



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 01.04.2020
Seite: 1

Projekt:	V04 hp Bavaria TDF 8 GKB 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 TDF 8 GKB
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 01.04.2020
Seite: 2

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 3

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Deckenheizung/-kühlung hp Bavaria TDF 8 GK		
1.1	Allgemein Um eine Vergleichbarkeit der Angebote von Deckenheizung/-kühlung herzustellen, muß gemäß VOB jeder Anbieter das ausgeschriebene System anbieten. Alternativangebote sind möglich, müssen aber separat angeboten werden. Es können nur Firmen berücksichtigt werden, die danach verfahren. Als Ausgangspunkt der Planung dient die Ermittlung der Heizlast nach DIN EN 12831 mit nationalem Anhang bzw. Kühllast nach VDI 2078. Dies bedeutet, bezogen auf die Planung dieses Projekts, dass gemäß der Bauausführung laut Heizlast- bzw. Kühllastberechnung und der Heiz-/Kühlflächenplanung eine Vorlauftemperatur von maximal 40°C(Heizung) bzw. minimal 16°C(Kühlung) nach Ablauf der Bautrockenphase zu erwarten ist.		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

01.04.2020

Seite:

4

Projekt:

V04 hp Bavaria TDF 8 GKB

hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Vorbemerkung</p> <p>Deckenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264</p> <p>Deckenheizung/-kühlung mit festem Rohrabstand, nach DIN EN 1264, Bauart A (hier Trockensystem), mit diffusionsdichtem Kunststoffverbundrohr Polybuten(PB), nach DIN 4726 sowie DIN EN ISO 15876, Abmessung 8x1 mm.</p> <p>Deckenheiz-/Kühlsystem hp Bavaria TDF 8 GKB als vorgefertigte Platten mit festem Rohrabstand von 50 mm in 12,5 mm "Gipsplatten" eingelegt. Für die bessere Wärmeleitung sowie den mechanischen Schutz der PB Verbundrohre rückseitig bewährt mit stabiler Kartonauflage. Durch die bifilare, reversierende Mäanderanordnung der Rohre wird ein sehr homogenes Oberflächentemperaturprofil erreicht und die Rohrortung mittels Thermofolie (nur Heizen) vereinfacht. Zur Leistungsanpassung an den raumspezifischen Heiz-/Kühlbedarf, sind die Deckenheiz-/Kühlplatten in unterschiedlichen Größen lieferbar.</p> <p>Vor dem Einbringen des Deckenheiz-/Kühlsystems hp Bavaria TDF 8 GKB muss sichergestellt sein, dass die Deckenflächen der DIN 18202 entsprechen und die Elektro-/Sanitärarbeiten abgeschlossen sind. Der erforderliche Deckenaufbau muss bezüglich der Wärmedämmung der EnEV, DIN 4108 und DIN EN 1264 entsprechen. Die in Gipsplatten eingelegten Heiz-/Kühlrohre für den trockenen Innenausbau, werden auf einer dafür geeigneten "Metallunterkonstruktion" befestigt. Eine Feuchtigkeitssperrschicht kann bei speziellen Deckenaufbauten(Innendämmung) erforderlich sein. Die Montage erfolgt mit geeignetem Befestigungsmaterial, nach DIN 18182.</p> <p>Die unbearbeitete Plattenseite wird immer raumseitig montiert. Die Knauf Verarbeitungsrichtlinien W11 und D11 sowie DIN 18180, DIN 18181 und die Technische Information hp Praski sind zu beachten. Besonders zu beachten ist die Fugenanordnung sowie die Verbindungs-</p>		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 5

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>technik. Die einzelnen Teilkreise sind nach Tichelmann an die Sammelrohre anzuschließen und mit den Heiz-/Kühlkreisverteiltern zu verbinden. Pro Verteilerabgang dürfen, je nach Berechnung, 10 m² Heiz-/Kühlfläche nicht überschritten werden. Weiter sind die aktuellen Schnittstellenkoordinationen und Richtlinien des "BVF" zu beachten.</p> <p>Das Deckenheiz-/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:
Seite:

01.04.2020
6

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.3	Vorbeschrieb Trockendeckensystem hp Bavaria TDF 8 GKB Das Deckenheiz-/Kühlsystem besteht aus folgenden Komponenten Einzelpositionen): -Vorgefertigten, 12,5 mm starken Gipsplatten mit bifilarer, reversierender, mäanderförmiger CNC-Fräßung für PB Verbundrohr. Verlegeabstand von 50 mm, Vor-/Rücklaufenbindungen mit Schutzkappen Die Platten bestehen aus: -Diffusionsdichtem, hochflexiblem, mehrschichtigem Verbundrohr Bavaria PB aus Polybuten 8x1 mm nach DIN 4726/27 sowie DIN EN ISO 15876 -12,5 mm starker Gipsplatte wie oben aufgeführt, sowie aller erforderlichen Markierungspunkten für die notwendigen Befestigungsschrauben, zur Vermeidung von Beschädigungen der eingelegten Rohre *Bavaria Press Rohre *Bavaria Press Fittinge *Sicherungsring gegen unbeabsichtigtes Öffnen der Steckverbinder *Bavaria Stützhülse für das Bavaria BP Rohr 8x1 mm *Bavaria Steckverbinder *Bavaria Press Fittinge *Schlagdübel bzw. Schrauben *Schutzrohre		
1.4	Verwendung Verwendungsart Das System wird verwendet für: -Flächenheizung oder -Flächenkühlung oder -Flächenheizung und -kühlung Nicht Zutreffendes bitte entfernen.		



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 7

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.5	50601620 Deckenheiz-/Kühlplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 2000 x 12,5 mm Fläche: 1,25 (1,10) m ² Variante: Standartplatte Typ: TDF 8 GKB 625/2000	0,000	Stk	.....	.....
1.6	50601320 Deckenheiz-/Kühlplatte, als Doppelplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 312,5 x 2000 x 12,5 mm Fläche: 2x 0,625 (0,55) m ² Variante: Kombiplatten Typ: TDF 8 GKB 312,5/2000	0,000	Stk	.....	.....
1.7	50601610 Deckenheiz-/Kühlplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 1000 x 12,5 mm Fläche: 0,625 (0,55) m ² Variante: Kombiplatte Typ: TDF 8 GKB 625/1000	0,000	Stk	.....	.....
1.8	50601615 Deckenheiz-/Kühlplatte Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 2000(1500) x 1,25 mm Fläche: 1,25 (0,81) m ² Variante: Spezialplatte (i.d.R nicht mit anderen kombinierbar) Typ: TDF 8 GKB 62/2000-1500	0,000	Stk	.....	.....
1.9	50605620 Deckenheiz-/Kühlplatte, für gemäßigte Feuchträume Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 2000 x 12,5 mm Fläche: 1,25 (1,10) m ² Variante: Standartplatte Typ: TDF 8 GKBI 625/2000	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 8

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.10	50605320 Deckenheiz-/Kühlplatte, als Doppel- platte, für gemäßigte Feuchträume Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 312,5 x 2000 x 12,5 mm Fläche: 2x 0,625 (0,55) m ² Variante: Kombiplatten Typ: TDF 8 GKBI 312,5/2000	0,000	Stk	.....	.....
1.11	50605610 Deckenheiz-/Kühlplatte, für gemäßigte Feuchträume Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 1000 x 12,5 mm Fläche: 0,625 (0,55) m ² Variante: Kombiplatte Typ: TDF 8 GKBI 625/1000	0,000	Stk	.....	.....
1.12	50605615 Deckenheiz-/Kühlplatte, für gemäßigte Feuchträume Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch B x H x T: 625 x 2000(1500) x 1,25 mm Fläche: 1,25 (0,81) m ² Variante: Spezialplatte (i.d.R nicht mit anderen kombinierbar) Typ: TDF 8 GKBI 625/2000-1500	0,000	Stk	.....	.....
1.13	51001335 Schnellbauschrauben Mit doppelgängigem Gewinde, nach DIN 18182. Zur Befestigung der Wand-/Deckenheiz-/Kühlplatten auf Metallunterkonstruktion bis 0,7 mm Blechdicke. Typ: 35x3,5 mm Feingewinde VPE: 1000 Stück	0,000	PA	.....	.....
1.14	Fittinge Bavaria Press Fittinge aus MS Fittinggrundkörper aus entzinkungsarmen				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

01.04.2020

Seite:

9

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Spezialmessing mit doppelten O-Ring-Dichtstufen und Spezial-Press-kontur TH. Als Axialpressverbinder mit Edelstahlhülse und transluzentem Fixier- und Trennring zur galvanischen Trennung und optischen Presskontrolle.				
1.15	51040108 Bavaria Press T-Stück	0,000 Stk		.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 16x8x16 mm mit 8 mm Steckübergang Anschluss: für mittlere Register/Platten				
1.16	51041108 Bavaria Press Winkel	0,000 Stk		.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 16x8 mm mit 8 mm Steckübergang Anschluss: für letztes Register/Platte				
1.17	51042108 Bavaria Press Übergangsnippel	0,000 Stk		.....	.....
	Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 16x8 mm mit 8 mm Steckübergang und ½"Aussengewinde selbstdichtend				
1.18	51015080 Bavaria Steckverbinder	0,000 Stk		.....	.....
	Gerader Steckverbinder zur Verbindung zweier 8x1,0 mm Bavaria PB Verbundrohre.				
1.19	51025080 Bavaria Winkelsteckverbinder	0,000 Stk		.....	.....
	90° Winkeliger Steckverbinder zur Verbindung zweier 8x1,0 mm Bavaria PB Verbundrohre.				
1.20	51030008 Bavaria Steckfitting Sicherungsset	0,000 SET		.....	.....
	für 10 Verbindungen, bestehend aus:				



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum:

01.04.2020

Seite:

10

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>*Stützhülsen 8 mm aus POM für Bavaria Steckverbinder in Verbindung mit 8x1,0 mm Bavaria PB Verbundrohr *Sicherungsringe zur Sicherung der Steckverbinder 8 mm.</p>		
1.21	Rohre Bavaria Press Rohre 5-Schicht-Metall-Verbundohre (PE/AL/PE) mit DVGW-Registrierung, Registriernummer DW-8501BN0454 (Ausgenommen 10x1,3 mm, 14x2 mm und 17x2 mm). Stumpf- geschweisstes Aluminiummittelrohr nach DVGW-W 534, 100% sauerstoffdiffusions- dicht. Fremdüberwacht durch das Süddeutsche Kunststoffzentrum Würzburg.		
1.22	35000160 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rolle: 200 m Dimension: 16x2 mm Dämmung bauseits	0,000 MTR	.....
1.23	alternativ: 35006160 Bavaria iso Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rolle: 50 m Dimension: 16x2 mm Vorgedämmt mit 6 mm PE-Dämmung (grau), WLG 040	0,000 MTR	.....
1.24	alternativ: 35001160 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Stange: 5 m Dimension: 16x2 mm Dämmung bauseits	0,000 MTR	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 11

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.25	13700210 Schutzrohr Für die Anbindung der Wand-/Decken- register/Platten. Geschlitzt und über- lappt, aus Polyethylen. Durchmesser: 13/16 mm Länge: 30 cm	0,000	Stk	.....	.....
1.26	34590165 Schutzrohr Für die Anbindung der Wand-/Decken- register/Platten. Geschlitzt und über- lappt, aus Polyethylen. Durchmesser: 13/16 mm Rolle: 50 m	0,000	MTR	.....	.....
1.27	34590160 Wellrohr Für die Anbindung der Wand-/Decken- register/Platten. Geschlossen, aus Polyethylen. Durchmesser: 13/16 mm Rolle: 50 m	0,000	MTR	.....	.....
1.28	47600160 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 16x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.29	51001980 Bavaria Silikonfett Zur einfachen und sicheren Einführung der 8x1,0 mm Bavaria PB Verbundrohre in die Steckfittings, zum Schutz des Dichtrings.	0,000	Stk	.....	.....
1.30	51001970 Temperaturfolie Zur Auffindung der unter der Oberfläche	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 01.04.2020

Seite: 12

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	verlegten Rohre (bei Beheizung). Abmessungen: 18 x 7 cm				
1.31	Dichtheitsprüfung Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen- koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000	Psch	.....	.....
1.32	Einregulierung Verteilerweise Einregulierung und hydraulischer Abgleich der gesamten Flächenheiz-/Kühlanlage mit vorherge- gangenem Befüllen, Spülen und Druck- probe. Einstellung der erforderlichen Wassermengen für die einzelnen Heiz-/ Kühlkreise.	0,000	Psch	.....	.....
1.33	Funktionsheizen Inbetriebnahme und Funktionsheizen für Flächenheiz-/Kühlsysteme nach DIN EN 1264 bzw. BVF Schnittstellen- koordination inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000	Psch	.....	.....
1.34	eventual: 51500200 Mikroluftblasen-Abscheider $\frac{3}{4}$ " Zur kontinuierlichen Entfernung von Luft und Mikro-Luftblasen aus Heiz- und Kühl- kreisläufen. Messing-Ausführung mit ab- sperrbarem Permanent-Entlüftungsventil. Einbau in der Vorlaufleitung. max. Betriebsüberdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 110°C	1,000	Stk	.....	.....
1.35	eventual: 51500300 Mikroluftblasen-Abscheider 1" Zur kontinuierlichen Entfernung von Luft und Mikro-Luftblasen aus Heiz- und Kühl-	1,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 01.04.2020
Seite: 13

Projekt: V04 hp Bavaria TDF 8 GKB
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	kreisläufen. Messing-Ausführung mit absperrbarem Permanent-Entlüftungsventil. Einbau in der Vorlaufleitung. max. Betriebsüberdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 110°C		
1.36	eventual: 51501200 Schlammabscheider ¾"	1,000 Stk	.....
	Zur kontinuierlichen Entfernung von Verschmutzungen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Messingausführung mit Rohrein- satz zur Abscheidung von Feststoffen aus dem Wasserkreislauf, mit abschraubbarem Unterteil für Reinigungszwecke. Einbau in der Rücklaufleitung. max. Betriebsüberdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 110°C		.....
1.37	eventual: 51501300 Schlammabscheider 1"	1,000 Stk	.....
	Zur kontinuierlichen Entfernung von Verschmutzungen aus Heiz- und Kühlkreisläufen. Messingausführung mit Rohrein- satz zur Abscheidung von Feststoffen aus dem Wasserkreislauf, mit abschraubbarem Unterteil für Reinigungszwecke. Einbau in der Rücklaufleitung. max. Betriebsüberdruck: 10 bar max. Vorlauftemperatur: 110°C		.....