres und Formstücke. Geberit Mepla				
720108A	Z	VerbundR f. Sanitäranl.mit Wärmedämmg 16				
		.....	.....	.....	54,00 m	.....
720108B	Z	VerbundR f. Sanitäranl.mit Wärmedämmg 20				
		.....	.....	.....	228,00 m	.....
720125		Aufzahlung (Az) auf die Positionen Verbundrohr mit dem Schichtaufbau Kunststoff-Metall-Kunststoff, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formstücke) für alle Leitungen (alle L.). Angegeben ist: der Außendurchmesser.				
720125C	Z	Az Verbundrohr Formstücke alle Leitungen 20				
		.....	.....	.....	228,00 m	.....
LG 72		Verbundrohre und allgemeines Zubehör				Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

73 Z Armaturen für Wasserleitungen

Version 07, 2005-04

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.

6. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

7301 Z Absperreinrichtungen

Ständige Vertragsbestimmungen:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen mit der zugehörigen Betätigungseinrichtung (z.B. Handrad, Hebel oder Griff) ausgerüstet.

Die Bezeichnung Freistromventil wird für Absperreinrichtungen, die der Begriffsbestimmung der ÖNORM EN 1074-Teil 2 entspricht, verwendet.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

730100 Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 73.01 wird vereinbart:

730100A Z Erzeugnis/Type zu 73.01 Wahl AN

Betrifft Position(en): nachstehend
Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).
Angeboten:

730122 Durchgangsventil aus Polypropylen (PP).
Betriebstemperatur bis 70 Grad Celsius.
Anschlüsse mit Innengewinde (Ig).
Ausführung mit Entleerungsventil und Entleerungsschraube (Entleerung), und Rückschlag.

730122A Z Schrägsitzventil PP Ig DN15 Entleerung

. 4 Stk

730122B Z Schrägsitzventil PP Ig DN20 Entleerung

. 26 Stk

730122C Z Schrägsitzventil PP Ig DN25 Entleerung

. 8 Stk

730122D Z Schrägsitzventil PP Ig DN32 Entleerung

. 5 Stk

730140 Schrägsitzventil aus Kupferlegierung (Cu), Oberteil ausgeführt als Rückflussverhinderer (+RückflussV).
Anschlüsse mit Innengewinde (Ig).

730140F Z Schrägsitzventil Cu+RückflussV Ig DN50

. 1 Stk

7303 Z Entnahmeeinrichtungen

730315 Gartenventil, Eckform, Schlauchanschluss gerade nach oben mit Verschraubung und Schlauchtülle.
Anschluss mit Außengewinde.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
730315B	Z	Gartenventil gerade DN20					
E		.....	.....	.....		1 Stk	* * * * *
730316		Gartenventil, Eckform, Schlauchanschluss schräg nach oben mit Verschraubung und Schlauchtülle					
730316A	Z	Gartenventil schräg DN15					
		.....	.....	.....		1 Stk	.....
7305	Z	Selbsttätige Regelarmaturen					
730501		Warmwassermischventil aus Kupferlegierung (Cu). Regler ohne Hilfsenergie mit im Ventil eingebautem Dehnkörper als Fühlerelement. Einschließlich drei Verschraubungen (3Verschr.). Anschlüsse: Außen- oder Innengewinde.					
730501B	Z	ZirkulationsventiVerschr.DN20					
		.....	.....	.....		6 Stk	.....
LG 73		Armaturen für Wasserleitungen				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

75 Z Armaturen für Gasleitungen

Version 07, 2005-04

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. Spindel: Bewegungselement zur Übertragung der Stellkräfte vom Handrad oder Antrieb auf den Abschlusskörper, mit oder ohne Gewinde.

1.4. Stopfbuchse: nachstellbare Spindelabdichtung.

1.5. Selbstdichtend: elastische, nicht nachstellbare Spindelabdichtung, z.B. mit O-Ring oder Gleichwertigem.

1.6. Selbstnachstellend: elastische Spindelabdichtung mit automatischer Nachstellung, z.B. mit Tellerfedern.

1.7. Kegel oder Teller: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt und gegen den Ventilsitz gepresst wird.

1.8. Metallisch dichtend: Kegel aus Metall ohne Dichtung.

1.9. Weichdichtend: mit einer zusätzlichen Dichtungsaufgabe versehener (Ventil)Teller.

1.10. Kolbenschieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Kolben mit kolbenringähnlichen Dichtelementen im Bereich der Absperrung und der Spindelabdichtung ausgestattet ist.

1.11. Membrane: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und mit einer Druckplatte eine Membrane gegen den Sitz drückt.

1.12. Schieber: Abschlusskörper, welcher mit einer Spindel bewegt wird und als Platte, teilweise am Umfang radial dichtend, ausgeführt ist.

1.13. Kugel: kugelähnlicher Abschlusskörper, welcher mit einem Schlüssel oder einem Griff im Gehäuse bewegt wird. Klappe: Abschlusskörper, welcher mit einem Hebel oder einem Getriebe mit Kurbel bewegt wird und als Klappe mit Welle ausgebildet ist.

1.14. Klemmverschraubungen: alle Verschraubungen, welche die Verbindung einer Armatur mit einem Rohr, meist kleineren Durchmessers, ohne Schweißen, Löten oder Gewindeschneiden, 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.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

2.2. Eckform: die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

3. Werkstoffe:

3.1. Kupfer- oder Kupfergusslegierungen: Messing oder Rotguss, Zusammensetzung gemäß Norm, nach Wahl des Auftragnehmers.

3.2. Gusseisen: GG-25 gemäß Norm.

3.3. Sphäroguss: GGG 40.3 gemäß Norm.

3.4. Stahlguss: GS-C 25 gemäß Norm oder C 22.8 VdTÜV Werkstoffblatt 350, nach Wahl des Auftragnehmers.

3.5. Nichtrostender Stahl: G-X Cr Ni Mo 18 10 oder X 10 Cr Ni Mo Ti 18 10 gemäß Norm, nach Wahl des Auftragnehmers.

4. Dichtungen:

Dichtungen für weichdichtende Armaturen sind aus NBR, Buna-N oder gleichwertigen Werkstoffen. Membranen aus EPDM, Perbunan oder gleichwertigen Werkstoffen.

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 Feststellung des Ausmaßes der Rohrleitungen laut Norm nicht abgezogen. Die Preise sind daher ohne gesonderten Hinweis als Aufzahlung 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.

7. Arbeitshöhen:

Alle Positionen sind mit einer Arbeitshöhe bis 3,20 m einschließlich etwaiger Gerüstkosten und Montagehilfen kalkuliert.

8. Positionsstichwort:

In den Positionsstichworten werden die Nennweite (DN) oder die Nenngröße (z.B. 1/2) angegeben.

9. Korrosionsbeständigkeit:

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Armaturen geeignet für Flüssiggas/Luftgemisch, Erdgas und die Flüssiggase Propan und Butan.

10. Nenndruck, Schließdruck:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

Wenn nicht anders angegeben, ist der Nenndruck 10 bar Überdruck (PN 10). 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 90 Grad Celsius.

12. Temperaturbezeichnung:

Als Abkürzung für die Temperatureinheit Grad Celsius wird der Buchstabe C verwendet.

13. Handräder, Handhebel oder Griffe:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Armaturen mit der zugehörigen Betätigungseinrichtung (z.B. Handrad, Hebel oder Griff) ausgerüstet.

7501 Z Abspereinrichtungen

750150 Kugelhahn, Gehäuse dreiteilig aus Stahlguss (GS-C), Abdichtung am Bewegungsbolzen und zum Abschlusskörper selbstdichtend, gasdicht (sd.gd.), mit Dichtelementen aus Teflon in federnden Halterungen aus nichtrostendem Stahl gekammert (gek.) oder einer gleichwertigen Abdichtung. Voller Durchgang (D). Betriebsdruck bis 16 bar Überdruck. Baulänge gemäß Norm. Anschlüsse: Flansch (FI).

750150H Z Kugelh.GG sd.gd.gek.D.FI DN65

..... 1 Stk

7509 Z Armaturenzubehör, Antriebe**750910****750910H Z Isolierstück Ag DN65**

..... 1 Stk

750910I Z Gasseitiger Umschluß von Wohnungen

..... 7 PA

LG 75	Armaturen für Gasleitungen	Summe
--------------	-----------------------------------	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

80 Mess- und Kontrollgeräte

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

8003 Wasserzähler

800306 Eichung eines Wasserzählers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennbelastung.

800306A Eichung Wasserzähler b.2,5m3/h

..... 13 Stk

8011 Z Zubehör**801100 Z Beschriftungsschild 100x50**

Beschriftungsschild

100x50 samt Befestigungsmaterial, mit vorgedruckten Schriftleisten

..... 56 Stk

LG 80 Mess- und Kontrollgeräte

Summe

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

81 Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen

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

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen für den Einbau in Technikräumen und Rohrkanälen, auch in feuchten Kellerräumen beschrieben.

2. Korrosionsschutz:

Alle Teile sind galvanisch oder feuerverzinkt.

3. Dübel:

Es werden nur jeweils die der Konstruktion des Bauwerks entsprechenden Dübel verwendet. Bei der Befestigung an waagrechten oder geneigten Flächen tragender Bauteile sind die verwendeten Dübel aus Metall und unter der Last selbstspreizend.

4. Schussbolzenmontage:

Schussbolzenmontage wird ohne nachweisliche Zustimmung des Auftraggebers nicht durchgeführt.

5. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die angebotenen Einheitspreise enthalten als Pauschale alles Zubehör, die Verbindungsteile und das Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel für den beschriebenen Einsatzfall.

8103 Abdeckungen

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Abdeckungen:

Abdeckungen werden geliefert und lagerichtig unverrückbar befestigt (Einmauern oder Verfliesen in eigenen Positionen).

810303 Abdeckung aus Kupferlegierung, verchromt, mit verchromten Schrauben, einschließlich Einbaurahmen und Befestigung.
Im Positionsstichwort angegeben sind die Maße der Öffnung.

810303A Abdeckung verchr.150/150mm

..... 7 Stk

810303C Abdeckung verchr.200/200mm

E

..... 1 Stk * * * * *

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
810303E		Abdeckung verchr.300/300mm					
		5 Stk	.....
810304		Abdeckung aus NIRO, mit Schrauben aus NIRO, einschließlich Einbaurahmen und Befestigung. Im Positionsstichwort angegeben sind die Maße der Öffnung.					
810304E		Abdeckung NIRO 300/300mm					
		17 Stk	.....
LG 81		Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

82 Wärme- und Kälte­dämmung

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

1. Brandverhalten:

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

2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung kostenlos vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius und 0,045 W/mK bei 60 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 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:

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. Befestigungsmaterial:

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

8210 WD f.Rohrleitungen o.Ummantelung

Allgemeines:

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

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

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

821013C WD Rohr MW Matte 30mm DN20

..... 195,00 m

821013D WD Rohr MW Matte 30mm DN25

..... 14,00 m

821013E WD Rohr MW Matte 30mm DN32

..... 19,00 m

821013F WD Rohr MW Matte 30mm DN40

..... 39,00 m

821013G WD Rohr MW Matte 30mm DN50

..... 18,00 m

821023 Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Mineralwolleschalen mit Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (MW Schale), Dämmstoffdicke 30 mm.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

821023C WD Rohr MW Schale 30mm DN20

..... 9,00 m

821023D WD Rohr MW Schale 30mm DN25

..... 4,00 m

821023E WD Rohr MW Schale 30mm DN32

..... 8,00 m

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR
821023F		WD Rohr MW Schale 30mm DN40				
		12,00 m	.....
821023G		WD Rohr MW Schale 30mm DN50				
		18,00 m	.....
8220		Kälte­dämmung f.Rohrleitungen o.Ummantelung				
		1. Begriffe:				
		1.1 Nicht rostender Stahl:				
		Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl, der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.				
		2. Allgemeines:				
		Die Dämmung wird mit vorgefertigtem Material in Schlauchform ausgeführt, ab einer Nennweite des zu dämmenden Rohres von DN 80 werden nach Wahl des Auftragnehmers auch Dämmplatten aus dem selben Material verwendet.				
822041		Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastom.), einschließlich Befestigungsmaterial und Abdichtung, ohne Ummantelung, Dämmstoffdicke 9 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.				
822041C		KD Rohr Schl.Elastomer 9mm DN20				
		45,00 m	.....
822042		Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) mit Schläuchen aus Elastomer (Schl.Elastom.), einschließlich Befestigungsmaterial und Abdichtung, ohne Ummantelung, Dämmstoffdicke 13 mm. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.				
822042D		KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN25				
		14,00 m	.....
822042E		KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN32				
		26,00 m	.....
822042F		KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN40				
		55,00 m	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR

822042G		KD Rohr Schl.Elastomer 13mm DN50					
		.....	.....	.....		30,00 m	.....

LG 82		Wärme- und Kälte­dämmung				Summe
--------------	--	---------------------------------	--	--	--	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär				Preisangaben in EUR

83 Feuerschutz und Schalldämmung

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

1. Begriffe:

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

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

2. Brandverhalten:

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

3. Befestigungsmaterial:

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

8312 Abschottungen, Brandschutzmanschetten

Feuerschutz:

Die Feuerschutz-Bekleidung von Formstücken wird gemäß Norm auf Grund eines überprüfbaren, vom Auftragnehmer zur Schlussabrechnung vorgelegten Massenauszugs berücksichtigt.

831221 Abschottung in Feuerwiderstandsklasse EI 90-IncSlow (EI90) mit harten Brandschutzplatten einschließlich aller Aussteifungen, als Leerschott oder mit ungedämmten Stahlrohren oder Luftleitungen aus Stahlblech, mit entsprechender Behandlung der durchgeführten Rohre und Luftleitungen zur Verhinderung der Wärmeübertragung.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Ansichtsfläche der zu verschließenden Öffnung.

831221B Rohr-Plattenschott EI90 ü.0,05-0,1m2

..... 3 Stk

831221E Rohr-Plattenschott EI90 ü.0,3-0,4m2

..... 4 Stk

831221F Rohr-Plattenschott EI90 ü.0,4-0,5m2

..... 3 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 03		Sanitär			LB-HT-008	Preisangaben in EUR

831235 Aufzählung (Az) auf Abschottung (Brandschott) für das Abschotten von Rohrleitungen (Rohr) mit einer Dämmung aus Elastomer.
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite des Rohres.

831235C Az Brandschott Rohr Elastomer DN20

..... 13 Stk

831235D Az Brandschott Rohr Elastomer DN25

..... 4 Stk

831235E Az Brandschott Rohr Elastomer DN32

..... 30 Stk

831253 Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres aus PP, PB oder dergleichen durch eine Feuerschutzwand EI 90 bei einseitiger Brandbelastung mit einer Brandschutzmanschette (BrandschutzM).
Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser da in mm.

831253B PP/PB-BrandschutzM eins.da 20

..... 31 Stk

831253C PP/PB-BrandschutzM eins.da 25

..... 2 Stk

831253D PP/PB-BrandschutzM eins.da 32

..... 6 Stk

831253E PP/PB-BrandschutzM eins.da 40

..... 6 Stk

831253F PP/PB-BrandschutzM eins.da 50

..... 6 Stk

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			
OG 03		Sanitär				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
831254		Absicherung der Durchführung eines Kunststoffrohres aus PP, PB oder dergleichen durch eine Feuerschutzwand EI 90 bei zweiseitiger Brandbelastung mit einer Brandschutzmanschette (BrandschutzM). Im Positionsstichwort angegeben ist der Außendurchmesser da in mm.					
831254J		PP/PB-BrandschutzM zweis.da 110					
			2 Stk	.....
831254K		PP/PB-BrandschutzM zweis.da 125					
			6 Stk	.....
831254M		PP/PB-BrandschutzM zweis.da 160					
			2 Stk	.....
LG 83		Feuerschutz und Schalldämmung				Summe	.....
OG 03		Sanitär				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Insgemein, Regien				Preisangaben in EUR

83 Feuerschutz und Schalldämmung

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

1. Begriffe:

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

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

2. Brandverhalten:

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

3. Befestigungsmaterial:

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

8312 Abschottungen, Brandschutzmanschetten

Feuerschutz:

Die Feuerschutz-Bekleidung von Formstücken wird gemäß Norm auf Grund eines überprüfbaren, vom Auftragnehmer zur Schlussabrechnung vorgelegten Massenauszugs berücksichtigt.

831200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

831200A Erzeugnis/Type zu 83.12 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 83.12 wird vereinbart:

Betrifft Position(en): nachstehend

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung				W
PZZV		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis
OG 04		Insgemein, Regien				Preisangaben in EUR

90 Regieleistungen, Planung HLKS

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

1. Allgemeines:

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

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

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

2. Mengenänderungen:

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

3. Beschäftigungsgruppen:

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

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

9002 Regiestundensätze HLKS

900200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

900200M Überstundenregelung HLKS

Die Preise für angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt verrechnet:

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.

900202 Spitzenfacharbeiter.

900202A Spitzenfacharbeiter HLKS

..... 20,00 h

900204 Facharbeiter.

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				W	
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis	Menge EH	Positionspreis	
OG 04		Insgemein, Regien				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
900204A		Facharbeiter HLKS					
		20,00 h	.....
LG 90		Regieleistungen, Planung HLKS				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung				Menge EH	W
		Lohn	Sonstiges	Einheitspreis			Positionspreis
OG 04		Insgemein, Regien				LB-HT-008	Preisangaben in EUR
91	Z	Planung und Inbetriebnahme					
		Version 06, 2002-07					
9101	Z	Planung, Einreichung, Bestandsunterlagen					
910102	Z	Ausführungsplanung AN					
		Erstellung der Ausführungsplanung durch den Auftragnehmer (AN).					
		.....	.....	.....		1 PA	.....
910103	Z	Bestandsunterlagen					
		Erstellen der Bestandsunterlagen der ausgeführten Anlagen. Installationspläne mit Einzeichnung aller Verteilungen, Geräte, Heizkörper und dergleichen unter Verwendung der nachgeführten Ausführungspläne. Schaltpläne der Verteiler sowie Bedienungsanweisungen und Wartungslisten. Art und Anzahl der Pläne: -					
		.....	.....	.....		1 PA	.....
LG 91		Planung und Inbetriebnahme				Summe	.....

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

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

OG 04		Insgemein, Regien			LB-HT-008	Preisangaben in EUR
--------------	--	--------------------------	--	--	-----------	---------------------

99	Z	Demontagen				
-----------	----------	-------------------	--	--	--	--

9901	Z	Demontagen HLS				
-------------	----------	-----------------------	--	--	--	--

990100	Z	Demontage Heizungs und Sanitärleitungen				
---------------	----------	--	--	--	--	--

Absperren,Entleeren - Freimachen und Abtrennen der bestehenden Heizungs- und Sanitärleitungen samt Dämmungen von der Hauptversorgung.

Absperren und Freimachen der Geräte, Danotären Einrichtungsgegenstände, Armaturen und sonstigen Einbauten.

Demontage samt Abtransport und fachgerechte Entsorgung.

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

990102	Z	Demontage Gasleitungen und Zähler Bestand				
---------------	----------	--	--	--	--	--

Demontage der alten Gasleitungen und Zähler samt Zubehör. Fachgerechte Verschliessen der Gaszuleitung samt Druckprobe.

Demontage der Armaturen, Regelgeräte, Zähler sowie zugehörigen Leitungen samt Abtransport und fachgerechte Entsorgung.

.....	1 PA
-------	-------	-------	------	-------

LG 99		Demontagen			Summe
--------------	--	-------------------	--	--	--------------	-------

OG 04		Insgemein, Regien			Summe
--------------	--	--------------------------	--	--	--------------	-------

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
OG 01	Heizung	LB-HT-008
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	..... EUR
36	Wärmeverteilung	..... EUR
37	Wärmeabgabe	..... EUR
40	Kesselanlagen m.Feuerung, Gas-Wasserheizer	..... EUR
46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	..... EUR
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	..... EUR
80	Mess- und Kontrollgeräte	..... EUR
82	Wärme- und Kälte­dämmung	..... EUR
83	Feuerschutz und Schalldämmung	..... EUR
90	Regieleistungen, Planung HLKS	..... EUR
OG 01	Heizung	..... EUR
OG 02	Lüftung	
09	Rohr- und Tragsysteme	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
50	Lüftungszentralgeräte, Ventilatoren	..... EUR
53	Schall- und Schwingungsdämpfung	..... EUR
54	Luftleitungen	..... EUR
55	Luftleitungseinbauten	..... EUR
56	Luftdurchlässe	..... EUR
82	Wärme- und Kälte­dämmung	..... EUR
OG 02	Lüftung	..... EUR
OG 03	Sanitär	
01	Baustellengemeinkosten	..... EUR
09	Rohr- und Tragsysteme	..... EUR
44	Wärmetauscher und Speicher	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	..... EUR
58	Sanitärinstallation	..... EUR
60	Einrichtung/Ausstattungsgst., Feinarmaturen	..... EUR
61	Abwasseranlagen	..... EUR
62	Wasseranlagen	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
63	Sanitäre Einrichtungen	..... EUR
64	Gasanlagen	..... EUR
66	Abwasseranlagen	..... EUR
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	..... EUR
73	Armaturen für Wasserleitungen	..... EUR
75	Armaturen für Gasleitungen	..... EUR
80	Mess- und Kontrollgeräte	..... EUR
81	Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen	..... EUR
82	Wärme- und Kälte­dämmung	..... EUR
83	Feuerschutz und Schalldämmung	..... EUR
OG 03	Sanitär	..... EUR
OG 04	Insgemein, Regien	
90	Regieleistungen, Planung HLKS	..... EUR
91	Planung und Inbetriebnahme	..... EUR
99	Demontagen	..... EUR
OG 04	Insgemein, Regien	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	Summe
----	-------------	-------

Summe LV**..... EUR**

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Zusammenstellung der Obergruppen

OG	BEZEICHNUNG	Summe
01	Heizung	..... EUR
02	Lüftung	..... EUR
03	Sanitär	..... EUR
04	Insgemein, Regien	..... EUR
Summe LV		..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
OG 00	Allgemein			
00	Allgemeine Bestimmungen			
OG 01	Heizung			
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 35 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
36	Wärmeverteilung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 36 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
37	Wärmeabgabe			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 37 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
40	Kesselanlagen m.Feuerung, Gas-Wasserheizer			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 40 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 46 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 48 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 72 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
80	Mess- und Kontrollgeräte			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 80 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
82	Wärme- und Kälte­dämmung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
----	-------------	------	-----------	--------

83 Feuerschutz und Schalldämmung

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 83 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

90 Regieleistungen, Planung HLKS

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 90 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

OG 01 Heizung

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe OG 01 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

OG 02 Lüftung**09 Rohr- und Tragsysteme**

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 09 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 48 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
50	Lüftungszentralgeräte, Ventilatoren			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 50 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
53	Schall- und Schwingungsdämpfung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 53 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
54	Luftleitungen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 54 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
55	Luftleitungseinbauten			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 55 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
----	-------------	------	-----------	--------

56 Luftdurchlässe

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 56 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

82 Wärme- und Kälte­dämmung

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

OG 02 Lüftung

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe OG 02 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

OG 03 Sanitär**01 Baustellengemeinkosten**

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 01 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
09	Rohr- und Tragsysteme			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 09 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
44	Wärmetauscher und Speicher			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 44 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 48 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
58	Sanitärinstallation			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 58 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
60	Einrichtung/Ausstattungsst., Feinarmaturen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 60 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
61	Abwasseranlagen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 61 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
62	Wasseranlagen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 62 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
63	Sanitäre Einrichtungen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 63 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
64	Gasanlagen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 64 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
66	Abwasseranlagen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 66 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 72 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
73	Armaturen für Wasserleitungen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 73 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
75	Armaturen für Gasleitungen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 75 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
80	Mess- und Kontrollgeräte			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 80 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
81	Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 81 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
82	Wärme- und Kälte­dämmung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 82 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
83	Feuerschutz und Schalldämmung			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 83 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
OG 03	Sanitär			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe OG 03 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
OG 04	Insgemein, Regien			
83	Feuerschutz und Schalldämmung			
90	Regieleistungen, Planung HLKS			
		..... EUR	..... EUR	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass % %	
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR
	Summe LG 90 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR	..... EUR	..... EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Lohn	Sonstiges	Gesamt
----	-------------	------	-----------	--------

91 Planung und Inbetriebnahme

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 91 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

99 Demontagen

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LG 99 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

OG 04 Insgemein, Regien

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe OG 04 inkl. Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

LV Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge

..... EUR EUR EUR

% Aufschlag/Nachlass % %

errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass EUR EUR EUR

Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl. EUR EUR EUR

Gesamtpreis EUR

zuzüglich % USt. EUR

Angebotspreis EUR

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

SCHLUSSBLATT

	Bezeichnung	Gesamt
	Summe LV	..... EUR
	Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	<u>zuzüglich % USt.</u>	<u>..... EUR</u>
	<u>Angebotspreis</u>	<u>..... EUR</u>

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
OG 00	Allgemein	2
00	Allgemeine Bestimmungen	2
OG 01	Heizung	29
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	29
36	Wärmeverteilung	31
37	Wärmeabgabe	37
40	Kesselanlagen m.Feuerung, Gas-Wasserheizer	40
46	Heizkörper und Deckenstrahlplatten	42
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	50
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	52
80	Mess- und Kontrollgeräte	55
82	Wärme- und Kälte­dämmung	58
83	Feuerschutz und Schalldämmung	61
90	Regieleistungen, Planung HLKS	63
OG 02	Lüftung	65
09	Rohr- und Tragsysteme	65
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	67
50	Lüftungszentralgeräte, Ventilatoren	69
53	Schall- und Schwingungsdämpfung	72
54	Luftleitungen	73
55	Luftleitungseinbauten	75
56	Luftdurchlässe	77
82	Wärme- und Kälte­dämmung	79
OG 03	Sanitär	81
01	Baustellengemeinkosten	81
09	Rohr- und Tragsysteme	85
44	Wärmetauscher und Speicher	87
48	Kompaktpositionen Heizung, Sanitär, Lüftung	89
58	Sanitärinstallation	91
60	Einrichtung/Ausstattungs­gst., Feinarmaturen	92
61	Abwasseranlagen	101
62	Wasseranlagen	105
63	Sanitäre Einrichtungen	112
64	Gasanlagen	115
66	Abwasseranlagen	119

NADL2-2a**HLS-INSTALLATIONEN**

Geschlossenes LV

gedruckt am 02.08.2011

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
72	Verbundrohre und allgemeines Zubehör	124
73	Armaturen für Wasserleitungen	127
75	Armaturen für Gasleitungen	130
80	Mess- und Kontrollgeräte	133
81	Tragkonstruktionen, Roste und Abdeckungen	134
82	Wärme- und Kälte­dämmung	136
83	Feuerschutz und Schalldämmung	140
OG 04	Insgemein, Regien	143
83	Feuerschutz und Schalldämmung	143
90	Regieleistungen, Planung HLKS	144
91	Planung und Inbetriebnahme	146
99	Demontagen	147
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	148
	Zusammenstellung der Obergruppen	152
	Aufschläge/Nachlässe	153
	Schlussblatt	163