

Leistungsverzeichnis

Angebot Nr.:	
Projekt:	BMI Feuchtesensor Abdichtung

Preisbasis:	22.06.2022
-------------	------------

1. Das Originalangebot wird verbindlich anerkannt. Bei Widerspruch zwischen dem EDV-Ausdruck und dem Originalleistungsverzeichnis gilt der Wortlaut des Originalangebotes.
2. Die Mengen des EDV-Ausdruckes stimmen mit jenen des Originalangebotes überein, bei Widerspruch gelten die Mengen des Originalangebotes.
3. Zusätzliche Auskünfte (Bezugsquellen, Bieterlücken etc.) werden wenn nicht im EDV-Ausdruck vorhanden im Originalangebot angeführt.

Leistungssumme netto	EUR
Nachlaß / Zuschlag %	EUR

Angebotssumme netto	EUR
Umsatzsteuer 20,00 %	EUR

Angebotssumme inkl. UST	EUR
--------------------------------	------------

....., am 22.06.2022

.....
Unterschrift + Stempel

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Inhalt

21 Dachabdichtungsarbeiten	4
2100 Wählbare Vorbemerkungen	4
2116 K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen	4
2166 K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen	6

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V					Positionspreis

Entwurfs LV / Geschlossenes LV (LT n.b. Lücken u. Z-Pos.)

Ständige Vorbemerkungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 021 (2018), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
21	Dachabdichtungsarbeiten		
21 00	Wählbare Vorbemerkungen		
21 00 01	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der		
21 00 01 B	Bemusterung m.technischen Datenblättern		
21 00 01 E	Neuherstellung Angaben AG		
	Dachneigung:		
	Deckungsart:		
	Besonderheiten:		
21 16	K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen		
21 16 51	Zusatzmaßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit von Dachabdichtu		
21 16 51 G	K3-BITU Einbau Kontrollstutzen/Kontrolllüfter		z
LT 1	Kontrollstutzen, einschließlich befestigen im Untergrund und Eindichten der Dachhaut mit rückläufigem Stoß. Kontrollstutzen DN 100, 1-teilig gedämmt mit vorkonfektionierter Polymerbitumen-Manschette passend zur Dachabdichtung, mit Dämmeinsatz (Dämmzylinder) und abnehmbarer Endkappe. z.B. Performa Vent Kontrolllüfter oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 16 51 H	K3-BITU Einbau Feuchtesensor		z
LT 1	Liefern und einbauen BMI Feuchtesensore FS 150, zur messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung in flach geneigten Warmdachpaket. Bestehend aus: Feuchte- und Temperaturmesssonde , Type BMI Feuchtesensor FS 150 Einbaukit ab DN100 (z. B. ein handelsüblicher Kaltdachlüfter) Montage, Erstmessung + Protokollierung Technische Daten: Messsonde zur Temperatur- und Feuchtemessung im Dachpaket Steckverbinder IP 67 für BMI Handmessgerät und/oder BMI GSM-Modul Durchmesser 80 mm Länge 350 – 750 mm Die Feuchtigkeitsmessung kann wie folgt durchgeführt werden: kabelgeführt mittels Handmessgerät Type BMI Handmessgerät zur stichprobenartigen Messung oder mittels GSM Modul Type BMI GSM_Modul zur permanenten Feuchtedetektion via Webinterface.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

BMI Feuchtesensor 150

Lohn	:	0,00	
Sonstiges	:	0,00	
Stk	Einheitspreis	:	0,00 EUR 0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
21 16 51 I LT 1	K3-BITU Handmessgerät für Feuchtesensor Mobiles Messgeräte Type BMI Handmessgerät zum Auslesen eines BMI Feuchtesensors. Messung: Feuchtigkeit und Temperatur. BMI Handmessgerät		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 16 51 J LT 1	K3-BITU GSM-Messgerät für Feuchtesensor Liefern und einbauen des GSM Moduls Type BMI GSM Modul für BMI Feuchtesensor FS 150, zur permanenten messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung im flach geneigten Warmdachpaket im Einbaukit bestehend aus: GSM Modul , Type BMI GSM Modul für FS 150 Steckverbinder IP 67 für BMI Feuchtesensor FS 150 SIM Slot – Mobiles GSM / M2M Modul stündliche Messung tägliche Übertragung der Messwerte an den Cloudserver der BMI Group 4x 1,5 V AA Batterien BMI GSM Modul		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 16 51 K LT 1	K3-BITU Inbetriebnahme Feuchtesensor Die Inbetriebnahme erfolgt nach Beendigung der Arbeiten und beinhaltet folgende Leistungen: Einbindung der BMI Feuchtesensoren am Cloudserver der BMI GROUP via IBN-Tool Testlauf der einzelnen Messstellen via. IBN- Tool Die Einbaudokumentation und das Prüfprotokoll werden dem Auftraggeber übermittelt und sind von diesem aufzubewahren.		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 16 51 L LT 1	K3-BITU Feuchtesensoren wiederkehrende Prüfung 1 x jährlich BMI Feuchtesensoren mind. 1x jährlich warten und überprüfen. Beim BMI GSM Modul werden die 4 Stück 1,5 Volt AA Batterien überprüft und nach Bedarf getauscht. Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Stück		z
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 16 51 M LT 1	K3-BITU Feuchteauswertung Web-Abo basic Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt. WEB – ABO BASIC:		z

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P ZZ V w G K V Positionspreis
-----------------	---------------------------	--------------	----------------------------------

Das WEB _ ABO BASIC beinhaltet folgende Leistungen:

WEB Live View

Lizenz – Server und Software

E - Mail Alarmierung

1 User Kundenlogin

Datenübermittlung M2M

Anzahl der Messpunkte: *BITTE AUSFÜLLEN* Stück

WEB – ABO BASIC für die Messpunkte und Jahr

Abgerechnet Jahrespauschale

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

PA Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 16 51 N

LT 1

K3-BITU Feuchteauswertung Web-Abo premium**z**

Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt.

Das WEB - ABO PREMIUM beinhaltet folgende Leistungen:

WEB Live View

Lizenz – Server und Software

E - Mail Alarmierung

5 User Kundenlogin

Datenübermittlung M2M

WEB Konfiguration

Telefon Support

Alarmverwaltung

Login – Userverwaltung

Datenauswertung

Anzahl der Messpunkte: *BITTE AUSFÜLLEN*Stück

WEB – ABO PREMIUM für die Messpunkte und Jahr

Abgerechnet Jahrespauschale

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

PA Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 16

K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen

0,00

21 66**K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen****21 66 51****Zusatzmaßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit von Dachabdichtu****21 66 51 G**

LT 1

K3-Kst.Einbau Kontrollstutzen/Kontrolllüfter**z**

Kontrollstutzen, einschließlich befestigen im Untergrund und einbinden in die Dachhaut.

Kontrollstutzen DN 100, 1-teilig gedämmt mit vorkonfektionierter Kunststoff-Manschette passend zur Dachabdichtung, mit Dämmeinsatz (Dämmzylinder) und abnehmbarer Endkappe.

z.B. **Performa Vent Kontrolllüfter** oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 H	K3-Kst.Einbau Feuchtesenensor		z
LT 1	Liefern und einbauen BMI Feuchtesensore FS 150, zur messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung in flach geneigten Warmdachpaket. Bestehend aus: Feuchte- und Temperaturmesssonde , Type BMI Feuchtesensor FS 150 Einbaukit ab DN100 (z. B. ein handelsüblicher Kaltdachlüfter) Montage, Erstmessung + Protokollierung Technische Daten: Messsonde zur Temperatur- und Feuchtemessung im Dachpaket Steckverbinder IP 67 für BMI Handmessgerät und/oder BMI GSM-Modul Durchmesser 80 mm Länge 350 – 750 mm Die Feuchtigkeitsmessung kann wie folgt durchgeführt werden: kabelgeführt mittels Handmessgerät Type BMI Handmessgerät zur stichprobenartigen Messung oder mittels GSM Modul Type BMI GSM_Modul zur permanenten Feuchtedetektion via Webinterface.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 I	K3-Kst.Handmessgerät für Feuchtesensor		z
LT 1	Mobiles Messgeräte Type BMI Handmessgerät zum Auslesen eines BMI Feuchtesensors. Messung: Feuchtigkeit und Temperatur.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 J	K3-Kst.GSM-Messgerät für Feuchtesensor		z
LT 1	Liefern und einbauen des GSM Moduls Type BMI GSM Modul für BMI Feuchtesensor FS 150, zur permanenten messtechnischen Ermittlung der Feuchteentwicklung im flach geneigten Warmdachpaket im Einbaukit bestehend aus: GSM Modul , Type BMI GSM Modul für FS 150 Steckverbinder IP 67 für BMI Feuchtesensor FS 150 SIM Slot – Mobiles GSM / M2M Modul stündliche Messung tägliche Übertragung der Messwerte an den Cloudserver der BMI Group 4x 1,5 V AA Batterien		

BMI GSM Modul

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V Positionspreis
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 K	K3-Kst.Inbetriebnahme Feuchtesensoren		z
LT 1	Die Inbetriebnahme erfolgt nach Beendigung der Arbeiten und beinhaltet folgende Leistungen: Einbindung der BMI Feuchtesensoren am Cloudserver der BMI GROUP via IBN-Tool Testlauf der einzelnen Messstellen via. IBN- Tool Die Einbaudokumentation und das Prüfprotokoll werden dem Auftraggeber übermittelt und sind von diesem aufzubewahren.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 L	K3-Kst.Feuchtesensoren wiederkehrende Prüfung 1 x jährlich		z
LT 1	BMI Feuchtesensoren mind. 1x jährlich warten und überprüfen. Beim BMI GSM Modul werden die 4 Stück 1,5 Volt AA Batterien überprüft und nach Bedarf getauscht.		
	Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Stück		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 M	K3-Kst.Feuchteauswertung Web-Abo basic		z
LT 1	Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt.		
	WEB – ABO BASIC: Das WEB _ ABO BASIC beinhaltet folgende Leistungen: WEB Live View Lizenz – Server und Software E - Mail Alarmierung 1 User Kundenlogin Datenübermittlung M2M		
	Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> Stück		
	WEB – ABO BASIC für die Messpunkte und Jahr Abgerechnet Jahrespauschale		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
21 66 51 N	K3-Kst.Feuchteauswertung Web-Abo premium		z
LT 1	Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt.		
	Das WEB - ABO PREMIUM beinhaltet folgende Leistungen: WEB Live View Lizenz – Server und Software E - Mail Alarmierung 5 User Kundenlogin		

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor

Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis
	Datenübermittlung M2M											
	WEB Konfiguration											
	Telefon Support											
	Alarmverwaltung											
	Login – Userverwaltung											
	Datenauswertung											
	Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i>Stück											
	WEB – ABO PREMIUM für die Messpunkte und Jahr											
	Abgerechnet Jahrespauschale											
		Lohn	:	0,00								
		Sonstiges	:	0,00								
	PA	Einheitspreis	:	0,00 EUR								0,00
21 66	K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen											0,00
21	Dachabdichtungsarbeiten											0,00

Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor
Abdichtung

Gewerk: LG 21

Zusammenstellung (EUR)

LG	21	Dachabdichtungsarbeiten	0,00
Gesamtpreis in EUR			0,00
+20,00 % Umsatzsteuer (0)		0,00	0,00
Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR			0,00

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung