



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 16.03.2016
Seite: 1

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Planer : Name/Firma: hp praski GmbH
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land: Deutschland
PLZ/Ort: 85411 Hohenkammer
Straße/Nr.: Am König Holz Ost 5
Telefon: +49 (8166) 99670
Mobiltelefon:
Telefax: +49 (8166) 996799
E-mail: info@hp-praski.de

Bauvorhaben: Name/Firma: Ausschreibungstexte hp Bavaria 10
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-mail:



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 16.03.2016
Seite: 2

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 3

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Fußbodenheizung/-kühlung Bavaria 10		
1.1	Allgemein <p>Die Fußbodenheizung/-kühlung ist gemäß VOB der neuesten Fassung ausgeschrieben. Um eine Vergleichbarkeit der Angebote herzustellen, muß gemäß VOB jeder Anbieter das ausgeschriebene System anbieten.</p> <p>Alternativangebote sind möglich, müssen aber separat angeboten werden.</p> <p>Es können nur Firmen berücksichtigt werden, die danach verfahren.</p> <p>Als Ausgangspunkt der Planung dient die Ermittlung der Heizlast nach DIN EN 12831 mit nationalen Anhang bzw. Kühllast nach VDI 2078.</p> <p>Dies bedeutet, bezogen auf die Planung dieses Projekts, dass gemäß der Bauausführung laut Heizlast- bzw. Kühllastberechnung und der Heiz-/Kühlflächenplanung eine Vorlauf-temperatur von maximal 50°C (Heizung) bzw. minimal 16°C (Kühlung) nach Ablauf der Bautrockenphase zu erwarten ist.</p> <p>Bauseitige Unterkonstruktionen haben in ihrer Oberfläche der DIN 18202 und der DIN 18560, Teil 2, zu entsprechen.</p> <p>Für den Ausgleich unebener Unterkonstruktionen und für die Erhöhung des Aufbaus sind gebundene, standfeste Schüttungen, verdichteter Nivellier-Ausgleichsmörtel (Spachtel) oder Magerbeton zugelassen.</p> <p>Im Bauplan vorgesehene Gefällstrecken sind bauseits als Gefälle in der Unterkonstruktion anzulegen. Eventuell erforderliche Maßnahmen nach DIN 18195 müssen vor Beginn der Montagearbeiten abgeschlossen sein.</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 4

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Vorbemerkung</p> <p>Fußbodenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit variablen Rohrabständen nach DIN EN 1264, Bauart A nach DIN 18560 T2, mit diffusionsdichtem 5-Schicht-Kunststoffverbundrohr Bavaria Royal Plus aus PE-Xa, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, DIN-Registrier-nummer 3V319 PE-Xa, Abmessung 17x2 mm. Oder mit diffusionsdichtem Kunststoffverbundrohr Bavaria Royal aus PE-Xa, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, DIN-Registriernummer 3V205 PE-Xa, Abmessung 14x2 mm. Oder mit Bavaria Press Kunststoff-Aluminium-Verbundrohr, 100% diffusionsdicht 10x1,3 mm.</p> <p>Bavaria 10 Systemplatte mit Wärmedämmung EPS 035 DEO dh 10 mm nach DIN EN 13163 und DIN V 4108, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, Druckspannung 150 kPa, R-Wert 0,285 m²xK/W und selbstklebender Unterseite.</p> <p>Vor dem Einbringen des Fußbodenheiz-/Kühlsystems Bavaria 10 muss sichergestellt sein, dass der Rohfußboden der DIN 18202 und die Bauwerksabdichtungen der DIN 18195 entsprechen. Die erforderliche Wärmedämmung nach ENEC, DIN 4108 und DIN EN 1264 mit Randdämmstreifen nach DIN 18560 muss vor Verlegung der Bavaria 10 Systemplatte eingebracht sein. Weiter sind die aktuellen Schnittstellenkoordinationen und Richtlinien des "BVF" zu beachten.</p> <p>Das Fußbodenheiz-/Kühlsystem ist als Systemeinheit eines Herstellers anzubieten.</p> <p>Der Planung liegt das Produkt hp praski zugrunde. Die Gleichwertigkeit ist mit dem Angebot nachzuweisen. Fehlt der Eintrag, kommt das ausgeschriebene Fabrikat zum Einsatz.</p>		

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 5

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>Liefernachweis: hp praski GmbH Am Königholz Ost 5 85411 Hohenkammer Tel.: 08166.9967.0 Fax : 08166.9967.99 E-mail: info@hp-praski.de Homepage: www.hp-praski.de</p>		
1.3	<p>Flächenh,-K. Bavaria 10 Tackersystem</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlaßwiderstand von 0,15 m²K/W, bestehend aus:</p> <p>*Bavaria 10 Systemplatte aus Polystyrol nach DIN EN 13163 und DIN V 4108-10, Typ EPS 035 DEO sh, Stärke 10 mm, R-Wert 0,285 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, max. Druck- spannung 150 kPa. Rohrfixierung, im 50 mm Raster, mittels Bavaria 10 Spezialclips nach DIN EN 1264. Mit aufkaschierter, auf einer Längs- seite 30 mm überlappenden, selbstkle- bende Spezialdeckschicht zur Herstel- lung einer vollflächigen Feuchtig- keitssperre nach DIN 18560. An der Unterseite mit selbstklebender Schicht zur Verbindung mit dem sauberern/staub- freien Untergrund</p> <p>*Bavaria 10 Spezialclipse aus schlag- festem Kunststoff, mit Doppelankerhaken zur bauartgerechten Fixierung der 10x1,3 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemtackerplatte Bavaria 10, magaziniert</p> <p>*Diffusionsdichtes (100%), hochflexibles, 5-Schicht-Metall- Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 10x1,3 mm nach DIN 4726</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 6

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.4	Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.5	99925310 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 10 cm Typ: Bavaria 10 / 10-10	0,000 m ²		.....	.....
1.6	99925315 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 15 cm Typ: Bavaria 10 / 10-15	0,000 m ²		.....	.....
1.7	99925320 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 20 cm Typ: Bavaria 10 / 10-20	0,000 m ²		.....	.....
1.8	99925325 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 25 cm Typ: Bavaria 10 / 10-25	0,000 m ²		.....	.....
1.9	99925330 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 30 cm	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 7

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Typ: Bavaria 10 / 10-30		
1.10	99925398 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem (100%), hochflexiblem 5-Schicht-Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 10x1,3 mm nach DIN 4726 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 10-5	0,000 lfm	.....
1.11	99925399 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem (100%), hochflexiblem 5-Schicht-Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 10x1,3 mm nach DIN 4726 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 10-10	0,000 lfm	.....
1.12	Flächenh,-K. Bavaria 10 Tackersystem Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlaßwiderstand von 0,15 m ² K/W, bestehend aus: *Bavaria 10 Systemplatte aus Polystyrol nach DIN EN 13163 und DIN V 4108-10, Typ EPS 035 DEO sh, Stärke 10 mm, R-Wert 0,285 m ² xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 035, max. Druck- spannung 150 kPa. Rohrfixierung,		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 8

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>im 50 mm Raster, mittels Bavaria 10 Spezialclips nach DIN EN 1264. Mit aufkaschierter, auf einer Längsseite 30 mm überlappenden, selbstklebende Spezialdeckschicht zur Herstellung einer vollflächigen Feuchtigkeitssperre nach DIN 18560. An der Unterseite mit selbstklebender Schicht zur Verbindung mit dem sauberern/staubfreien Untergrund</p> <p>*Bavaria 10 Spezialclipse aus schlagfestem Kunststoff, mit Doppelankerhaken zur bauartgerechten Fixierung der 14x2 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemtackerplatte Bavaria 10, magaziniert</p> <p>*diffusionsdichtes, hochflexibles Verbundrohr Bavaria Royal aus PE-Xa 14x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875 und DIN CERTCO Reg.Nr.3V205</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 9

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.13	Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.14	99925210 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 10 cm Typ: Bavaria 10 / 14-10	0,000 m ²		.....	.....
1.15	99925215 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 15 cm Typ: Bavaria 10 / 14-15	0,000 m ²		.....	.....
1.16	99925220 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 20 cm Typ: Bavaria 10 / 14-20	0,000 m ²		.....	.....
1.17	99925225 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 25 cm Typ: Bavaria 10 / 14-25	0,000 m ²		.....	.....
1.18	99925230 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 30 cm	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 10

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	Typ: Bavaria 10 / 14-30		
1.19	99925298 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *diffusionsdichtem, hochflexiblem Verbundrohr Bavaria Royal aus PE-Xa 14x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875. DIN CERTCO Reg.Nr.3V205 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 14-5	0,000 lfm	.....
1.20	99925299 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *diffusionsdichtem, hochflexiblem Verbundrohr Bavaria Royal aus PE-Xa 14x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875. DIN CERTCO Reg.Nr.3V205 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 14-10	0,000 lfm	.....
1.21	Flächenh,-K. Bavaria 10 Tackersystem Fußbodenheizung/-kühlung mit Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch günstigen Bereich, für die Aufnahme von Oberboden bis zu einem max. Wärmedurchlaßwiderstand von 0,15 m²K/W, bestehend aus: *Bavaria 10 Systemplatte aus Polystyrol nach DIN EN 13163 und DIN V 4108-10, Typ EPS 035 DEO sh, Stärke 10 mm, R-Wert 0,285 m²xK/W, Baustoffklasse B2		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 11

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>nach DIN 4102, WLG 035, max. Druckspannung 150 kPa. Rohrfixierung, im 50 mm Raster, mittels Bavaria 10 Spezialclips nach DIN EN 1264. Mit aufkaschierter, auf einer Längsseite 30 mm überlappenden, selbstklebende Spezialdeckschicht zur Herstellung einer vollflächigen Feuchtigkeitssperre nach DIN 18560. An der Unterseite mit selbstklebender Schicht zur Verbindung mit dem sauberern/staubfreien Untergrund</p> <p>*Bavaria 10 Spezialclipse aus schlagfestem Kunststoff, mit Doppelankerhaken zur bauartgerechten Fixierung der 17x2 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemtackerplatte Bavaria 10, magaziniert</p> <p>*Diffusionsdichtes, hochflexibles, 5-Schicht-Verbundrohr Bavaria Royal Plus aus PE-Xa 17x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875 DIN CERTCO Reg.Nr.3V319</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 12

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.22	Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.23	99925110 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 10 cm Typ: Bavaria 10 / 17-10	0,000 m ²		.....	.....
1.24	99925115 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 15 cm Typ: Bavaria 10 / 17-15	0,000 m ²		.....	.....
1.25	99925120 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 20 cm Typ: Bavaria 10 / 17-20	0,000 m ²		.....	.....
1.26	99925125 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 25 cm Typ: Bavaria 10 / 17-25	0,000 m ²		.....	.....
1.27	99925130 Bavaria 10 Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 30 cm	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 13

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Typ: Bavaria 10 / 17-30				
1.28	99925198 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem, hochflexibles, 5-Schicht-Verbundrohr Bavaria Royal Plus aus PE-Xa 17x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875. DIN CERTCO Reg.Nr.3V319 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 17-5	0,000 lfm		.....	.....
1.29	99925199 Zuleitung für Bavaria 10 Tackersystem Für die Zuleitung der Fußbodenheiz-/ Kühlflächen, bestehend aus: *Diffusionsdichtem, hochflexiblem, 5-Schicht-Verbundrohr Bavaria Royal Plus aus PE-Xa 17x2 mm nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875. DIN CERTCO Reg.Nr.3V319 *anteilig Bavaria 10 Systemplatte und Bavaria 10 Spezialclipse mit Doppelankerhaken Typ: Bavaria 10 A 17-10	0,000 lfm		.....	.....
1.30	34590160 Wellrohr Aus korrigiertem, geschlitztem und über- lapptem PE-Wellrohr zum Schutz des wasserführenden Rohres beim Kreuzen von Dehnfugen. Länge: 50 m Durchmesser: 13/16 mm	0,000 m		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 14

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.31	34590255 Wellrohr Aus korrigiertem, geschlitztem und überlapptem PE-Wellrohr. Zum Schutz des wasserführenden Rohres im Dehnfugen- bereich und als Überschub für durch- laufende Zuleitungen mit reduzierter Heiz-/Kühlleistung. Länge: 50 m Durchmesser: 19/25 mm	0,000	lfm	.....	.....
1.32	94500000 Aufziehhilfe Für geschlitztes, überlapptes Wellrohr.	0,000	Stk	.....	.....
1.33	34600170 Bavaria DLZ-Dämmung Nach DIN 4102 B2. Zum Schutz des wasserführenden Rohres im Dehnfugen- bereich und als Überschub für durch- laufende Zuleitungen mit reduzierter Heiz-/Kühlleistung. Länge: 10 m Durchmesser: Bis 17 mm	0,000	lfm	.....	.....
1.34	21001300 Bavaria 10 Systemplatte Bavaria 10 Systemplatte aus Polystyrol nach DIN EN 13163 und DIN V 4108-10, Typ EPS 035 DEO sh, Stärke 10 mm, R-Wert 0,285 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLГ 035, max. Druck- spannung 150 kPa. Rohrfixierung, im 50 mm Raster, mittels Bavaria 10 Spezialclips nach DIN EN 1264. Mit aufkaschierter, auf einer Längs- seite 30 mm überlappenden, selbstkle- bende Spezialdeckschicht zur Herstel- lung einer vollflächigen Feuchtig- keitssperre nach DIN 18560. An der Unterseite mit selbstklebender Schicht zur Verbindung mit dem sauberern/staub- freien Untergrund.	0,000	m²	.....	.....

**Leistungsverzeichnis****Positionen****Datum:**

16.03.2016

Seite:

15

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.35	21510100 Bavaria 10 Spezialclipse Aus schlagfestem Kunststoff, mit Doppelankerhaken zur bauartgerechten Fixierung der 10x1,3 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemtackerplatte Bavaria 10, magaziniert, Grau. VPE: 450 Stück	0,000	SET	.....	.....
1.36	21510100 Bavaria 10 Spezialclipse Aus schlagfestem Kunststoff, mit Doppelankerhaken zur bauartgerechten Fixierung der 14x2 mm und 17x2 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemtacker- platte Bavaria 10, magaziniert, Rot. VPE: 450 Stück	0,000	SET	.....	.....
1.37	35000100 Bavaria Press Flächenheiz-/Kühlrohr 10x1,3 mm, nach DIN 4726, 5-Schicht- Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). Rollenlänge: 240 m	0,000	m	.....	.....
1.38	35000101 Bavaria Press Flächenheiz-/Kühlrohr 10x1,3 mm, nach DIN 4726, 5-Schicht- Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). Rollenlänge: 500 m	0,000	m	.....	.....
1.39	30000140 Bavaria Royal PE-Xa Flächenheiz-/Kühlrohr 14x2 mm, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, aus physikalisch vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht, mit Prüfzeugnis MPA, mit DIN-Certco Registriernummer 3V205. VPE: 240 m	0,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 16

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.40	30001140 Bavaria Royal PE-Xa Flächenheiz-/Kühlungsrohr 14x2 mm, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, aus physikalisch vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht, mit Prüfzeugnis MPA, mit DIN-Certco Registriernummer 3V205. VPE: 750 m	0,000 m		.....	.....
1.41	30000170 Bavaria Royal Plus PE-Xa Rohr 5-Schicht-Flächenheiz-/Kühlrohr, 17x2mm, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, aus physikalisch vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht, mit Prüfzeugnis MPA, mit DIN-Certco Registriernummer 3V319. VPE: 240 m	0,000 m		.....	.....
1.42	30001171 Bavaria Royal Plus PE-Xa Rohr 5-Schicht-Flächenheiz-/Kühlrohr, 17x2mm, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, aus physikalisch vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht, mit Prüfzeugnis MPA, mit DIN-Certco Registriernummer 3V319. VPE: 500 m	0,000 m		.....	.....
1.43	30001170 Bavaria Royal Plus PE-Xa Rohr 5-Schicht-Flächenheiz-/Kühlrohr, 17x2mm, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, aus physikalisch vernetztem Polyethylen, sauerstoffdicht, mit Prüfzeugnis MPA, mit DIN-Certco Registriernummer 3V319. VPE: 750 m	0,000 m		.....	.....
1.44	13700000 Dehnfugenprofil Herstellung von Dehnungsfugen nach bauseitiger Angabe nach DIN 18560. Be- stehend aus selbstklebendem extrudiertem Grundprofil (50 mm Durchführungsrastrer)	0,000 lfm		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 17

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	und vernetztem PE-Profilstreifen. Typ: 8/100 Länge: 2 m				
1.45	13700210 Schutzrohr	0,000 Stk		.....	.....
	Aus korrigiertem, geschlitztem und über- lapptem PE-Wellrohr zum Schutz des wasserführenden Rohres beim Kreuzen von Dehnfugen. Länge: 300 mm Durchmesser: 13/16 mm				
1.46	13700200 Schutzrohr	0,000 Stk		.....	.....
	Aus korrigiertem, geschlitztem und über- lapptem PE-Wellrohr zum Schutz des wasserführenden Rohres beim Kreuzen von Dehnfugen. Länge: 350 mm Durchmesser: 19/25 mm				
1.47	13500080 PE-Randdämmstreifen	0,000 m		.....	.....
	Nach DIN 18560 und DIN 4109, aus PE- Schaum ca. 8 mm dick, 80 mm hoch, rück- seitig mit Kleber benetzt, verlängerte Folienlasche mit Klebestreifen.				
1.48	13000130 Bavaria Öko Randdämmstreifen	0,000 m		.....	.....
	Nach DIN 18560, erfüllt die schall- schutztechnischen Anforderungen nach DIN 4109 zur Trittschalldämmung gegenüber Raumumfassungswänden. Aus doppellagig gewachster Wellpappe, ca. 10 mm dick, 130 mm hoch + 30 mm Stell- fuß, rückseitig mit Kleber benetzt und verlängerte Folienlasche mit Klebe- streifen. Universal einzusetzen, für besonders saubere, winkeltgerechte Eckenausbildung.				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 18

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.49	92100300 Handabroller Zur Aufnahme des Bavaria Klebebandes, für das einfache Abkleben der Systemrollbahnstöße.	0,000	Stk	.....	.....
1.50	21600000 Bavaria Klebeband Für die Abdichtung der Stoßkanten bei den Systemrollbahn, zur Vermeidung von eindringendem Estrichwasser in das Dämmungssystem.	0,000	Stk	.....	.....
1.51	25000100 Feuchtigkeitsmessstellen Messstellenset aus flexiblem Kunststoff mit selbsklebendem Fuß und Estrich- stärkenskala, für die Estrichfeuchtig- keitsmessung lt. BVF Schnittstellen- koordinationen, zur Vermeidung von Rohrschäden. Pro Raum mindestens eine, bei größeren Räumen (ab ca. 50 m²) entsprechend mehr. VPE: 5 Stück	0,000	SET	.....	.....
1.52	14000000 Estrich-Zusatzmittel Estrolith "H" zum Plastifizieren des Estrichs, für die Herstellung "normal starker" Heizestriche. Dosierung: Je nach Estrichdicke - ca. kg/m², bei .. mm Estrichdicke und max. . kN/m² Flächenlast Hinweise: Technische Information VPE: 10 kg Kanister	0,000	LTR	.....	.....
1.53	14000100 Estrolith-Zusatzmittel Estrotherm Spezial zum Plastifizieren des Estrichs, für die Herstellung "dünn-schichtiger" Heizestriche. Dosierung: Je nach Estrichdicke -	0,000	LTR	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 19

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	ca. kg/m ² , bei .. mm Estrichdicke und max. . kN/m ² Flächenlast Hinweise: Technische Information VPE: 10 kg Kanister				
1.54	14000200 Estrolith-Zusatzmittel	0,000 LTR	.....	.....
	Estrolith Temporex zum Plastifizieren des Estrichs, für "schnelles Aufheizen" der Heizestriche. Dosierung: Je nach Estrichdicke - ca. kg/m ² , bei .. mm Estrichdicke und max. . kN/m ² Flächenlast Hinweise: Siehe Herstellerangabe VPE: 10 kg Kanister				
1.55	Dämmung Wärmedämmung				
	Dämmplatte PUR 024 DEO dh ML 100 kPa, aus beidseitig diffusionsdicht be- schichtetem Polyurethan-Hartschaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 13165, mit Alu-Optik, FCKW-frei, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 024, dichtstoßend im Verbund verlegt.				
1.56	11030200 Wärmedämmplatte	0,000 m ²	.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,833 m ² *K/W				
1.57	11030300 Wärmedämmplatte	0,000 m ²	.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W				
1.58	11030400 Wärmedämmplatte	0,000 m ²	.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch				

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 20

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Dicke: 40 mm R-Wert: 1,667 m ² *K/W				
1.59	11030500 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 2,083 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.60	11030600 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 2,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.61	Dämmung Wärmedämmung EPS 040 DEO dm, aus Polystyrol-Hart- schaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 13163, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, WLG 040.				
1.62	10540100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 10 mm R-Wert: 0,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.63	10540200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.64	10540250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,625 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 21

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.65	10540300 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 0,750 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.66	10540400 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,000 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.67	10540500 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.68	10540600 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 1,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.69	10540800 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 80 mm R-Wert: 2,000 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.70	10541100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 100 mm R-Wert: 2,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 22

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.71	Dämmung Wärmedämmung EPS 035 DEO dh 100 kPa, aus Polystyrol- Hartschaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 131630, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, WLG 035.				
1.72	10635100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 10 mm R-Wert: 0,286 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.73	10635150 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 15 mm R-Wert: 0,428 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.74	10635200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,571 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.75	10635250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.76	10635300 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 0,857 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 23

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.77	10635400 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,143 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.78	10635500 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 1,429 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.79	10635600 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 1,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.80	10635800 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 80 mm R-Wert: 2,286 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.81	12301000 BIT Perlite, gebundene Ausgleichsdämmung Alle Unebenheiten müssen mindestens mit 10 mm Schüttung überdeckt werden. BIT Perlite muß stets verdichtet werden, deshalb ist beim Einbau eine 10%ige Überhöhung zu berücksichtigen. Bis 60 mm Schütthöhe erfolgt die Verdichtung durch vollflächiges Begehen der Abdeckplatten (bauseits, nicht im Lieferumfang) über der Schüttung. Bei größeren Schütthöhen erfolgt eine mechanische Verdichtung. Technische Daten: Körnung: 0-7 mm Rohdichte: ca.165 kg/m ³	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 16.03.2016

Seite: 24

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	<p>Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R=0,060 \text{ W/(mK)}$ Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102 Druckspannung b.10% Stauchung: $0,18 \text{ N/mm}^2$ Flächengewicht(eingebaut): $1,85 \text{ kg/m}^2$ je 1 cm Dicke</p> <p>Materialbedarf: 11 l/m^2 und 1 cm Gebinde: 100 ltr.</p>				
1.82	12000190 PE-Folie	0,000 m ²		.....	.....
	<p>Als Abdeckung auf dem Rohfußboden. Dicke 0,16 mm; mit 10 cm Überlappung verlegt.</p>				
1.83	12400300 Feuchtigkeitssperre	0,000 m ²		.....	.....
	<p>Für erdreichberührte, beheizte Fußböden. Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 aus Polyethylen. Überlappend (selbst- klebend) verlegt. Mit allgemein bauauf- sichtlichem Prüfzeugnis.</p> <p>Dicke/Breite/Länge: 3 mm/1,25 m/40 m Typ: PE 300</p>				
1.84	12400001 Systemanschlussstreifen	0,000 m		.....	.....
	<p>Für den Randbereich bei aufsteigenden Bauteilen.</p> <p>Dicke/Länge: 3 mm/22 m Typ: PE 300</p>				
1.85	12400002 Doppelseitiges Klebeband	0,000 Stk		.....	.....
	<p>Als Verbindung für Abdichtungen, die durch den Systemanschlussstreifen usw. nicht möglich sind.</p> <p>Breite/Länge (Rolle): 0,02 m/50 m Typ: PE 300</p>				
1.86	Dichtheitsprüfung	0,000 Psch		.....	.....
	<p>Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen-</p>				



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 16.03.2016
Seite: 25

Projekt: V01 hp Bavaria 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.87	koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls. Einregulierung Verteilerweise Einregulierung und hydraulischer Abgleich der gesamten Flächenheiz-/Kühlanlage mit vorher- gegangenen Befüllen, Spülen und Druck- probe. Einstellung der erforderlichen Wassermengen für die einzelnen Heiz-/ Kühlkreise.	0,000	Psch	.....	.....
1.88	Funktionsheizen Inbetriebnahme und Funktionsheizen für Flächenheiz-/Kühlsysteme nach DIN EN 1264 bzw. BVF Schnittstellen- koordination inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000	Psch	.....	.....
1.89	Belegreifheizen Nach BVF Schnittstellenkoordination für Flächenheiz-/Kühlsysteme inkl. erstellen des Protokolls. Vor dem Belegen des Estrichs mit Oberbelägen kann bei Flächenheizungen ein Belegreifheizen zur schnelleren Austrocknung des Estrichs durchgeführt werden. Generell erfolgt das Belegreifheizen nach dem Funktions- heizen.	0,000	Psch	.....	.....