



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 17.03.2016
Seite: 1

Projekt:	V01 hp Bavaria Flies 17 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 Flies 17
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 17.03.2016
Seite: 2

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 3

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Fußbodenheizung/-kühlung Bavaria Flies 17		
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: 17.03.2016
Seite: 4

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Vorbemerkung</p> <p>Fußbodenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264 mit DIN CERTCO Registriernummer 7F095-F(PE-Xa 17x2 mm)</p> <p>Fußbodenheizung/-kühlung mit variablen Rohrabständen nach DIN EN 1264, Bauart A nach DIN 18560 T2, mit diffusi- onsdichtem 5-Schicht-Kunststoffverbund- rohr Bavaria Royal Plus aus PE-Xa, nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15875, DIN-Registriernummer 3V319 PE-Xa, Abmessung 17x2 mm.</p> <p>Bavaria Flies Rollbahn mit Wärme- und Trittschalldämmung, EPS 040 DES sg 30-2 mm nach DIN EN 13163, DIN 4109 und DIN V 4108, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 040, max. Flächenlast 5 kN/m² und R-Wert 0,75 m²xK/W.</p> <p>Vor dem Einbringen des Fußbodenheiz-/ Kühlsystems Bavaria Flies 17 muss sichergestellt sein, dass der Rohfuß- boden der DIN 18202 und die Bauwerksab- dichtungen der DIN 18195 entsprechen. Die erforderliche Wärmedämmung nach ENEV, DIN 4108 und DIN EN 1264 mit Öko- Randdämmstreifen nach DIN 18560 muss vor Verlegung der Bavaria Flies Rollbahn eingebracht sein. Weiter sind die aktuellen Schnitt- stellenkoordinationen 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> <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>		

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 5

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.3	<p>Flächenh,-K.</p> <p>Bavaria Flies 17 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 Flies Systemrollbahn aus güteüberwachtem Polystyrol nach DIN EN 13163, DIN 4109, und DIN V 4108-10, Typ EPS 040 DES sg, Stärke 30-2 mm, R-Wert 0,75 m²xK/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLK 040, max. Flächenlast 5 kN/m² und FCKW-frei. Rohrfixierung, im 50 mm Raster, mittels Bavaria Flies Spreizclipse nach DIN EN 1264. Mit aufkaschierter, auf einer Längsseite 50 mm überlappenden, selbstklebende Spezialdeckschicht zur Herstellung einer vollflächigen Feuchtigkeitssperre nach DIN 18560</p> <p>*Bavaria Flies Spreizclipse aus schlagfestem Kunststoff, mit Spreizmechanismus zur bauartgerechten Fixierung der 14x2 mm und 17x2 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemrollbahn Bavaria Flies 30-2 mm, 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>		
1.4	<p>Verwendung</p> <p>Verwendungsart</p> <p>Das System wird verwendet für:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung <p>Nicht Zutreffendes bitte entfernen.</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 6

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.5	99921010 Bavaria Flies Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 10 cm Typ: Flies 17-10	0,000 m ²		.....	.....
1.6	99921015 Bavaria Flies Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 15 cm Typ: Flies 17-15	0,000 m ²		.....	.....
1.7	99921020 Bavaria Flies Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 20 cm Typ: Flies 17-20	0,000 m ²		.....	.....
1.8	99921025 Bavaria Flies Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 25 cm Typ: Flies 17-25	0,000 m ²		.....	.....
1.9	99921030 Bavaria Flies Tackersystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rohrabstand: 30 cm Typ: Flies 17-30	0,000 m ²		.....	.....
1.10	99921098 Zuleitung für Bavaria Flies 17 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	0,000 lfm		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 7

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	sowie DIN EN ISO 15875. DIN CERTCO Reg.Nr.3V319 *anteilig Bavaria Flies Systemrollbahn und Bavaria Flies Spreizclipse aus schlag- festem Kunststoff Typ: Flies A 17-5				
1.11	99921099 Zuleitung für Bavaria Flies 17 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 Flies Systemrollbahn und Bavaria Flies Spreizclipse aus schlag- festem Kunststoff Typ: Flies A 17-10	0,000 lfm		.....	.....
1.12	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		.....	.....
1.13	94500000 Aufziehhilfe Für geschlitztes, überlapptes Wellrohr.	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 8

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.14	21508300 Tackernadel "spezial extra lang" Aus schlagfestem Kunststoff, mit Spreiz- mechanismus zur bauartgerechten Fixier- ung der Anbindeleitungen im Wellrohr nach DIN EN 1264 auf der Systemrollbahn Bavaria Flies 30-2mm, magaziniert. VPE: 300 Stück	0,000	SET	.....	.....
1.15	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	.....	.....
1.16	21001300 Bavaria Flies Systemrollbahn Aus güteüberwachtem Polystyrol nach DIN EN 13163, DIN 4109, und DIN V 4108-10, Typ EPS 040 DES sg, Stärke 30-2 mm, R-Wert 0,75 m ² ·K/W, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLG 040, max. Flächenlast 5 kN/m ² und FCKW-frei. Rohrfixierung, im 50 mm Raster, mittels Bavaria Flies Spreizclipse nach DIN EN 1264. Mit auf- kaschierter, auf einer Längsseite 50 mm überlappenden, selbstklebende Spezial- deckschicht zur Herstellung einer vollflächigen Feuchtigkeitssperre nach DIN 18560.	0,000	m ²	.....	.....
1.17	21501301 Bavaria Flies Spreizclipse Aus schlagfestem Kunststoff, mit Spreiz- mechanismus zur bauartgerechten Fixier- ung der 14x2 mm und 17x2 mm Rohre nach DIN EN 1264 auf der Systemrollbahn Bavaria Flies 30-2 mm, magaziniert. VPE: 300 Stück	0,000	SET	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 9

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.18	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		.....	.....
1.19	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		.....	.....
1.20	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		.....	.....
1.21	13700000 Dehnfugenprofil Herstellung von Dehnungsfugen nach bauseitiger Angabe nach DIN 18560. Be- stehend aus selbstklebendem extrudiertem Grundprofil (50 mm Durchführungsra- ster) und vernetztem PE-Profilstreifen. Typ: 8/100 Länge: 2 m	0,000 lfm		.....	.....
1.22	13700200 Schutzrohr Aus korrigiertem, geschlitztem und über- lapptem PE-Wellrohr zum Schutz des wasserführenden Rohres beim Kreuzen von	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 10

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Dehnfugen. Länge: 350 mm Durchmesser: 19/25 mm				
1.23	25000100 Feuchtigkeitsmessstellen Messstellenset aus flexiblem Kunststoff mit selbsklebendem Fuß und Estrichstärkenskala, für die Estrichfeuchtigkeitsmessung lt. BVF Schnittstellenkoordinationen, zur Vermeidung von Rohrschäden. Pro Raum mindestens eine, bei größeren Räumen (ab ca. 50 m²) entsprechend mehr. VPE: 5 Stück	0,000	SET	.....	.....
1.24	13000130 Bavaria Öko Randdämmstreifen Nach DIN 18560, erfüllt die schallschutztechnischen Anforderungen nach DIN 4109 zur Trittschalldämmung gegenüber Raumumfassungswänden. Aus doppelartig gewachster Wellpappe, ca. 10 mm dick, 130 mm hoch + 30 mm Stellfuß, rückseitig mit Kleber benetzt und verlängerte Folienlasche mit Klebestreifen. Universal einzusetzen, für besonders saubere, winkeltgerechte Eckenausbildung.	0,000	m	.....	.....
1.25	92100300 Handabroller Zur Aufnahme des Bavaria Klebebandes, für das einfache Abkleben der Systemrollbahnstöße.	0,000	Stk	.....	.....
1.26	21600000 Bavaria Klebeband Für die Abdichtung der Stoßkanten bei den Systemrollbahn, zur Vermeidung von eindringendem Estrichwasser in das Dämmungssystem.	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 11

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.27	14000000 Estrich-Zusatzmittel Estrolith "H" zum Plastifizieren des Estrichs, für die Herstellung "normal starker" Heizestriche. Dosierung: Je nach Estrichdicke - ca. kg/m ² , bei .. mm Estrichdicke und max. . kN/m ² Flächenlast Hinweise: Technische Information VPE: 10 kg Kanister	0,000	LTR	.....	.....
1.28	14000100 Estrolith-Zusatzmittel Estrotherm Spezial zum Plastifizieren des Estrichs, für die Herstellung "dünnschichtiger" Heizestriche. Dosierung: Je nach Estrichdicke - ca. kg/m ² , bei .. mm Estrichdicke und max. . kN/m ² Flächenlast Hinweise: Technische Information VPE: 10 kg Kanister	0,000	LTR	.....	.....
1.29	14000200 Estrolith-Zusatzmittel 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	0,000	LTR	.....	.....
1.30	Dämmung Wärmedämmung Dämmplatte PUR 024 DEO dh ML 100 kPa, aus beidseitig diffusionsdicht beschichtetem Polyurethan-Hartschaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 13165, mit Alu-Optik, FCKW-frei, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, WLK 024, dichtstoßend im Verbund verlegt.				



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 12

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.31	11030200 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,833 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.32	11030300 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.33	11030400 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,667 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.34	11030500 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 2,083 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.35	11030600 Wärmedämmplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 2,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.36	Dämmung Wärmedämmung EPS 040 DEO dm, aus Polystyrol-Hart- schaum, nach DIN 4108-10 und DIN EN 13163, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, WLГ 040.				

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 13

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.37	10540100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 10 mm R-Wert: 0,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.38	10540200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.39	10540250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,625 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.40	10540300 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 0,750 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.41	10540400 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,000 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.42	10540500 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 1,250 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 14

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.43	10540600 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 1,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.44	10540800 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 80 mm R-Wert: 2,000 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.45	10541100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 100 mm R-Wert: 2,500 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.46	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.				
1.47	10635100 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 10 mm R-Wert: 0,286 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.48	10635150 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 15 mm R-Wert: 0,428 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 15

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.49	10635200 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 20 mm R-Wert: 0,571 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.50	10635250 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 25 mm R-Wert: 0,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.51	10635300 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 30 mm R-Wert: 0,857 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.52	10635400 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 40 mm R-Wert: 1,143 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.53	10635500 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 50 mm R-Wert: 1,429 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.54	10635600 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 60 mm R-Wert: 1,714 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 16

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.55	10635800 Wärmedämmung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dicke: 80 mm R-Wert: 2,286 m ² *K/W	0,000 m ²		.....	.....
1.56	12301000 BIT Perlit, gebundene Ausgleichsdämmung Alle Unebenheiten müssen mindestens mit 10 mm Schüttung überdeckt werden. BIT Perlit 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 Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_R=0,060$ W/(mK) Baustoffklasse: B2 gemäß DIN 4102 Druckspannung b.10% Stauchung:0,18 N/mm ² Flächengewicht(eingebaut): 1,85 kg/m ² je 1 cm Dicke Materialbedarf: 11 l/m ² und 1 cm Gebinde: 100 ltr.	0,000 Stk		.....	.....
1.57	12000190 PE-Folie Als Abdeckung auf dem Rohfußboden. Dicke 0,16 mm; mit 10 cm Überlappung verlegt.	0,000 m ²		.....	.....
1.58	12400300 Feuchtigkeitssperre Für erdreichberührte, beheizte Fußböden. Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 aus Polyethylen. Überlappend (selbst- klebend) verlegt. Mit allgemein bauauf- sichtlichem Prüfzeugnis.	0,000 m ²		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 17.03.2016

Seite: 17

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Dicke/Breite/Länge: 3 mm/1,25 m/40 m Typ: PE 300				
1.59	12400001 Systemanschlussstreifen Für den Randbereich bei aufsteigenden Bauteilen. Dicke/Länge: 3 mm/22 m Typ: PE 300	0,000 m		.....	.....
1.60	12400002 Doppelseitiges Klebeband Als Verbindung für Abdichtungen, die durch den Systemanschlussstreifen usw. nicht möglich sind. Breite/Länge (Rolle): 0,02 m/50 m Typ: PE 300	0,000 Stk		.....	.....
1.61	Dichtheitsprüfung Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen-koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000 Psch		.....	.....
1.62	Einregulierung Verteilerweise Einregulierung und hydraulischer Abgleich der gesamten Flächenheiz-/Kühlanlage mit vorhergegangenen Befüllen, Spülen und Druckprobe. Einstellung der erforderlichen Wassermengen für die einzelnen Heiz-/Kühlkreise.	0,000 Psch		.....	.....
1.63	Funktionsheizen Inbetriebnahme und Funktionsheizen für Flächenheiz-/Kühlsysteme nach DIN EN 1264 bzw. BVF Schnittstellen-koordination inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000 Psch		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 17.03.2016
Seite: 18

Projekt: V01 hp Bavaria Flies 17
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.64	Belegreifheizen	0,000	Psch	.....	.....
	Nach BVF Schnittstellenkoordination für Flächenheig-/Kühlsysteme inkl. erstellen des Protokolls. Vor dem Belegen des Estrichs mit Oberbelägen kann bei Flächenheizungen ein Belegreifheizen zur schnelleren Austrocknung des Estriches durchgeführt werden. Generell erfolgt das Belegreifheizen nach dem Funktionsheizen.				