

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

Ständige Vorbemerkung der LB

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

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

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

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

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

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

12. Farben:

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

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

36**Wärmeverteilung**

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

1. Begriffe:**1.1 Nennweiten:**

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

36N1**+ Mehrschichtverbundrohre (HENCO)****Mehrschichtverbundrohre PE-Xc/AL/PE-Xc**

Bestehend aus einem längsgeschweißten und geprüften Aluminiumrohr, das an Innen- und Außenseite über eine Haftschrift mit einer Schicht aus elektronenstrahlvernetztem Polyethylen verbunden ist. Das Innen- und Außenrohr wird aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) hergestellt und anschließend mit energiereichen Elektronen bestrahlt (=vernetzt). Durch diese Querverbindung der Molekülketten gibt es keine Verformung mehr durch Wärme- oder Energiebelastung. Das Innenrohr

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N101B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 18x2 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101C	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 20x2 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101D	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 26x3 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101E	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 32x3 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101F	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 40x3,5 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101G	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 50x4 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....
36N101H	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 63x4,5 mm						
		Angebotenes Erzeugnis:						
						0,00 m	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N101I	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Stang Typ 75x4,5 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N103	+	Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen. <ul style="list-style-type: none"> • PE steht für Polyethylen • X steht für Vernetzung • c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung • AL steht für das mittige Aluminium-Rohr Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke). z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring oder Gleichwertiges.				
36N103A	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 12x1,6 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N103B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 14x2 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N103C	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 16x2 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N103D	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 18x2 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N103E	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 20x2 mm				
		Angebotenes Erzeugnis:				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N103F + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 26x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N103G + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring Typ 32x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N105 + Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.

- PE steht für Polyethylen
- X steht für Vernetzung
- c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung
- AL steht für das mittige Aluminium-Rohr

Mit 6 mm Isolierung mittels werkseitig aufgebrachtem PE-Schaum. Dieser dient zum Schutz vor:

- Kondensationsbildung
- Wärmeverlust
- Expansion
- Strömungsgeräuschen

Die Isolierung ist FCKW-frei und hat folgende Kennzeichen:

- UNI EN ISO 9002-94
- Lambda: 0,040 W/mK bei +40 °C
- Brandklasse 1-UNI 9177 und UNI 8457
- Temperaturbeständig von -35 °C bis + 95 °C

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert oder Gleichwertiges.

36N105A + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 14x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N105B + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 16x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N105C + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 18x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N105D + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 20x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N105E + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 26x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N105F + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO4 isoliert Typ 32x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N107 + Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.

- PE steht für Polyethylen
- X steht für Vernetzung
- c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung
- AL steht für das mittige Aluminium-Rohr

Mit 10 mm Isolierung mittels werkseitig aufgebrachtem PE-Schaum. Dieser dient zum Schutz vor:

- Kondensationsbildung
- Wärmeverlust
- Expansion
- Strömungsgeräuschen

Die Isolierung ist FCKW-frei und hat folgende Kennzeichen:

- UNI EN ISO 9002-94
- Lambda: 0,040 W/mK bei +40 °C
- Brandklasse 1-UNI 9177 und UNI 8457
- Temperaturbeständig von -35 °C bis + 95 °C

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 rot isoliert oder Gleichwertiges.

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N107A	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 14x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N107B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 16x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N107C	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 18x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N107D	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 20x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N107E	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 26x3 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N107F	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO9 isoliert Typ 32x3 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N109	+	Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen. <ul style="list-style-type: none"> • PE steht für Polyethylen • X steht für Vernetzung • c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung • AL steht für das mittige Aluminium-Rohr Mit 13 mm Isolierung mittels werkseitig aufgebrachtem PE-Schaum. Dieser dient zum Schutz vor: <ul style="list-style-type: none"> • Kondensationsbildung 			

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

- Wärmeverlust
- Expansion
- Strömungsgeräuschen

Die Isolierung ist FCKW-frei und hat folgende Kennzeichen:

- UNI EN ISO 9002-94
- Lambda: 0,040 W/mK bei +40 °C
- Brandklasse 1-UNI 9177 und UNI 8457
- Temperaturbeständig von -35 °C bis + 95 °C

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 blau isoliert oder Gleichwertiges.

36N109A + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 isoliert Typ 16x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N109B + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 isoliert Typ 18x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N109C + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 isoliert Typ 20x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N109D + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 isoliert Typ 26x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N109E + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO13 isoliert Typ 32x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N111 + Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.

- PE steht für Polyethylen
- X steht für Vernetzung

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

- c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung
- AL steht für das mittige Aluminium-Rohr

Mit exzentrischer Isolierung (13 mm unten / 6 mm oben) mittels werkseitig aufgebrachtem PE-Schaum. Dieser dient zum Schutz vor:

- Kondensationsbildung
- Wärmeverlust
- Expansion
- Strömungsgeräuschen

Die Isolierung ist FCKW-frei und hat folgende Kennzeichen:

- UNI EN ISO 9002-94
- Lambda: 0,040 W/mK bei +40 °C
- Brandklasse 1-UNI 9177 und UNI 8457
- Temperaturbeständig von -35 °C bis + 95 °C

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ13 blau oder Gleichwertiges.

36N111A + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ13 isoliert Typ 16x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N111B + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ13 isoliert Typ 20x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N111C + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ13 isoliert Typ 26x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N113 + Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.

- PE steht für Polyethylen
- X steht für Vernetzung
- c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung
- AL steht für das mittige Aluminium-Rohr

Mit exzentrischer Isolierung (26 mm unten / 6 mm oben) mittels werkseitig aufgebrachtem PE-Schaum. Dieser dient zum Schutz vor:

- Kondensationsbildung
- Wärmeverlust
- Expansion
- Strömungsgeräuschen

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

Die Isolierung ist FCKW-frei und hat folgende Kennzeichen:

- UNI EN ISO 9002-94
- Lambda: 0,040 W/mK bei +40 °C
- Brandklasse 1-UNI 9177 und UNI 8457
- Temperaturbeständig von -35 °C bis + 95 °C

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ26 blau oder Gleichwertiges.

36N113A + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ26 isoliert Typ 16x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N113B + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ26 isoliert Typ 20x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N113C + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc ISO-EXZ26 isoliert Typ 26x3 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

36N115 + Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.

- PE steht für Polyethylen
- X steht für Vernetzung
- c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung
- AL steht für das mittige Aluminium-Rohr

Der Mantel dient als Schutz vor Beschädigung bei freiliegenden Rohren und bei Wand- und Deckendurchführungen. Der Schutzmantel ist aus Polyethylen hergestellt und ist in den Farben Rot, Blau, Gelb und Schwarz erhältlich.

Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).

z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Ring oder Gleichwertiges.

36N115A + A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 14x2 mm

Angebotenes Erzeugnis:

..... 0,00 m

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N115B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 16x2 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N115C	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 18x2 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N115D	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 20x2 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N115E	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 26x3 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N115F	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc m.Mantel Typ 32x3 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N117	+	Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen.			
		<ul style="list-style-type: none"> • PE steht für Polyethylen • X steht für Vernetzung • c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung • AL steht für das mittige Aluminium-Rohr 			
		Zwei Rohre mit Polyethylenmantel für jedes Rohr, die durch lösbare, perforierte Zwischenbefestigungen miteinander verbunden sind, wobei ein Mantel mit einer roten Linie markiert ist.			
		Im Positionstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke).			
		z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Combi oder Gleichwertiges.			

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

36N117A	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Combi Typ 14x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N117B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Combi Typ 16x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N117C	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Combi Typ 18x2 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N119	+	Mehrschichtverbundrohr aus PE-Xc/AL/PE-Xc. Durch die physikalische Vernetzungsmethode des Innen- und Außenrohres gibt es keine chemischen Additive im Polyethylen. <ul style="list-style-type: none"> • PE steht für Polyethylen • X steht für Vernetzung • c steht für die Methode der Elektronenstrahlvernetzung • AL steht für das mittige Aluminium-Rohr Zwei Rohre isoliert mit gemeinsamer Schutzummantelung. Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke). z.B. HENCO A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Flex oder Gleichwertiges.			
36N119A	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Flex Typ 2-26x3 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N119B	+	A.Standard PE-Xc/AL/PE-Xc Flex Typ 2-32x3 mm Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....
36N125	+	Mehrschichtverbundrohr aus Aluminium mit Innen- und Außenummantelung durch Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit für Heizungssysteme. Im Positionsstichwort ist der Typ angegeben (Außendurchmesser x Wandstärke). z.B. HENCO D.Floor PE-RT/AL/PE-RT Floor oder Gleichwertiges.			

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

36N125A	+	D.Floor PE-RT/AL/PE-RT Floor Typ 16x2 mm			
		Angebotenes Erzeugnis:			
		.....		0,00 m	.....

36N2 + Pressfittings (HENCO)

Material PVDF (Polyvinyliden-fluorid)

Die Teile werden im Spritzgießverfahren hergestellt. Dieses Material bietet folgende Eigenschaften:

- Zulassung von Fernwärme Wien in der Klasse B
- Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C
- Biegung bis 10 °
- keine Wasserabsorption
- keine Korrosion
- Wärmeleitfähigkeit 0,19 W/mK (bei 23 °C)
- die glatte Oberfläche verhindert Anhaftungen und Verschleiß
- Zugelassen für Lebensmittelkontakt, Trinkwasser und dem medizinischen Bereich

Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Gleichwertigkeit:

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

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

36N201 + Aufzahlung (Az) auf Mehrschichtverbundrohre (MSVR) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke aus Polyvinyliden-flourid (PVDF), einschließlich Befestigungsmaterial für alle Leitungen.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Rohr-Außendurchmesser.
z.B. HENCO Pressfittinge PVDF oder Gleichwertiges.

36N201A	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.12 mm			
		.....		0,00 m	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung			Einheitspreis	Menge EH	W Positionspreis
		Lohn	Sonstiges				
					LB-HT-009+ABK-EDS-006	Preisangaben in EUR	
36N201B	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.14 mm					
			0,00 m	.....
36N201C	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.16 mm					
			0,00 m	.....
36N201D	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.18 mm					
			0,00 m	.....
36N201E	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.20 mm					
			0,00 m	.....
36N201F	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.26 mm					
			0,00 m	.....
36N201G	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.32 mm					
			0,00 m	.....
36N201H	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.40 mm					
			0,00 m	.....
36N201I	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.50 mm					
			0,00 m	.....
36N201J	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.63 mm					
			0,00 m	.....
36N201K	+	Az MSVR f.PVDF-Formst./Befest.75 mm					
			0,00 m	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006

Preisangaben in EUR

36N205 + Aufzahlung (Az) auf Mehrschichtverbundrohre (MSVR) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke aus Messing (MS) mit Kunststoff-Trennring (gegen galvanischen Kontakt), zwei flexible O-Ringe aus EPDM und eine Edelstahl-Presshülse mit drei Sichtfenstern, einschließlich Befestigungsmaterial für alle Leitungen.
Im Positionsstichwort angegeben ist der Rohr-Außendurchmesser.
z.B. HENCO Messing Pressfittinge oder Gleichwertiges.

36N205A + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.12 mm**

0,00 m

36N205B + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.14 mm**

0,00 m

36N205C + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.16 mm**

0,00 m

36N205D + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.18 mm**

0,00 m

36N205E + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.20 mm**

0,00 m

36N205F + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.26 mm**

0,00 m

36N205G + **Az MSVR f.MS-Formst./Befest.32 mm**

0,00 m

36N3 + **Schraubfittings (HENCO)**

Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV gedruckt am 09.07.2012

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

Gleichwertigkeit:

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

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

36N301	+	Aufzahlung (Az) auf Mehrschichtverbundrohre (MSVR) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke aus Messing (MS) mit Kunststoff-Trennring (gegen galvanischen Kontakt), eine O-Ring-Dichtung und eine Überwurfmutter mit Klemmring, einschließlich Befestigungsmaterial für alle Leitungen.			
		Im Stichwort angegeben ist der Rohr-Außendurchmesser.			
		z.B. HENCO Messing Schraubfittinge oder Gleichwertiges.			
36N301A	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.12 mm			
		.....		0,00 m	.....
36N301B	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.14 mm			
		.....		0,00 m	.....
36N301C	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.16 mm			
		.....		0,00 m	.....
36N301D	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.18 mm			
		.....		0,00 m	.....
36N301E	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.20 mm			
		.....		0,00 m	.....
36N301F	+	Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.26 mm			
		.....		0,00 m	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006

Preisangaben in EUR

36N301G + Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.32 mm

0,00 m

36N303 + Aufzahlung (Az) auf Mehrschichtverbundrohre (MSVR) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke aus Messing (MS) mit Kunststoff-Trennring (gegen galvanischen Kontakt), eine spezielle O-Ring-Dichtung für Heizöl, eine Überwurfmutter mit Klemmring und konischem Anschlußgewinde, einschließlich Befestigungsmaterial für Heizöl-Leitungen.

Im Stichwort angegeben ist der Rohr-Außendurchmesser.

z.B. HENCO Messing Heizöl-Schraubfittinge oder Gleichwertiges.

36N303A + Az MSVR f.MS-Schraub-Formst./Befest.f.Heizöl-Leitungen 14 mm

0,00 m

36N4 + Steckfittings (HENCO)**Material PVDF (Polyvinyliden-fluorid)**

Die Teile werden im Spritzgießverfahren hergestellt. Dieses Material bietet folgende Eigenschaften:

- Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C
- Biegung bis 10 °
- keine Wasserabsorption
- keine Korrosion
- Wärmeleitfähigkeit 0,19 W/mK (bei 23 °C)
- die glatte Oberfläche verhindert Anhaftungen und Verschleiß
- Zugelassen für Lebensmittelkontakt, Trinkwasser und dem medizinischen Bereich

Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Gleichwertigkeit:

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

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

36N401 + Aufzahlung (Az) auf Mehrschichtverbundrohre (MSVR) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke aus Polyvinyliden-flourid (PVDF), einschließlich Befestigungsmaterial für alle Leitungen.

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

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

LB-HT-009+ABK-EDS-006 Preisangaben in EUR

Im Stichwort angegeben ist der Rohr-Außendurchmesser.
z.B. HENCO PVDF Steckfittinge oder Gleichwertiges.

36N401A	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.12 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N401B	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.14 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N401C	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.16 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N401D	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.18 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N401E	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.20 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
36N401F	+	Az MSVR f.PVDF Steck-Formst./Befest.26 mm				
		.....	.....	.....	0,00 m	.....
LG 36		Wärmeverteilung			Summe	.....

Ergänzungstexte 006 zu HT-009

Ausschreibungstexte Henco

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

Zusammenstellung der Leistungsgruppen

LG	BEZEICHNUNG	HT-009+ABK-EDS-006	Summe
36	Wärmeverteilung		..... EUR

Summe LV **EUR**

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

Nachlässe / Aufschläge

LG	Bezeichnung	Gesamt
36	Wärmeverteilung	
		..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LG 36 inkl. Aufschlag/Nachlass	..... EUR
LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass	..... EUR
	Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich % USt.	..... EUR
	Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

SCHLUSSBLATT

Bezeichnung	Gesamt
Summe LV	..... EUR
Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR

Ergänzungstexte 006 zu HT-009**Ausschreibungstexte Henco**

Geschlossenes LV

gedruckt am 09.07.2012

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
36	Wärmeverteilung	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	20
	Aufschläge/Nachlässe	21
	Schlussblatt	22

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
 PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
 TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
 PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
 Zuordnungskennzeichen (ZZ)
 Variantenummer (V)
 V: Vorbemerkungskennzeichen
 W: Kennzeichen „Wesentliche Position“