

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung	ULG14E8 - Zubehör (ETHERMA)		
Dokumentnummer	AVAAG\VEROEFFENTLICHUNG\HT-011_ABK-EDS-ETHERMA-ULG14E8		
Vorhaben	Veröffentlichung Etherma Texte 2018-10-24		
Abgabeort			
Angebotsöffnung			
Auftraggeber	MEINEFIRMA		
LV-Ersteller	Etherma Geniale Wärme 5302 Henndorf am Wallersee Landesstraße 16 S.schmid		
			geprüfte Summen
Summe LV	..... EUR		..... EUR
Aufschl./Nachl. ....	..... EUR		..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR		..... EUR
zuzüglich . . . % USt.	..... EUR		..... EUR
Angebotspreis	..... EUR		..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

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

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) 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).

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 auszuspärende 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.

14E8 Z Zubehör (ETHERMA)

Version: 2018-10

Liefern und Montage:

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage beschrieben.

Lagerung, Lieferung und Montage erfolgen gemäß den Angaben des Herstellers.

Montage - bzw. Befestigungsmaterial zur einfachen Montage ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System

zugehörigen Materialien verwendet.

Zubehör:

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

- 14E801A** **Z Kaltleiter f.Netzheizmatte DS, KALT-DS-1**
- Z** Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Netzheizmatte DS, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm², mit Schutzgeflecht
Type: KALT-DS-1

	L	.....		
	<u>S</u>	.....		
0,00 m	EP	.....			.....

- 14E801B** **Z Kaltleiter f.Netzheizmatte NST, KALT-TCT-1**
- Z** Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,0 mm², mit Schutzgeflecht
Type: KALT-TCT-1

	L	.....		
	<u>S</u>	.....		
0,00 m	EP	.....			.....

- 14E801C** **Z Kaltleiter f.Netzheizmatte NST, KALT-TCT-1.5**
- Z** Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Netzheizmatten NST, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², mit Schutzgeflecht
Type: KALT-TCT-1.5

	L	.....		
	<u>S</u>	.....		
0,00 m	EP	.....			.....

- 14E801D** **Z Kaltleiter f.Heizmatte RS, KALT-RS-1.5**
- Z** Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Heizmatten RS und Heizleitung RLH, 1,5 mm², mit Schutzgeflecht

Type: KALT-RS-1.5

L

S

0,00 m EP

14E801E Z Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-1.5

Z Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN, mit 230 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 1,5 mm², mit Schutzgeflecht

Type: KALT-AS-1.5

L

S

0,00 m EP

14E801F Z Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-2.5

Z Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN mit 230 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², mit Schutzgeflecht

Type: KALT-AS-2,5

L

S

0,00 m EP

14E801G Z Kaltleiter f.Heizmatte BRS und GSN, KALT-AS-2.5/400V

Z Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.

Kaltleiter für Heizmatten BRS und GSN mit 400 V, 2-polig mit Schutzgeflecht 2,5 mm², mit Schutzgeflecht

Type: KALT-AS-2.5/400V

L

S

0,00 m EP

14E801H	<p>Z Kaltleiter f.Heizbänder, KALT-08-2.5</p> <p>Z Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.</p> <p>Kaltleiter für Heizbänder, 3x2,5 mm², UV-beständig Type: KALT-08-2.5</p>	<p>L</p> <p><u>S</u></p> <p>0,00 m EP</p>	<p>.....</p>
14E801I	<p>Z Kaltleiter f.Heizmatte RS, KALT-RS-2.5</p> <p>Z Zubehör für Netzheizmatten von ETHERMA.</p> <p>Kaltleiter für Heizmatten RS und Heizleitung RLH, 2.5 mm², mit Schutzgeflecht Type: KALT-RS-2.5</p>	<p>L</p> <p><u>S</u></p> <p>0,00 m EP</p>	<p>.....</p>
14E802A	<p>Z Montagequersteg zur Befestigung von Heizleitern, STEG-0</p> <p>Z Zubehör von ETHERMA.</p> <p>Montagequersteg Omega für die freie Verlegung von Heizleitungen Befestigungsabstand: 25 mm, Länge 100 cm, für Kabelquerschnitt 6 mm. Type: STEG-0</p>	<p>L</p> <p><u>S</u></p> <p>0,00 Stk EP</p>	<p>.....</p>
14E802B	<p>Z Metallflachband f.Heiz- und Kaltleiter, STEG-M</p> <p>Z Zubehör von ETHERMA.</p>		

Metallflachband mit Fixierungslaschen alle 25 mm,
zur einfachen Positionierung von Anschlussleitungen, Rolle: 25m.
Type: STEG-M

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802C** Z **Set Heizleiter-Distanzhaltern f.Dachrinnenheizung, DO-1-25**
- Z Zubehör von ETHERMA.

Set mit 25 Stück Distanzhalter zur Befestigung von Heizleitungen in Dachrinnen. Verlegeabstand 50 mm, optimiert die Wärmeverteilung und die Leistung pro Meter, UV-beständig
Type: DO-1-25

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802D** Z **Fallrohr-Seilhaltetraverse f.Dachrinnenheizung, DO-2**
- Z Zubehör von ETHERMA.

Die Traverse dient zum Abhängen von Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) für die Zugentlastung von Heizbändern in Fallrohren.
Type: DO-2

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802E** Z **Verzinkte Drahtseilklemme f.Dachrinnenheizung, DO-3**
- Z Zubehör von ETHERMA.

Verzinkte Drahtseilklemme zur Befestigung von den Seilen DO-4 oder DO-4N an Haltetraverse DO-2.
Type: DO-3

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802F** **Z Teflonisiertes Stahlseil Zugantlastung f.Dachrinnen DO-4**
Z Zubehör von ETHERMA.

Teflonisiertes Stahlseil zum Abhängen von Heizleitungen und Heizbänder in Fallrohren zur Zugentlastung.

Type: DO-4

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802G** **Z Nylonseil zur Zugantlastung f.Dachrinnenheizung DO-4N**
Z Zubehör von ETHERMA.

UV-beständiges Nylonseil zum Abhängen von Heizleitungen und Heizbänder in Fallrohren zur Zugentlastung.

Type: DO-4N

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802H** **Z Set von Zugentlastungsschellen f.Heizschleife BRLH DO-5-10**
Z Zubehör von ETHERMA.

Set mit 10 Stück verzinkte Halteschelle zur doppelten Befestigung der Heizleitungen BRLH an Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) in Fallrohren zur Zugentlastung.

Type: DO-5-10

L

S

0,00 Stk EP

- 14E802I** **Z Set Zugentlastungsschellen f.Heizbänder Dachrinnen DO-8-10**
Z Zubehör von ETHERMA.

Set mit 10 Stück Verzinkte Halteschelle zur einfachen Befestigung von Heizbändern an Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) und in Fallrohren zur Zugentlastung.

Type: DO-8-10

L

S

0,00 Stk EP

14E802J Z Einhak-Haltetraverse f.Dachrinnenheizung, DO-10

Z Zubehör von ETHERMA.

PVC-Haken zur Befestigung von Stahl- (DO-4) oder Nylonseilen (DO-4N) zur Zugentlastung von Dachrinnenheizungen an Fallrohren.

Type: DO-10

L

S

0,00 Stk EP

14E802K Z Set von Einhak-Haltetraverse inkl. Zubehör, DO-10-Set

Z Zubehör von ETHERMA.

Set bestehend aus 1x DO-10, 5m DO-4 und 5 x DO-8

Type: DO-10-Set

L

S

0,00 Stk EP

14E803A Z Vermuffung werkseitig f.Asphalt, EAAR

Z Zubehör von ETHERMA.

Vermuffung werkseitig für Asphalt 2-polig.

Type: EAAR

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803B** **Z** **Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte RS, MRS**
- Z** Zubehör von ETHERMA.

Vermuffungsset für Heizmatten RGS, RUS, RAS in Schrumpftechnik für die Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung der Kaltleiter.
Type: EAAR

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803C** **Z** **Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte BRS/GSN/DSN, MRSA**
- Z** Zubehör von ETHERMA.

Vermuffungsset für Heizmatten in Asphalt BRS, DSN und GSN in Schrumpftechnik zur Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung von Kaltleiter.
Type: MRSA

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803D** **Z** **Reparaturset f.Heizleitung der Heizmatte DS/D/NST, MSTD**
- Z** Zubehör von ETHERMA.

Vermuffungsset für Netzheizmatten DS, D und NST in Schrumpftechnik für die Reparatur der Heizleitung oder zur Verlängerung der Kaltleiter.
Type: MSTD

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803E** **Z** **Werkseitige Konfektionierung, Endmuffe f.Heizbänder, SH-E**
- Z** Zubehör von ETHERMA.

Werkseitiger Endabschluss von konfektionierten, maßangefertigten Heizbändern.

Type: SH-E

L

S

0,00 Stk EP

14E803F Z Werkseitige Konfektionierung, Anschluss- und Endmuffe, SH-EA

Z Zubehör von ETHERMA.

Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Anschluss- und Endmuffe, inkl. 3 m Kaltleiter 3x1,5 mm².

Type: SH-EA

L

S

0,00 Stk EP

14E803G Z Werkseitige Konfektionierung, Thermostat + Stecker, SH-FPT

Z Zubehör von ETHERMA.

Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 2 m Steckerleitung und Endabschluss. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter +3 °C ein und bei +9 °C wieder aus.

Type: SH-FPT

L

S

0,00 Stk EP

14E803H Z Werkseitige Konfektionierung, Thermostat + Stecker, SH-GPT

Z Zubehör von ETHERMA.

Werkseitige Konfektionierung von maßangefertigten Heizbändern mit Thermostat in Anschlussmuffe, inkl. 5m UV-beständiger Steckerleitung und Endabschluss. Das Thermostat ist zu 100 % feuchtigkeitsgeschützt und schaltet den Frostschutz bei Gefahr unter + 3°C ein und bei

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

+ 9°C wieder aus.

Type: SH-GPT

L

S

0,00 Stk EP

14E803I Z Endabschlussgarnitur f.Heizbänder, EA-1

Z Zubehör von ETHERMA.

Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik inklusive aller notwendigen Komponenten für den sicheren Endabschluss von Heizbändern.

Type: EA-1

L

S

0,00 Stk EP

14E803J Z An- und Endabschlussgarnitur f. Heizbänder, EA-2

Z Zubehör von ETHERMA.

An- und Endabschlussgarnitur in Schrumpftechnik für den sicheren An- bzw. Endabschluss von Heizbändern, inklusive aller notwendiger Komponenten, mit 3 m Anschlussleitung 3 x 1,5 mm², UV-beständig.

Type: EA-2

L

S

0,00 Stk EP

14E803K Z An- und Endabschlussgarnitur Dosenanschluss Heizbänder, EA-3

Z Zubehör von ETHERMA.

An- und Endabschlussgarnitur für Heizbändern für den sicheren Dosen-Anschluss von Heizbändern, inklusive aller notwendiger Komponenten, Dichtring und PG-Verschraubung.

Type: EA-3

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803L** **Z An- und Endabschluss Ex-Ausführung Heizbänder, EA-3-EX**
Z Zubehör von ETHERMA.

An- und Endabschlussgarnitur für selbstregulierende Heizbänder in Ex-Ausführung, inkl. PG-Verschraubung M25.

Type: EA-3-EX

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803M** **Z Verbindungsgarnitur f.Heizband, EA-4**
Z Zubehör von ETHERMA.

Anschlussgarnitur zur Verbindung von Heizband-Heizband oder Heizband-Anschlussleitung.

Type: EA-4

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803N** **Z An- und Endabschluss in Schrumpftechnik Heizbänder, EA-5**
Z Zubehör von ETHERMA.

An- und Endabschlussgarnitur für den sicheren An- bzw. Endabschluss von Heizbändern in Schrumpftechnik, inklusive aller notwendiger Komponenten, ohne Kaltleiter, UV-beständig.

Type: EA-5

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803O** **Z Endabschlusset f.Heizband eTRACE, EI-ECL**
Z Zubehör von ETHERMA.

Endabschlusset für das Heizband eTRACE, passend zu Schnellanschlusssystem EI-Clic, Endkappe inkl. Silikonkleber in Tube.

Type: EI-ECL

L

S

0,00 Stk EP

14E803P Z Schnellanschluss, 2,5 m Anschlussleitung, EI-Clic-P

Z Zubehör von ETHERMA.

Die ETHERMA EI-Clic Schnellanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und mittels Schraubendreher fixiert. Egal, ob Sie ein, zwei oder drei Heizbänder von der Type ETL oder ETR an die Stromversorgung anschließen wollen. Inkl. 2,5 m Anschlussleitung, Gehäusewerkstoff: UV-beständiges Polyamid, Abmessungen: 19x7x5 cm, Schutzart: IP 65, Prüfzeichen: VDE.

Type: EI-Clic-P

L

S

0,00 Stk EP

14E803Q Z Schnellanschluss, EI-Clic-S

Z Zubehör von ETHERMA.

Die ETHERMA EI-Clic Schnellanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und mittels Schraubendreher fixiert. Egal, ob Sie ein, zwei oder drei Heizbänder von der Type ETL oder ETR an die Stromversorgung anschließen wollen. Inkl. 2,5 m Anschlussleitung, Gehäusewerkstoff: UV-beständiges Polyamid, Abmessungen: 19x7x5 cm, Schutzart: IP 65, Prüfzeichen: VDE.

Type: EI-Clic-S

L

S

0,00 Stk EP

14E803R Z Schnellverbinder Endabschluss Heizband eTRACE, EasyClick-E

Z Zubehör von ETHERMA.

Die ETHERMA Easy Click Schnellverbinderanschlusstechnik eignet sich hervorragend zur einfachen und schnellen Konfektionierung von Rohrbegleitheizungen. Mittels Messer wird der Außenmantel des Heizbandes entfernt, ein Klemmblech für das Schutzgeflecht aufgeschoben, das Heizband in die Klemmschneidhülse geführt und verschraubt. Der Anschluss ist in weniger

LB-HT-011

Preisangaben in EUR

als 2 Minuten fertig, der Endabschluss innerhalb von 30 Sekunden!

Type: EasyClick-E

L

S

0,00 Stk EP

14E803S Z T-Abzweig Heizbänder, TA-4

Z Zubehör von ETHERMA.

T-Abzweig-Set inklusive aller notwendigen Komponenten für den sicheren Anschluss von Heizbändern und Anschlussleitungen. Der T-Abzweig wird mit Gießharz ausgefüllt, welches schnell abhärtet und eine langjährige, sichere Verbindung garantiert.

Type: TA-4

L

S

0,00 Stk EP

14E803T Z T-Abzweig werkseitig Vergossen, TA-5

Z Zubehör von ETHERMA.

Werkseitig vergossener T-Abzweig inklusive werkseitig verbundenen Heizbänder bzw. Anschlussleitungen nach Vorgabe bei Bestellung. TIPP: um Zeit zu sparen schicken Sei mit der Bestellung einen Plan mit.

Type: TA-5

L

S

0,00 Stk EP

14E803U Z Feuchtraum Anschlussdose ET-A2, IP 44

Z Zubehör von ETHERMA.

Feuchtraum-Anschlussdose für den sicheren Anschluss von Heizbänder, Heizleitungen und Anschlussleitungen.

Type: ET-A2

L

S

0,00 Stk EP

- 14E803V** **Z T-Abzweig-Set f. Rohrbegleitheizung, ET-AD2**
Z Zubehör von ETHERMA.

T-Abzweig-Set inklusive aller notwendigen Komponenten für den sicheren Anschluss von Heizbändern und Anschlussleitungen, inklusive Anschlussdose und Verschraubungen.

Type: ET-AD2

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804A** **Z Fühlerschutzrohr, Ø 12 mm, Kupferhülse, FSH-12**
Z Zubehör von ETHERMA.

Fühlerschutzrohr für Installationsrohr DN-12 zur idealen Wärmeübertragung von Fußbodentemperatur auf Fernfühler im Dünnbett. Passend auf Schlauch SS-12.

Type: FSH-12

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804B** **Z Fühlerschutzrohr, Ø 20 mm, Kupferhülse, FSH-20**
Z Zubehör von ETHERMA.

Fühlerschutzrohr für Installationsrohr DN-20, zur idealen Wärmeübertragung von Fußbodentemperatur auf Fernfühler in Estrichen oder im Dünnbett.

Type: FSH-20

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804C** **Z Installationsschlauch f.Fernfühler, SS-12**
Z Zubehör von ETHERMA.

Installationsschlauch für den Einbau von Fernfühler. Durch den geringen Durchmesser erspart man sich mühsame Stemmarbeiten. In Verbindung mit dem Fühlerschutzrohr FSH-12 ideal für Fliesen- und Laminatheizung geeignet.

Type: SS-12

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804D** Z **Montageset, MTS**
- Z Zubehör von ETHERMA.

Montageset bestehend aus FSH-12 und 2,5m Installationsschlauch SS-12

Type: MTS

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804E** Z **Montageset, WAK**
- Z Zubehör von ETHERMA.

Aluminiumklebeband zur Befestigung von Heizbändern an Rohren, zur Positionierung von Laminotherm Heizmatten am Unterboden, Rolle: 10 m.

Type: WAK

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804F** Z **Kabelbinder f.Dachrinnenheizung, BIND-01**
- Z Zubehör von ETHERMA.

UV-beständige Kabelbinder für die Befestigung von Heizbändern und Dachflächenheizungen auf Dächern und in Rinnen.

Type: BIND-01

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804G** **Z Installationsschlauch Asphalteinbau, Stapaflex-F**
Z Zubehör von ETHERMA.

Panzerinstallationsschlauch zur Verlegung von Fühler und Anschlussleitungen in Asphaltbelägen. Der Schlauch ist resistent gegen die hohen Temperaturen beim Auftragen von Asphaltbelägen.

Type: Stapaflex-FPR

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804H** **Z Streichbare Klebedichtmasse, Adheseal**
Z Zubehör von ETHERMA.

Zusatz für Dachflächenheizung streichbare Klebedichtmasse, 600 ml Beutel für ca. 7 - 9 m², Farbe: schwarz

Type: Adheseal

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804I** **Z Befestigungswinkel f.AD-2, WBK**
Z Zubehör von ETHERMA.

Befestigungswinkel für die einfache Montage der Anschlussdose AD-2.

Type: WBK

L

S

0,00 Stk EP

- 14E804J** **Z Gewebeklebeband, WGK**
Z Zubehör von ETHERMA.

Gewebeklebeband, Breite: 10 mm, Rolle 10 m

Type: WGK

L

S

0,00 Stk EP

14E804K Z Isoliereinführung f.Rohrbegleitheizung, WIK

Z Zubehör von ETHERMA.

Isoliereinführung von Anschlussleitungen für Rohrbegleitheizungen bei Mantelverblechung.

Type: WIK

L

S

0,00 Stk EP

14E804L Z Kantenschutz f.Heizbänder f.Dachrinnenheizung, WKS-1

Z Zubehör von ETHERMA.

Kantenschutz für Ablaufrohreinmündung und als Distanzhalter bei Doppelverlegung in Kastenrinnen bis 200 mm und zur Dachbefestigung, Abmessung: 25x300x1 mm, aus Niro Blech für 2 Heizbänder, inkl. UV-beständigen Kabelbindern

Type: WKS-1

L

S

0,00 Stk EP

14E804M Z Distanzhalter aus Kunststoff f.Heizbänder WKS-1K

Z Zubehör von ETHERMA.

An den Ecken abgerundeter Distanzhalter aus Kunststoff zur speziellen Verwendung für Heizbänder bei Doppelverlegung auf Foliendächern und zur Befestigung auf Dächern, für bis zu 3 Heizbänder, UV-beständig, über einfaches Befestigungssystem untereinander verbindbar.

Type: WKS-1K

L

S

0,00 Stk EP

14E804N Z Distanzhalter aus Kunststoff f.Heizbänder WKS-2K

Z Zubehör von ETHERMA.

An den Ecken abgerundeter Distanzhalter aus Kunststoff zur speziellen Verwendung für Heizbänder bei Doppelverlegung auf Foliendächern und zur Befestigung auf Dächern, für bis zu 3 Heizbänder, UV-beständig, über einfaches Befestigungssystem untereinander verbindbar.

Type: WKS-2K

L

S

0,00 Stk EP

14E8040 Z Warnaufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung", AKD

Z Zubehör von ETHERMA.

Warnaufkleber "Achtung elektrische Dachrinnenheizung"

Type: AKD

L

S

0,00 Stk EP

LG 14 Elektroheizungsanlagen Summe

Zusammenstellung der Leistungsgruppen			
LG	BEZEICHNUNG	HT-011	Summe
14	Elektroheizungsanlagen		..... EUR
Summe LV			..... EUR

Nachlässe / Aufschläge		
LG	Bezeichnung	Gesamt

LV	Summe inkl. Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
	% Aufschlag/Nachlass %
	errechneter Betrag Aufschlag/Nachlass _____	..... EUR
Summe LV inkl. proz. Aufschl./Nachl.		..... EUR

Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich % USt.	..... EUR
<u>Angebotspreis</u>	<u>..... EUR</u>

Schlussblatt	
Bezeichnung	Gesamt

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

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
14	Elektroheizungsanlagen	2
	Zusammenstellung der Leistungsgruppen	20
	Nachlässe / Aufschläge	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)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „ Wesentliche Position“