Leistungsbeschreibung Datum der LB: 15.02.2012

Standardisierte Leistungsbeschreibung Leistungsgruppe (LG) 14 - Elektroheizungsanlagen

Kennung: HT Version: 009

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 15.02.2012

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ) http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT009-A2063.ZIP

Vorversion:

HT 008

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft und Arbeit (BMWA)

ULG 1400 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 1403 Außen-Flächenheizungen
ULG 1404 Innen-Flächenheizungen
ULG 1407 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen
ULG 1409 Rohrbegleitheizungen
ULG 1411 Entwässerungsrinnen-Heizung

ABK7 V7.7a ib-data GmbH, Softwareentwicklung

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung	Datum der LB: 15.02.2012
105 N 5 W	

LGPosNr. Positionsstichwort

14 Elektroheizungsanlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Freiliegende Heizleiter, Kaltleitungen und Zubehör sind UV-beständig ausgeführt.

Die Konfektionierung von Kaltleitungen mit wasserdichten und temperaturbeständigen Muffen, einschließlich Zubehör (insbesondere bei der Parallelverlegung von Heizleitern und Heizbänder) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

1.1 Flächenheizungen:

Flächenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestelltem Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

Die Verlegung berücksichtigt die vom Auftraggeber bekanntgegebenen Abmessungen für auszusparende Einzelflächen.

1.2 Dachrinnen- und Dachflächenheizungen:

Dachrinnen- oder Dachflächenheizungen sind in oder auf vom Auftraggeber beigestellte Rinnen oder Flächen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.3 Rohrbegleit- und Entwässerungsrinnenheizungen:

Rohrbegleit- oder Entwässerungsrinnenheizungen sind auf vom Auftraggeber beigestellten Rohrsystemen oder in Entwässerungsrinnen nach den Richtlinien des Herstellers verlegt und angeschlossen.

1.4 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:

Der Auftragnehmer erstellt kotierte Verlegepläne (Übersichtszeichnungen) der einzelnen Heizkreise in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

Vor Leistungserbringung einer Flächenheizung führt der Auftraggeber ein Abstimmungsgespräch mit den beteiligten Gewerken (z.B. Plattenleger).

LB-Version: 9

Geringfügig geändert

Änderung:

140000

Informationen zu Korrekturen/Ergänzungen (z.B.):

- · Wählbare Vorbemerkungen zur Arbeitshöhe
- Wählbare Vorbemerkungen für LV-Beilagen
- · Positionsstichwörter und Abkürzungen wurden überarbeitet

1400 Wählbare Vorbemerkungen

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

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

140000H Arbeitshöhe (ü.4m) zu LG14

Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse.

Betrifft Position(en):

Angabe der Arbeitshöhe über 4 m:

LB-Version: 9 Geändert

140000V LV-Beilagen zur LG14

Beiliegende Unterlagen:

(z.B. Ausführungsdetails, Schaltbilder, Verknüpfungen/Vernetzungen)

LB-Version: 9 Geändert

1403 Außen-Flächenheizungen

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung Datum der LB: 15.02.2012

EΗ

LGPosNr. Positionsstichwort 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

> Freiflächenheizungen sind vor dem Aufbringen von Beton, Gussasphalt oder Walzasphalt verlegt. Bei Gussasphaltverlegung wird ein Hochschwimmen durch zusätzliche Maßnahmen verhindert. Der Stromfluss ist pro Heizkreis mit 16 A begrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers. Die Abweichung der installierten Heizleistung von der angegebenen beträgt mehr/weniger 5 %.

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Jede zu beheizende Einzelfläche (z.B. Rampe, Einfahrt, Treppe, Gehweg, Podest) ist, auch im Falle gleicher Heizleistung, in einer eigenen Position erfasst.

Kommentar:

Die Auswahl der Heizleistung pro Quadratmeter Fläche erfolgt unter Berücksichtigung von Temperatur, Seehöhe und örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen (z.B. exponierten Windlagen, Brücken, freien Rampen oder unterlüfteten Freiflächen) werden die Heizleistungen in Ausschreiberlücken angegeben.

Einzuhalten ist eine möglichst geringe Verlegetiefe des Heizleiters oder der Heizmatte, maximal 8cm ab Oberkante des fertigen Bodenaufbaues, um neben dem mechanischen Schutz die Aufheizzeit so kurz wie möglich zu halten. Die Heizung ist vorzugsweise über Schütze zu schalten. Zur Energieeinsparung ist eine Steuerung in Abhängigkeit von Feuchte und Temperatur vorzusehen. Dehnfugen trennen Großflächen in Einzelflächen auf. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes bedingen möglicherweise eine Neuauslegung der Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation.

Beispiel 1:

Es sollen unterschiedliche Einzelflächen mit 10, 20 und 25 m2 mit gleicher spezifischer Heizleistung angeboten werden: 10m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250

20m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250

25m2 14.03 01 A3 FF-Heizung-Beton geschützt 250

Beispiel 2:

Es soll eine Fläche mit 200 m2, die eine Dehnungsfuge aufweist, also aus zwei Einzelflächen von 100m2 besteht, angeboten werden:

100m2 14.03 01 A1 FF-Heizung-Beton geschützt 250 100m2 14.03 01 A2 FF-Heizung-Beton geschützt 250

LB-Version: 9 Geringfügig geändert

140300

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

140300A Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AN

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN).

Angeboten:....

140300E Erzeugnis/Type zu 14.03 Beispiel AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

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

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Angeboten:....

140300X Erzeugnis/Type zu 14.03 n.W.AG

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.03 wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):

Leistungsbe			Datum der LB: 15.02.2012
LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVogesetzlichen Bestimmunger	ergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" n zulässig.	unter Berücksichtigung der diesbezügliche
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140301	Freiflächenheizung in Beton (FF-Heizung-Beton), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleite oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistundes Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.		
140301A	FF-Heizung-Beton geso	chützt 250	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140301B	FF-Heizung-Beton durg	chschnittlich 300	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140301X	FF-Heizung-Beton Heizleistung in W/m2:		m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140304	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Beton (FF-H Beton), isoliert und dimensionier wie Heizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.		
140304A	Kaltleitung FF-H Beton		m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140307	Freiflächenheizung in Gussasphalt (FF-Heizung-Gussasphalt), 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwiderstandsleiter oder fabriksmäßig vorgefertigter Heizmatte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht größer als 10 cm, die Leistung des Heizleiters nicht größer als 30 W/m. Die Schocktemperaturbeständigkei beträgt 240° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensionierung: geschützte Lage (geschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus 20° Celsius oder über 1000 m Seehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.		
140307A	FF-Heizung-Gussaspha	alt geschützt 250	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140307B	FF-Heizung-Gussaspha	alt durchschnittlich 300	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140307C	FF-Heizung-Gussaspha Heizleistung in W/m2:		m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140310		nspeisung der Freiflächenheizung in Guss liert, dimensioniert, in Freifläche verlegt od	
140310A	Kaltleitung FF-H Gussa	sphalt	m
140313	Freiflächenheizung in Walz Permanentwiderstandsleit	rasphalt (FF-Heizung-Walzasphalt), 230 ode er oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizm tung des Heizleiters nicht größer als 30 W/r	natte(n). Der Heizleiterabstand ist nicht

Leistungsbe	schreibung	Datum der LB:	: 15.02.2012
LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	geschützte Lage (ge	s. Im Positionsstichwort angegeben sind die Festlegungen für die Dimensio eschützt), durchschnittliche Lage (durchschnittlich), Temperaturen bis minus eehöhe (erhöht) und die Heizleistung in W/m2.	
140313A	FF-Heizung-Walza	asphalt geschützt 250	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140313B	FF-Heizung-Walza	asphalt durchschnittlich 300	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140313X	FF-Heizung-Walz Heizleistung in W/m:	•	m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140316		ligen Anspeisung der Freiflächenheizung in Walzasphalt (FF-H Walzasphalt) leizleiter, in Freifläche verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) ein	
140316A	Kaltleitung FF-H \	Walzasphalt	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140324	(FF-Heizung), bestel Fühlerempfindlichke	uchteabhängige Regelung (Temp.feuchteabh.Regelung) für Freiflächenheizu hend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmelde- und Kontrolleinheiten, eit einstellbar, mit Hand-Automatikumschaltung, Belagstemperatur- und r, ohne Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführt (RE).	
140324A	Temp.feuchteabh	.Regelung FF-Heizung RE	Stk
1404	Innen-Flächenhei	zungen	
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:		
	Innen-Flächenheizungen sind vor dem Aufbringen des Betonestrichs oder in Dünnbett verlegt. Der Stromflus ist pro Heizkreis mit 16 Abegrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise pro ausgeschriebener Einzelfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.		
	2. Ausmaß- und Abr	rechnungsregeln:	
	Jede zu beheizende Position erfasst.	Fläche (z.B. WC, Bad, Küche, Vorraum) wird, sofern in m2 angeboten, in ein	er eigenen
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
140400A	Erzeugnis/Type z	u 14.04 n.W.AN	
	Das Verwenden nac Unterleistungsgrupp Betrifft Position(en):	chstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positioner de 14.04 wird vereinbart: h Mahl des Auftragnehmers (AN).	n der
140400E	Erzeugnis/Type z	u 14.04 Beispiel AG	
	Das Verwenden nac	chstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positioner De 14.04 wird vereinbart:	n der

LGPosNr.	Desitions etickwest	15.02.2012	
	Positionsstichwort	EH	
	Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:		
140400X	X Erzeugnis/Type zu 14.04 n.W.AG		
	Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positioner Unterleistungsgruppe 14.04 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers):	n der	
	Kommentar:		
	Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der di gesetzlichen Bestimmungen zulässig.	iesbezüglicher	
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert		
140401	Fußbodenheizung in Beton (FB-Heizung Beton) 230 oder 400 V, Heizleitung mit Permanentwide oder fabriksmäßig vorgefertigter/n Heizmatte(n), Heizleiterabstand nicht größer als 10 cm, maxir des Heizleiters 20 W/m. Die Temperaturbeständigkeit beträgt mindestens 70° Celsius. Im Posit angegeben ist die Heizleistung in W/m2.	nale Leistung	
140401 A	FB-Heizung Beton 100	m²	
140401B	FB-Heizung Beton 125	m²	
140401C	FB-Heizung Beton 150	m²	
140401D	FB-Heizung Beton 175	m²	
140401E	FB-Heizung Beton 200	m²	
140401F	FB-Heizung Beton 225	m²	
	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der Fußbodenheizung in Beton (FB-H Beton), isoliert und dimensioniert wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.		
140404		dimensioniert	
140404 140404A		dimensioniert m	
	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.		
	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton	m .smäßig	
140404A	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im	m .smäßig	
140404A	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte.	m ssmäßig r	
140404A	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte. FB-H Dünnbett 150 0,5m2	m ssmäßig r	
140404A 140407	Wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte. FB-H Dünnbett 150 0,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert	m ssmäßig r	
140404A 140407 140407A 140407B	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte. FB-H Dünnbett 150 0,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1,5m2	m ssmäßig r	
140404A 140407 140407A 140407B 140407C	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte. FB-H Dünnbett 150 0,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert	m ssmäßig r Stk Stk	
140404A 140407 140407A 140407B 140407C	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9	m ssmäßig r Stk Stk	
140404A 140407 140407A 140407B 140407C	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9 Geringfügig geändert Fußbodenheizung (FB-H) in Dünnbett (in der Ausgleichsmasse oder im Belagskleber) mit fabrik vorgefertigter/n Heizmatte(n), 230V mit Permanentwiderstandsleiter und Schutzleitergeflecht. De Heizleiterabstand ist nicht größer als 8cm, die Temperaturbeständigkeit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichwort angegeben sind die Heizleistung (in W/m2) und die Größe der Heizmatte. FB-H Dünnbett 150 0,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 1,5m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert FB-H Dünnbett 150 2m2 LB-Version: 9 Geringfügig geändert	m ssmäßig r Stk Stk Stk Stk	
140404A 140407	wie Heizleiter, in Beton verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung FB-H Beton LB-Version: 9	m ssmäßig r Stk Stk	

Leistungsbe		Datum der LB: 15.0	
LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407G	FB-H Dünnbett 15	0 3,5m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407H	FB-H Dünnbett 15	0 4m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407I	FB-H Dünnbett 15	0 5m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407J	FB-H Dünnbett 15	0 6m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407K	FB-H Dünnbett 15	0 7m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407L	FB-H Dünnbett 15	0 8m2	Stk
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140407M	FB-H Dünnbett 15	i0.9m2	Stk
. 10 107 111	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	Oth
140407N	FB-H Dünnbett 15		Stk
14040714	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	Otk
140409 A	FB-H Dünnbett 15		m²
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140410		igen Anspeisung der Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett), isoliert und eizleiter, in Ausgleichsmasse oder Kleber verlegt oder in Tragsystem (in eigenen gen.	
140410A	Kaltleitung FB-H [Dünnbett	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140413	Ausgleichsmasse für Fußbodenheizung in Dünnbett (FB-H Dünnbett) zum Schutz der Heizleitung einbring und abziehen.		ringen
140413A	Ausgleichsmasse	FB-H Dünnbett	m²
140416	Bodentemperaturabhängige Regelung (Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus elektronischem Regler in Reiheneinbauform (RE), mit 10 A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Fühlerschutzrohr.		
140416A	Bodentemp.Regel	lung FB-Heizung RE	Stk
140419	bestehend aus elekt	hängige Regelung (Bodentemp Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), tronischem Regler Unterputz (UP) mit 10A Direktschaltvermögen, NTC-Fühler und Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Schaltuhr (Sch Uhr), ohne	I
140419C	Bodentemp.Regel	lung FB-Heizung UP	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbe	eschreibung	Datum der LB: 15.02.2012	
LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
140419D	Bodentemp.Regelung FB-Heizung UP Sch.Uhr	Stk	
140422	Raum- und bodentemperaturabhängige Regelung (Raum/Bodentemp.Regelung) für Fußbodenheizung (FB-Heizung), bestehend aus einem Regler mit Einstellbereich der Bodentemperatur, NTC-Fühler, Fühlerschutzrohr und einem Raumtemperaturregler mit thermischer Rückführung, Temperaturabsenkung Betriebsschalter und Betriebskontrolllampe, 10 A Direktschaltvermögen. Im Positionsstichwort angegebe die Ausführung mit Schaltuhr (Sch.Uhr), ohne Leitungsverlegung.		
140422A	Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung		
140422B	Raum/Bodentemp.Regelung FB-Heizung Sch.Uhr	Stk	
1407	Dachrinnen- und Dachflächenheizungen		
	1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:		
	Dachrinnen- und Dachflächenheizung sind zur Schnee- und Eipro Heizleiter mit 16 Abegrenzt. Die Aufteilung der Heizkreise poder Einzeldachfläche erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.		
	2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:		
	Jeder zu beheizende, zusammenhängende Dachrinnenabschreigenen Position erfasst.	nitt oder jede Einzeldachfläche ist in einer	
	Kommentar:		
	Die Auswahl der Heizleistung pro Laufmeter Rinne erfolgt unter Berü örtlichen Windeinflüssen. Bei besonderen Bedingungen wie Temper m oder exponierten Windlagen werden die Heizleistungen in Aussch	aturen unter minus 20°Celsius, Seehöhe über 1000	
	Für Dachrinnen mit einer Breite bis 15 cm sind unter Normalbedings entspricht einer verlegten Permanentwiderstands-Heizleiterschleife Heizband. Abweichungen von der Maßangabe des Projektes beding Heizkreise und somit eine Änderung der Preiskalkulation. Jeder zu ist mit dessen Länge unter Verwendung des Mehrfachverwendungsz	oder einem einzelnen selbstbegrenzenden nen möglicherweise eine Neuauslegung der beheizende, zusammenhängende Rinnenabschnitt	
	Frei zu formulieren (z.B.):		
	- Heizungen für Einzeldachflächen, unter Angabe von Dachkonstruk	tion und Befestigungsmöglichkeiten	
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert		
140700	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
140700A	Frzeugnis/Type zu 14 07 n W AN		
140700A	Erzeugnis/Type zu 14.07 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:		
140700E	Erzeugnis/Type zu 14.07 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.07 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:		
140700H	Firsthöhe zu 14.07 Betrifft Position(en):		

Firsthöhe: _____

Leistungsbe	schreibung		Datum der LB: 15.02.2012
LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	LB-Version: 9		
1407001	Traufenhöhe zu 14 Betrifft Position(en): _ Traufenhöhe:		
	LB-Version: 9		
140700J	Dachform zu 14.07 Betrifft Position(en):_ überwiegende Dachfo	orm im Bereich der Dachrinnen/Dachflächen	heizungen:
	LB-Version: 9		
140700X	Unterleistungsgruppe Betrifft Position(en): _	14.07 n.W.AG stehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu e 14.07 wird vereinbart: Wahl des Auftraggebers):	ı den angegebenen Positionen der
	Kommentar: Bei Verfahren nach der gesetzlichen Bestimme	-	AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140701	Permanentwiderstand	rohrheizung (DR-Heizung), 230 oder 400 V, b ds-Heizleiterschleife mit Abstandhaltern in E keit beträgt 70° Celsius. Im Positionsstichw Breite B in mm.	ntfernungen kleiner 35 cm. Die
140701A	DR-Heizung 30 b.B	150	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140701B	DR-Heizung 60 ü.B	150 b.B300	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140701C	DR-Heizung 90 ü.B	300 b.B600	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140701M	DR-Heizung ü.30 b Gewählte Leistung in	.B150 W/Laufmeter Rinne:	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140701N	DR-Heizung ü.30 - Gewählte Leistung ir - Breite der Rinne in m	n W/Laufmeter Rinne: nm:	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140704		limensioniert, in Rinne oder auf Fläche verle	enheizung (DR/DF-Heizung), den Heizleitern gt oder in Tragsystem (in eigenen
140704A	Kaltleitung DR/DF-	Heizung	m
140707	Aufzahlung (Az) auf Dachrinnenheizung (DR-Heizung) für das Abspannen der Heizleiter in einem Fallrohr nac Herstellerangaben.		
140707A	Az DR-Heizung im	Fallrohr abspannen	m

LGPosNr.			Datum der LB: 15.02.2012
	Positionsstichwort		EH
140708	Fallrohr-Kantenschutz	für Dachrinnenheizleitung (DR-Heizung) mit Zugentlastu	ing.
140708A	Kantenschutz DR-Heizung Stk		
140711	Dachrinnenheizung (DR-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband variablem Heizelement (selbstbegr.), die Temperaturbeständigkeit beträgt 65° Celsius in eingeschaltetem und 85° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Heizleistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand in W pro Laufmeter Rinne bis Breite B in mm. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
140711A	DR-Heizung selbstb	pegr.36 b.B150	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140711B	DR-Heizung selbstb	pegr.72 b.B300	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140711C	DR-Heizung selbstb	pegr.108 b.B600	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140711M	DR-Heizung selbstb - Gewählte Leistung in - Breite der Rinne in m	W/Laufmeter Rinne:	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
140717	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Heizband (selbstbegr HB), UV- und witterungsbeständig, samt Anschlussklemmen.		
140717A	AP-Anschlussdose selbstbegr.HB Stk		
	711 7111001114004000	selbstbegr.HB	Stk
140720	Kaltleitung zur allpolige	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tra	(selbstbegr.HB), den Heizleiter
140720 140720A	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, dir	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tra n.	(selbstbegr.HB), den Heizleiter
140720A	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, dir Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dad	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tra n.	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m
	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, dir Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dad	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tran. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Dieters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m
140720A 140723	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, dir Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dac Abspannen des Heizle Az DR-Heizung selb	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tran. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Dieters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben.	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m R-Heizung selbstbegr), für das
140720A 140723 140723A 140724	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, die Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dac Abspannen des Heizle Az DR-Heizung selb	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Trann. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Diviters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben. estbegr.abspannen für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heize	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m R-Heizung selbstbegr), für das
140720A 140723 140723A 140724	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, die Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dac Abspannen des Heizle Az DR-Heizung selb Fallrohr-Kantenschutz Zugentlastung. Kantenschutz DR-H	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Trann. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Diviters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben. estbegr.abspannen für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heize	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m R-Heizung selbstbegr), für das ung selbstbegr) mit Stk Rinnen oder -Flächenheizung
140720A 140723	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, die Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbe Aufzahlung (Az) auf Dac Abspannen des Heizle Az DR-Heizung selb Fallrohr-Kantenschutz Zugentlastung. Kantenschutz DR-H Doppel-Temperaturabl (DR/DF-Heizung). Im P	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Trans. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Dieters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben. estbegr.abspannen für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heiztleizung selbstbegr. leizung selbstbegr. hängige Regelung (Doppel-Temp.Regelung) für Dach-F	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m R-Heizung selbstbegr), für das ung selbstbegr) mit Stk Rinnen oder -Flächenheizung
140720A 140723A 140723A 140724 140724A 140727	Kaltleitung zur allpolige gleichwertig isoliert, die Positionen) eingezoge Kaltleitung selbstbet Aufzahlung (Az) auf Dac Abspannen des Heizle Az DR-Heizung selb Fallrohr-Kantenschutz Zugentlastung. Kantenschutz DR-H Doppel-Temperaturable (DR/DF-Heizung). Im P	en Anspeisung eines selbstbegrenzenden Heizbandes mensioniert, in Rinne oder auf Fläche verlegt oder in Tran. egr.HB chrinnenheizung mit selbstbegrenzendem Heizband (Diviters in einem Fallrohr nach Herstellerangaben. estbegr.abspannen für selbstbegrenzendes Dachrinnenheizband (DR-Heizellerangaben) leizung selbstbegr. hängige Regelung (Doppel-Temp.Regelung) für Dach-Positionsstichwort angegeben sind die Ausführung und de	(selbstbegr.HB), den Heizleiter agsystem (in eigenen m R-Heizung selbstbegr), für das m ung selbstbegr) mit Stk Rinnen oder -Flächenheizung das Direktschaltvermögen. Stk

	schreibung	Datum der LB: 15.02.2012
LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140733	Temperatur- und feuchteabhängige Regelung (Temp feucht Regelung) für Dachrinnen- oder Dachflächenheizung (DR/DF-Heizung), bestehend aus elektronischer Regeleinheit mit Störmele Kontrolleinheiten, Fühlerempfindlichkeit einstellbar, Hand-/Automatikumschaltung, mit Feuchte-Temperaturfühler. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbauform (FLeitungsverlegung.	
140733A	Temp.feucht Regelung DR/DF-Heizung RE	Stk
1409	Rohrbegleitheizungen	
	Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:	
	Rohrbegleitheizungen sind für Frostschutz, zur Warmwasserhaltung od Prozesstemperaturen dimensioniert.	der zur Erreichung von
	Jedes, aufgrund seiner Funktion oder Lage einzeln zu beheizende Roh erfasst. Der Stromfluss ist pro Heizleiter mit 16 Abegrenzt. Die Aufteilu ausgeschriebenem Rohrstück erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.	ng der Heizkreise pro
	Kommentar:	
	Jedes einzeln zu beheizende Rohrleitungsstück ist mit dessen Länge (event dimensionierter Abzweigeleitungen) unter Verwendung des Mehrfachverwend	
	Abweichungen von der Maßangabe bedingen möglicherweise eine Neuausle Änderung der Kalkulation.	gung der Heizkreise und somit eine
	Frei zu formulieren (z.B.):	
	- Sonderbetriebsspannungen für Heizleitungen.	
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert	
140900	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinba und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140900A	Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AN Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type nach Wahl des Auftragnehmers (AN). Angeboten:	
140900E	Dos Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:	
140900X	Erzeugnis/Type zu 14.09 n.W.AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den Unterleistungsgruppe 14.09 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Erzeugnis/Type (nach Wahl des Auftraggebers): Kommentar: Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unterstellichen Position und der Position und der Position "n.W.AG" unterstellichen Position und der Position und der Position und der Position "n.W.AG" unterstellichen Position und der Position	
	gesetzlichen Bestimmungen zulässig. LB-Version: 9 Geringfügig geändert	

Leistungsbe	<u>_</u>	
LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
140901	Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), 230 V, aus zumindest einem selbstbegrenzenden (selbstbegr.) Heizban mit variablem Heizelement, mittels einer mindestens 50 mm breiten, selbstklebenden Alu-Folie über die gesamte Länge verlegt, temperaturbeständig entsprechend der maximal auftretenden Temperatur auf der Rohroberfläche. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung für Frostschutz (Frost) und Warmwasserhaltung (Warm) mit der Haltetemperatur in Grad Celsius. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
140901A	RB-Heizung selbstbegr.Frost	m
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert	
40901C	RB-Heizung selbstbegr.Warm 45	m
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert	
140901D	RB-Heizung selbstbegr.Warm 55	m
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert	
140901E	RB-Heizung selbstbegr.Warm 70 Kommentar:	m
	Mehrlängen für Armaturen und Flansche sind in der Heizleiterlänge zu berücksichtigen. Rohrbeg. Erreichung einer Prozesstemperatur oder solche mit besonderen Ausführungen der Außenisolatio formulieren. Dampfgespülte Leitungen sind wie solche mit auftretender Prozesstemperatur zu beh Angabe der Temperatur frei zu formulieren.	on sind frei zu
	•	
	LB-Version: 9 Geringfügig geändert	
140907	Anschlussklemmen. Geringfügig geändert Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen.	amt
	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s	amt Stk
140907 140907A 140910	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen.	Stk (RB-Heizung
140907A	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in T	Stk (RB-Heizung
140907A 140910 140910A	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen.	Stk (RB-Heizung Tragsystem (in
140907A 140910 140910A 140913	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr.	Stk (RB-Heizung Tragsystem (in
140907A 140910 140910A 140913 140913A	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband)	Stk (RB-Heizung ragsystem (in m
140907A 140910	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.)	Stk (RB-Heizung fragsystem (in m) Ilbstbegr). Stk Stk
140907A 140910 140910A 140913 140913A 140913B 140916	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr. T-Abzweig RB-Heizung selbstbegr. X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung ohner	Stk (RB-Heizung fragsystem (in m) Ilbstbegr). Stk Stk
140907A 140910 140910A 140913 140913B 140916	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr. T-Abzweig RB-Heizung selbstbegr. X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung oh Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbau	Stk (RB-Heizung fragsystem (in m) Ilbstbegr). Stk Stk Ine Inform (RE). Stk tehend aus einem
140907A 140910 140910A 140913 140913A 140913B	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr. X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr. Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung oh Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbau Leistungssteller 10A RB-Heizung RE Legionellenschaltung zur Rohrbegleitheizung (RB-Heizung) für Warmwasserhaltung, bes Leistungssteller und einer Schaltuhr mit Tagesscheibe und Gangreserve. Im Positionssti	Stk (RB-Heizung fragsystem (in m) Ilbstbegr). Stk Stk Ine Inform (RE). Stk tehend aus einem
140907A 140910 140910A 140913 140913B 140916	Anschlussdose für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr.) s Anschlussklemmen. AP-Anschlussdose RB-Heizung selbstbegr. Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung eines selbstbegrenzenden Rohrbegleitheizbandes selbstbegr.), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, auf Rohr verlegt oder in Teigenen Positionen) eingezogen. Kaltleitung RB-Heizung selbstbegr. Schnellverbindergarnituren für selbstbegrenzendes Rohrbegleitheizband (RB-Heizung selbstbegr. X-Abzweig RB-Heizung selbstbegr Leistungssteller für Rohrbegleitheizung (RB-Heizung), zur Einstellung der Heizleistung oh Leitungsverlegung. Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Reiheneinbau Leistungssteller 10A RB-Heizung RE Legionellenschaltung zur Rohrbegleitheizung (RB-Heizung) für Warmwasserhaltung, bes Leistungssteller und einer Schaltuhr mit Tagesscheibe und Gangreserve. Im Positionsstisind die Ausführung in Reiheneinbauform (RE) und der Nennstrom. Kommentar:	Stk (RB-Heizung fragsystem (in m) Ilbstbegr). Stk Stk Ine Inform (RE). Stk tehend aus einem

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbe			Datum der LB: 15.02.2012
LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	-	inkalkulierte Leistungen:	
	beheizende Entwäs	en-Heizungen sind zur Schnee- und Eisfreihaltu serungsrinne ist in einer eigenen Positionen er e erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.	
	Stromfluss pro Heiz	leiter bis 16A.	
	Kommentar:		
		eizende Entwässerungsrinne ist mit deren Länge unte gszeichens auszuschreiben.	er Verwendung des
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
141100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinb und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		istungserbringung gelten als vereinbart
141100A	Unterleistungsgrupp Betrifft Position(en):	chstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu c be 14.11 wird vereinbart: h Wahl des Auftragnehmers (AN).	den angegebenen Positionen der
141100E	Erzeugnis/Type zu 14.11 Beispiel AG Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe 14.11 wird vereinbart: Betrifft Position(en): Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: Angeboten:		
141100X	Unterleistungsgrupp Betrifft Position(en):	chstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu o oe 14.11 wird vereinbart:	den angegebenen Positionen der
	Kommentar:		
		dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AC mungen zulässig.	G" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
141101	Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), 230 V, bestehend aus zumindest einem selbstbegrenzenden Heizband mit variablem Heizelement, die Temperaturbeständigkeit beträgt 65° Celsius in eingeschaltetem und 85° Celsius in ausgeschaltetem Zustand. Im Positionsstichwort angegeben ist die Leistung des Heizbandes (der Heizbänder) im Betriebszustand pro Laufmeter Rinne bis Breite. Endabschlussgarnitur(en) sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
141101A	ER-Heizung selbs	stbegrenzend 36 Watt b.150mm	m
	LB-Version: 9	Geringfügig geändert	
141110	Kaltleitung zur allpoligen Anspeisung der selbstbegrenzenden Entwässerungsrinnenheizung (ER-Heizung), den Heizleitern gleichwertig isoliert, dimensioniert, in Rinne verlegt oder in Tragsystem (in eigenen Positionen) eingezogen.		
141110A	Kaltleitung ER-He	eizung selbstbegrenzend	m

ABK7 V7.7a