



CEB select LV
Allgemeine Projektdaten

Datum: 25.04.2019
Seite: 1

Projekt:	V02 hp Bavaria NDS 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 NDS 10
	Abteilung:	
	Anrede:	
	Ansprechpartner:	
	Land:	
	PLZ/Ort:	
	Straße/Nr.:	
	Telefon:	
	Mobiltelefon:	
	Telefax:	
	E-mail:	



CEB select LV
Allgemeine Daten**Datum:** 25.04.2019
Seite: 2

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Mehrwertsteuersatz: 19,00%
Währungskennzeichen: EUR



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 3

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1	Deckenheizung/-kühlung hp Bavaria NDS 10		
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: 25.04.2019

Seite: 4

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.2	<p>Bemerkung</p> <p>Deckenheiz-/Kühlsystem nach DIN EN 1264</p> <p>Deckenheizung/-kühlung mit festem Rohr- abstand, nach DIN EN 1264, Bauart A, mit diffusionsdichtem 5-Schicht Bavaria Press Kunststoff Aluminium Verbundrohr, nach DIN 4726, Abmessung 10x1,3 mm.</p> <p>Deckenheiz-/Kühlsystem hp Bavaria NDS 10 als Einzelkomponenten zur Eigen- konfektionierung, wärmetechnisch geprüft nach DIN EN 1264, DIN CERTCO Registrier- nummer 7F286-F/D/W. Deckenheizung/- kühlung zur Eigenkonvektionierung in variablen Rohrabständen von 50 mm, 75 mm und 100 mm. Zur Direkteinbettung in einlagige, zweilagige oder armierte Putzsysteme (je nach Putzhersteller). Besonders flache Registerausführung, geeignet für bifilare, reversierende Mäanderverlegung der Bavaria Press Rohre in Verbindung mit Bavaria Spezialver- legeschiene, für einen minimalen, ein- lagigen Putzaufbau von ca. 20 mm, je nach verwendeter Putzart und Putzher- steller. Geeignet zur direkten Befesti- gung auf Beton und festen Untergründen. Durch die spezielle Schienenausführung sehr gut geeignet für die Verlegung auf ebenen, konvexen und konkaven Flächen. Es wird ein sehr homogenes Oberflächen- temperaturprofil erreicht und die Rohr- ortung mittels Thermofolie (nur Heizen) vereinfacht.</p> <p>Vor dem Einbringen des Deckenheiz-/Kühl- systems hp Bavaria NDS 10 muss sicherge- stellt sein, dass die Deckenflächen DIN 18202 entsprechen und die Elektro-/ Sanitärarbeiten abgeschlossen sind. Der erforderliche Deckenaufbau muss be- züglich der Wärmedämmung der EnEV, DIN 4108 und DIN EN 1264 entsprechen. Die Deckenheizung/-kühlung wird direkt auf der Decke verlegt, soweit eine weitere Wärmedämmung nicht erforderlich ist. Die Montage erfolgt mit geeignetem Befestigungsmaterial. Die einzelnen Teilkreise sind nach Tichelmann an die Sammelrohre anzuschließen und mit den Heiz-/Kühlkreisverteiltern zu verbinden. Pro Verteilerabgang dürfen, bei einem</p>		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 25.04.2019

Seite: 5

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
	<p>Sammelleitungsrohr von 16x2mm, 9 m² (Va75) Registerfläche, und ,bei einem Sammelleitungsrohr von 20x2mm, 12m² (Va75) nicht überschritten werden. Die max. Teilkreislänge darf 48 m nicht überschreiten. Die Längendifferenzen der Teilkreise an einem Heizkreis dürfen 10 % nicht überschreiten. Weiter sind die aktuellen Schnittstellen- koordinationen und Richtlinien des "BVF" zu beachten.</p> <p>Das Deckenheiz-/Kühlsystem ist als Systemeinheit eines Herstellers anzu- bieten.</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: 25.04.2019

Seite: 6

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.
1.3	<p>Vorbeschrieb</p> <p>Nassdeckensystem hp Bavaria NDS 10</p> <p>Das System besteht aus folgenden Komponenten:</p> <p>*Selbst zu fertigenden Deckenheiz-/Kühlregister mit:</p> <ul style="list-style-type: none">-Im Spritzgussverfahren hergestellte 13 mm hohe, rohrscheitelbündige Bavaria Spezialverlegeschiene aus PP (selbstklebend), mit Nut- und Feder- ausführung an den Schienenenden, zur Verbindung der einzelnen Teilregister zu größeren Teilflächen. Rohraufnahme in Omegaausführung mit Federschenkeln zur besonders schonenden und stabilen Rohrfixierung im 25 mm Raster. Mit Befestigungsdomen im 100 mm Abstand zur sicheren Registerbefestigung über dem Rohrscheitel, mittels Schlagdübel. Tetragonale, halbkreisförmige und quadratische Einbuchtungen am wellenförmigen Schienenboden, als optische Orientierungshilfen zur einfachen Herstellung eigenkonfektio- nierter Register-Diffusionsdichtes (100%), hochflexi- bles 5-Schicht-Metall-Verbundrohr (Pe/Al/Pe) Bavaria Press 10x1,3 mm nach DIN 4726-Schlagdübel zur Befestigung der Deckenheiz-/Kühlregister Typ: 40 x 6 mm <p>*Bavaria Press Rohre *Bavaria Press Fittinge *Schlagdübel bzw. Schrauben *Schutzrohre</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		



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 25.04.2019

Seite: 7

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Nicht Zutreffendes bitte entfernen.				
1.5	99960050 hp Bavaria Deckenheiz-/Kühlsystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Selbstbau-Ausführung Rohrabstand: 5 cm Typ: NDS 10-50	0,000 m²		.....	.....
1.6	99960075 hp Bavaria Deckenheiz-/Kühlsystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Selbstbau-Ausführung Rohrabstand: 7,5 cm Typ: NDS 10-75	0,000 m²		.....	.....
1.7	99960100 hp Bavaria Deckenheiz-/Kühlsystem Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch in Selbstbau-Ausführung Rohrabstand: 10 cm Typ: NDS 10-100	0,000 m²		.....	.....
1.8	35000100 Bavaria Press Rohr 5-Schicht-Flächenheiz-/Kühlrohr, 10x1,3 mm, nach DIN 4726, Metall- Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%). VPE: 240 m	0,000 MTR		.....	.....
1.9	35000101 Bavaria Press Rohr 5-Schicht-Flächenheiz-/Kühlrohr, 10x1,3 mm, nach DIN 4726, Metall- Verbundrohr (Pe/Al/Pe), diffusionsdicht (100%).	0,000 MTR		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Positionen

Datum: 25.04.2019

Seite: 8

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	VPE: 500 m				
1.10	51000011 Bavaria-Spezialverlegeschiene, selbstklebend Im Spritzgussverfahren hergestellte 13 mm hohe, rohrscheitelbündige Bavaria- sezialverlegeschiene aus PP, mit Nut- und Federausführung an den Schienen- enden, zur Endlosverbindung der einzel- nen Schienen für größere Teilflächen. Rohraufnahme in Omegaausführung mit Federschenkeln zur besonders schonenden und stabilen Rohrfixierung im 25 mm Raster. Mit Befestigungsdomen im 100 mm Abstand zur sicheren Registerbe- festigung. Breite: 800 mm Höhe: 13 mm	0,000 Stk		.....	.....
1.11	alternativ: 51000010 Bavaria-Spezialverlegeschiene Im Spritzgussverfahren hergestellte 13 mm hohe, rohrscheitelbündige Bavaria- sezialverlegeschiene aus PP, mit Nut- und Federausführung an den Schienen- enden, zur Endlosverbindung der einzel- nen Schienen für größere Teilflächen. Rohraufnahme in Omegaausführung mit Federschenkeln zur besonders schonenden und stabilen Rohrfixierung im 25 mm Raster. Mit Befestigungsdomen im 100 mm Abstand zur sicheren Registerbe- festigung. Breite: 800 mm Höhe: 13 mm	0,000 Stk		.....	.....
1.12	51001635 Schlagdübel Zur Befestigung der Wand-/Deckenheiz-/ Kühlregister. Typ: 40x6 mm VPE: 200 Stk.	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 9

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.13	Fittinge Bavaria Press Fittinge aus MS Fittinggrundkörper aus entzinkungsarmen 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.				
1.14	51053200 Bavaria Press T-Stück Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 20x10x20 mm Anschluss: Für mittlere Register	0,000 Stk		.....	.....
1.15	51053210 Bavaria Press T-Stück Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 16x10x16 mm Anschluss: Für mittlere Register	0,000 Stk		.....	.....
1.16	51053300 Bavaria Press Reduzierungswinkel Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 20x10 mm Anschluss: Für das letzte Register	0,000 Stk		.....	.....
1.17	51053400 Bavaria Press Reduzierung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 16x10 mm Anschluss: Für das letzte Register	0,000 Stk		.....	.....
1.18	51053100 Bavaria Press Übergangsnippel Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 10 mm x ½" Aussengewinde	0,000 Stk		.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 10

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.19	51052100 Bavaria Press Kupplung Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Dimension: 10x10 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.20	35225200 Bavaria Press Winkel Fittinggrundkörper aus Messinglegierung entsprechend der TrinkwV / UBA, unverpresst undicht gem. DVGW W 534, mit doppelten O-Ring-Dichtstufen und Spezial-Press-kontur THu. Als Axialpressverbinder mit Edelstahl- hülse und transluzentem Fixier- und Trennring zur galvanischen Trennung und optischen Presskontrolle. Dimension: 20x20 mm, 90°	0,000	Stk	.....	.....
1.21	35225160 Bavaria Press Winkel Fittinggrundkörper aus Messinglegierung entsprechend der TrinkwV / UBA, unverpresst undicht gem. DVGW W 534, mit doppelten O-Ring-Dichtstufen und Spezial-Press-kontur THu. Als Axialpressverbinder mit Edelstahl- hülse und transluzentem Fixier- und Trennring zur galvanischen Trennung und optischen Presskontrolle. Dimension: 16x16 mm, 90°	0,000	Stk	.....	.....
1.22	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.				



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 11

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.23	35000160 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rolle: 200 m Dimension: 16x2 mm Dämmung bauseits	0,000	MTR	.....	.....
1.24	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	.....	.....
1.25	alternativ: 35001160 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Stange: 5 m Dimension: 16x2 mm Dämmung bauseits	0,000	MTR	.....	.....
1.26	35000200 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rolle: 100 m Dimension: 20x2 mm Dämmung bauseits	0,000	MTR	.....	.....
1.27	alternativ: 35006200 Bavaria iso Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Rolle: 50 m	0,000	MTR	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 12

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Dimension: 20x2 mm Vorgedämmt mit 6 mm PE-Dämmung (grau), WLG 040				
1.28	alternativ: 35001200 Bavaria Press Verbundrohr Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch Stange: 5 m Dimension: 20x2 mm Dämmung bauseits	0,000 MTR		.....	.....
1.29	25101100 Bavaria Kunststoffwinkelspange Aus schlagfestem Kunststoff, zur Rohrum- lenkung für die Anschlußleitungen der Wandflächenregister/-platten an die Tichelmann-Sammelleitung. Geeignet für die Aufnahme der Well-/Schutzrohre zum geschützten Übergang des wasserführenden Rohres aus der Wand in die Bodenkon- struktion (Rohfußbodenebene).	0,000 Stk		.....	.....
1.30	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		.....	.....
1.31	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		.....	.....

**Leistungsverzeichnis****Positionen****Datum:** 25.04.2019**Seite:** 13**Projekt:** V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
1.32	34590160 Wellrohr Für die Anbindung der Wand-/Decken- register/Platten. Geschlossen, aus Polyethylen. Durchmesser: 13/16 mm Rolle: 50 m	0,000	MTR	.....	.....
1.33	47600100 Klemmringverschraubung Aus Messing, mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss eines 10x1,3 mm Rohres an eine Eurokonusaufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.34	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	.....	.....
1.35	47610200 Klemmringverschraubung Aus Messing, vernickelt mit ¾" Eurokonus. Bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurf- mutter. Zum Anschluss eines 20x2 mm Rohres an eine Eurokonus-Aufnahme.	0,000	Stk	.....	.....
1.36	93000512 Biegeschablone Mit Schienenfräsung zur Umlenkung der Bavaria-Press-Kunststoff-Aluminium Verbundrohre 10x1,3 mm. Für Biegedurchmesser von 100 mm	0,000	Stk	.....	.....
1.37	93000513 Biegeschablone Mit Schienenfräsung zur Umlenkung der Bavaria-Press-Kunststoff-Aluminium	0,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Positionen

Datum: 25.04.2019
Seite: 14

Projekt: V02 hp Bavaria NDS 10
hp praski GmbH

Position	Art.-Nr. Leistung	Menge	Einh.		
	Verbundrohre 10x1,3 mm. Für Biegedurchmesser von 75 mm				
1.38	51001970 Temperaturfolie Zur Auffindung der unter der Oberfläche verlegten Rohre (bei Beheizung). Abmessungen: 18 x 7 cm	0,000	Stk	.....	.....
1.39	Dichtheitsprüfung Nach DIN EN 1264, BVF Schnittstellen- koordination bzw. Herstellerangabe inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000	Psch	.....	.....
1.40	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	.....	.....
1.41	Funktionsheizen Inbetriebnahme und Funktionsheizen für Flächenheiz-/Kühlsysteme nach DIN EN 1264 bzw. BVF Schnittstellen- koordination inkl. Erstellen des Protokolls.	0,000	Psch	.....	.....