

14.01.2021

Ausschreibungsempfehlung

Für Produkte und Systemlösungen der BMI Group

Muster LV AeroDek Quadro

Hinweise:

Die Ausschreibungsempfehlung inkl. aller Berechnungen sowie unsere Beratung basieren auf den uns vorliegenden bzw. den uns zur Verfügung gestellten Informationen und Unterlagen. Sie entbinden den ausführenden Unternehmer / Planer nicht von der eigenen Verpflichtung zur gewissenhaften Prüfung.

Die Ausarbeitungen dürfen nicht ohne Überprüfung und ggf. Anpassung an die tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort übernommen werden.

Ebenso führt ein Austausch von Produkten oder eine Änderung der Planung zur notwendigen Überprüfung von Nachweisen oder Berechnungen.

Für alternativ angebotene Produkte und Systeme sind dem Angebot alle technischen Datenblätter sowie Nachweise beizufügen. Über die Gleichwertigkeit der Produkte/Systeme entscheidet der Auftraggeber. Bei nicht gleichwertigen Produkten und Systemen sind die ausgeschriebenen Produkte/Systeme einzubauen.

Stand: 08.2020

Braas GmbH, Frankfurter Landstraße 2-4, 61440 Oberursel, Geschäftsführer: [Christian Birck](#) (Vorsitzender), [Annemarie Schuth](#), Aufsichtsrat: Robert Forster (Vorsitzender), Sitz der Gesellschaft: Oberursel/Taunus, Register-Gericht: Bad Homburg v.d.H., HRB 6681

[Icopal GmbH](#), [Capeller Straße](#) 150, 59368 Werne, Geschäftsführer: [Christian Birck](#), [Annemarie Schuth](#), Sitz der Gesellschaft: Werne, Handelsregister Dortmund, HRB 17485

[Vedag GmbH](#), [Geisfelder Straße](#) 85-91, 96050 Bamberg, Geschäftsführer: [Christian Birck](#), [Annemarie Schuth](#), Sitz der Gesellschaft: Bamberg, Handelsregister Bamberg, HRB 6454

[Wolfin Bautechnik GmbH](#), Am Rosengarten 5, 63607 [Wächtersbach](#), Geschäftsführer: [Christian Birck](#), [Annemarie Schuth](#), Sitz der Gesellschaft: [Wächtersbach](#), Handelsregister Amtsgericht Hanau, HRB 93718

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel: Vorbemerkungen

01.01)	_____ Stk	<p>Zur technischen Ausführung sind unter Berücksichtigung der VOB alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18338 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik und Auflagen der Feuerwehr. Für die Ausführung sind insbesondere die produktspezifischen Hersteller-Verarbeitungsvorschriften zu berücksichtigen sowie die allgemeinen Vorgaben des Regelwerks des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Zusätzlich sind folgende technischen Bestimmungen zu beachten: ' ' .</p>	_____	_____
01.02)	_____ Stk	<p>- Unterlagen des Auftraggebers: Der Auftragnehmer erhält als Grundlage für die Erbringung seiner Leistungen folgende Unterlagen: * Ausführungszeichnungen Maßstab ' ' ,</p> <p>* Detailzeichnungen Maßstab ' ' ,</p> <p>* weitere Unterlagen: ' ' .</p> <p>- Bestandsunterlagen: Die Dokumentationsunterlagen sind vom Auftragnehmer zu erstellen und vor der Abnahme in ' ' -facher Ausfertigung</p>	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

vorzulegen.
 Äußere Form:
 * Ordner DIN A4
 * Stehsammler für Zeichnungen >DIN A3
 Inhalt:
 * Deckblatt mit den Projektdaten, Namen und Anschriften der Projektbeteiligten
 * Inhaltsübersicht
 * kompletter Satz aller Ausführungszeichnungen mit maßstäblich eingetragenen Änderungen
 * Kopien vorgeschriebener Prüfbescheinigungen, Zulassungsbescheide und Abnahmeprotokolle - Hinweise zur Unterkonstruktion:
 Führt der Auftragnehmer die Unterkonstruktion für Dachdeckungen nicht selbst durch, so hat er dem Auftraggeber die Lattmaße sowie die Querschnitte von Traglatten, Konterlatten, Trauflatten etc. anzugeben.

- Hinweise zur Regensicherheit:
 Wird die Regeldachneigung unterschritten, so sind Zusatzmaßnahmen zur Regensicherheit vorzusehen. Diese Zusatzmaßnahmen sind auch für konstruktive Besonderheiten, z.B. der Nutzung des Dachgeschosses zu Wohnzwecken, besonderen klimatischen Verhältnissen und örtlichen Bestimmungen anzuwenden und werden, falls nicht separat in der Ausschreibung aufgeführt, als besondere Leistungen gemäß VOB vergütet.

- Hinweise zur Verklammerung:
 Die Verklammerung der Dachdeckung ist, wenn im Leistungsverzeichnis nicht anders vorgeschrieben, gemäß der Verlegeanleitung und dem Braas Windsogberechnungs-Programm unter www.bmigroup.com/de durchzuführen.

01.03) _____ Stk Die Braas GmbH gewährt eine 30jährige Material-Garantie für Dachsteine und eine 30jährige Zusatzgarantie auf Frostbeständigkeit, gemäß Urkunde.

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.04)	_____ Stk	- Gütesicherung erfolgt nach Norm DIN EN 490/491 und Zertifizierungsprogramm DINplus - Eigenüberwachung durch werkseitige Produktionskontrolle - Fremdüberwachung durch Güteschutz - Die Braas GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und EN ISO 50001	_____	_____
01.05)	_____ Stk	Materialien sind entspr. der im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Sorten anzubieten. Für Befestigungsmittel sind mindestens korrosionsgeschützte, bei der Witterung ausgesetzten Befestigungsmittel korrosionsbeständige Werkstoffe zu verwenden.	_____	_____
Zwischensumme EUR			_____	_____

Titel: Dämmung

02.01)	_____ m ²	Unterseitig der DivoDämm Elemente die Dampfbremse DivoDämm Membran 2 2S mit dem Dampfsperrwert sd ca. 2 m anbringen und mit integrierten Klebestreifen verschließen. Die Dampfbremse übernimmt gleichzeitig die Funktion der Luftdichtheitsschicht. Die Anschlüsse, Nähte und Stöße sind mit Clima Tape, DivoDämm Fix Typ A, unter Beachtung der DIN 4108-7 herzustellen. Die gewählte Ausführung ist auf den Gesamt-Dachaufbau abzustimmen und ggf. mit einem Tauwassernachweis, nach DIN 4108-3, zu überprüfen.	_____	_____
--------	----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.02)	_____ m ²	<p>Sichtholzschalung aus gehobelten Brettern Güteklasse 3 nach DIN 68365 , mit einer Nenndicke von ' ' mm liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Schalung ist für eine Luftdichtigkeit nach DIN 4108-7 im Pult-, Ortgang- und Traufbereich zu unterbrechen.</p> <p>Es ist zu gewährleisten, dass die Schalung beim Aufbringen der Dämmung nicht federt.</p>	_____	_____
02.03)	_____ m	<p>Anschlagholz für Traufausbildung bei kontinuierlicher Lastabtragung wie folgt herstellen: ' ' .</p> <p>Liefern und Verlegen eines imprägnierten Anschlagholzes in Höhe der Dämmstoffdicke vonmm lt. Statik fluchtgerecht befestigen.</p> <p>Querschnitt: x m</p>	_____	_____
02.04)	_____ m ²	<p>Statische Lastabtragung mit DivoDämm Systemschrauben.</p> <p>DivoDämm Systemschrauben mit geeignetem Bohrschrauber und DivoDämm Einschraubhilfe unter einem Winkel von 60 ° zur Dachfläche gemessen, zur Aufnahme der Druck- und Schubkräfte einschrauben.</p> <p>Zusätzliche DivoDämm Systemschrauben zur Windsogverankerungen im Flächen-, Rand- und Eckbereich sind zu berücksichtigen und rechtwinklig zur Dachfläche zur Aufnahme der Sogkräfte zu befestigen.</p> <p>Der max. Abstand zwischen den Schrauben richtet sich nach den statischen Vorgaben des Objektes und der Berechnung der Schraubenbefestigung durch DivoDämm Service.</p> <p>Schraubenabmessung: xmm</p> <p>Abstand zwischen Schrauben unter 60 °:mm</p> <p>Abstand zwischen Schrauben unter 90 °:mm</p>	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

02.05) _____ m² Wärmebrückenfreie Vollflächendämmung
 BMI Braas Clima Comfort, aus
 Hochleistungsdaämmstoff Resol-Hartschaum,
 nach DIN EN 13166,
 Anwendungstyp DAD nach DIN 4108-10,
 Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1,
 Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit:
 0,021 W/(mK) bei d ≤ 120 mm und
 0,022 W/(mK) bei d > 120 mm
 Diffusionswiderstandszahl Mü: 35
 mit umlaufender Nut und Federausbildung,
 unterseitig mit Zusatzarmierung kaschiert,
 betretbar, im Sinne der GS-Bau 18
 geprüft. Oberseitig zusätzlich mit
 regensicherer, diffusionsoffener und
 winddichter Bahnenkaschierung,
 winkelseitig überlappend, doppelseitig
 selbstklebend für verklebte Unterdeckung.

Plattenmaß: 1200 x 2400 mm,
 Deckmaß: 1185 x 2385 mm,
 Plattendicke: '...' mm.

Braas Clima Comfort liefern und auf die
 vorhandene Unterkonstruktion fachgerecht
 verlegen.

Die Dämmelemente versetzt anordnen und
 dicht stoßen. Verschnitte und
 Nachbesserungen werden nicht extra
 vergütet.

Bei Temperaturen unter 5 °C empfiehlt
 sich eine Aktivierung des werkseitig
 angebrachten Klebestreifens mittels
 Fön.

Abgezogene Schutzstreifen der
 Kleberauppen sind wegen der Rutschgefahr
 sofort vom Dach zu entfernen.

Clima Comfort ist FCKW- und HFCKW-frei.

Zwischensumme EUR _____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel: Deckung

03.01) _____ m² Dachfläche mit Latten als Konterlattung
' ' / ' ' mm, Sortierklasse S 10 TS nach
DIN 4074-1, Abstand ' ' mm liefern und
einlatten. _____

03.02) _____ m² Dachfläche mit Latten 30/50 / 40/60 / '
' / ' ' mm, Sortierklasse S 10 TS nach
DIN 4074-1 liefern und fluchtgerecht
einlatten. _____
Lattenabstand nach
Hersteller-Verarbeitungsvorschriften.
An der Traufe Doppellatte / Traufbohle
anbringen.

03.03) _____ m² Dacheindeckung mit Dachplatten
AeroDek® Quadro _____
- Stahlkern rundum verzinkt
gem. EN 10327 mind. 0,43 mm,
Sorte DX52D oder G300HS,
- beidseitige Epoxy-Primer-Lackierung
- oberseitig farbiges Steingranulat,
UV-beständig, in Acryl-Einbettmasse,
- Acrylversiegelung,
- max. 6,7 kg/m²,
Abmessung: 1324 mm/410 mm,
Materialbedarf: 2,15 St/m², ohne
Verschnitt,
Lattenabstand: 369 mm,
Farbe nach Wahl des AG:
[] Standardfarbe [] Sonderfarbe

inkl. aller Befestigungsmittel
(AeroDek® Spezial-Schraub-Nägels und/
oder AeroDek® Nägel) passend zur Fläche,
liefern und verlegen.
Verbrauch ca. 9 St./m².

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.04)	_____ m	Firsteindeckung mit AeroDek® First-, Gratkappe 120 Q für DN < 35° / First-, Gratkappe 180 Q für DN = 35°, Farbe passend zur Eindeckung, Abmessung: Schenkel 120 mm bzw. 180 mm, Länge 1250 mm, Bedarf: ca. 0,87 St/m inkl. First-, Gratentlüfter Q, 1 St./m inkl. geeigneter Dichtmasse und aller geeigneten Befestigungsmittel (Firstschrauben/Spenglerschrauben)	_____	_____
03.05)	_____ Stk	Zulage zur Firsteindeckung für die Endausbildung. Die AeroDek® First-, Gratkappe ist im Endbereich durch Geeignete Schnitte und Kantungen zu schließen.	_____	_____
03.06)	_____ m	Zulage zur Firsteindeckung für das Anarbeiten der AeroDek® Dachplatten der oberen Reihe unter dem First.	_____	_____
03.07)	_____ m	Ortgangeindeckung mit AeroDek® Ortgangprofil Q, Farbe passend zur Eindeckung, Länge: 1357 mm, Bedarf: 0,79 St./m inkl. AeroDek® Dichtstreifen acryl-imprägniert Länge: 1000 mm, inkl. Aufkantung der Platten im Randbereich, inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen.	_____	_____
03.08)	_____ Stk	Zulage zur Ortgangeindeckung für die Endausbildung. Das Ortgangprofil ist im Trauf- und Firstbereich durch entsprechende Schnitte und Kantungen zu schließen.	_____	_____
03.09)	_____ Stk	Zulage zur Ortgangausbildung mit dem AeroDek® Ortgang Plus für eine Verlängerung des vertikalen Schenkels. Farbe passend zur Eindeckung Nutzlänge: 1200 mm inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen.	_____	_____

Übertrag: _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.10)	_____ m	Traufausbildung mit AeroDek® Traufblech Q, Farbe passend zur Eindeckung, Abkantung: 8/95/50/25/15 mm, Länge: 1250 mm, Nutzlänge: 1200 mm, inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen.	_____	_____
03.11)	_____ m	Anschluss an aufgehende Bauteile mit Braas Wakaflex, Farbe ' ', Einbauort: _____ inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen. Wakaflex ist untereinander selbstverschweißend. Die Braas GmbH gewährt eine 20jährige Material-Garantie für Wakaflex gemäß Garantie-Urkunde.	_____	_____
03.12)	_____ Stk	AeroDek® Sanilüfter geschlossen DN 110, für aktive Entlüftung (z.B. mit Ventilatoren) von Räumen oder Geräten, inkl. Flexschlauch DN 110, Materialbedarf: 1 St/Detail, Farbe passend zur Eindeckung, inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen.	_____	_____
03.13)	_____ Stk	AeroDek® Sanilüfter offen DN 110, für für Be- und Entlüftung von Abwasserleitungen, inkl. Flexschlauch DN 110, Materialbedarf: 1 St/Detail, Farbe passend zur Eindeckung, inkl. aller geeigneten Befestigungsmittel liefern und verlegen.	_____	_____

Zwischensumme EUR

Übertrag: _____

Zusammenfassung

Titel: Vorbemerkungen	EUR	
Titel: Dämmung	EUR	
Titel: Deckung	EUR	
	Summe EUR	
	19 % Mehrwertsteuer EUR	
	Gesamtsumme EUR	