

**Leistungsverzeichnis**

Angebot Nr.:	
Projekt:	<b>BMI Feuchtesensor Abdichtung</b>
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
<hr/>	
Angebotssumme netto	EUR
Umsatzsteuer 20,00 %	EUR
<hr/>	
<b>Angebotssumme inkl. UST</b>	<b>EUR</b>

....., 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 ZZ 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

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
------------------------	---	---------------------	--

Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

**9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

**10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.



# Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor  
Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
<b>21 16 51 I</b> LT 1	<b>K3-BITU Handmessgerät für Feuchtesensor</b> Mobiles Messgeräte Type BMI Handmessgerät zum Auslesen eines BMI Feuchtesensors. Messung: Feuchtigkeit und Temperatur.		z
	<b>BMI Handmessgerät</b>		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
<b>21 16 51 J</b> LT 1	<b>K3-BITU GSM-Messgerät für Feuchtesensor</b> Liefen 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		z
	<b>BMI GSM Modul</b>		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	Stk Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
<b>21 16 51 K</b> LT 1	<b>K3-BITU Inbetriebnahme Feuchtesensor</b> 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
<b>21 16 51 L</b> LT 1	<b>K3-BITU Feuchtesensoren wiederkehrende Prüfung 1 x jährlich</b> 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.		z
	Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> ..... Stück		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	PA Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00
<b>21 16 51 M</b> LT 1	<b>K3-BITU Feuchteauswertung Web-Abo basic</b> Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt.		z
	WEB – ABO BASIC:		

# Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor  
Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis															
	<p>Das WEB _ ABO BASIC beinhaltet folgende Leistungen:                      WEB Live View                      Lizenz – Server und Software                      E - Mail Alarmierung                      1 User Kundenlogin                      Datenübermittlung M2M</p> <p>Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> .... Stück                      WEB – ABO BASIC für die Messpunkte und Jahr                      Abgerechnet Jahrespauschale</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Lohn</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Sonstiges</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">PA</td> <td style="text-align: right;">Einheitspreis</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">0,00 EUR</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>		Lohn	:	0,00			Sonstiges	:	0,00		PA	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00		
	Lohn	:	0,00															
	Sonstiges	:	0,00															
PA	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00														
<b>21 16 51 N</b> LT 1	<p><b>K3-BITU Feuchteauswertung Web-Abo premium</b>                      Über unser Webportal werden alle relevanten Messdaten grafisch oder in Form von Ampellösungen dargestellt.</p> <p>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</p> <p>Anzahl der Messpunkte: <i>BITTE AUSFÜLLEN</i> .....Stück                      WEB – ABO PREMIUM für die Messpunkte und Jahr                      Abgerechnet Jahrespauschale</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Lohn</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Sonstiges</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">PA</td> <td style="text-align: right;">Einheitspreis</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">0,00 EUR</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>		Lohn	:	0,00			Sonstiges	:	0,00		PA	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00		z
	Lohn	:	0,00															
	Sonstiges	:	0,00															
PA	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00														
21 16	K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen			0,00														

<b>21 66</b>	<b>K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen</b>			
<b>21 66 51</b>	<b>Zusatzmaßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit von Dachabdichtu</b>			
<b>21 66 51 G</b> LT 1	<p><b>K3-Kst.Einbau Kontrollstutzen/Kontrolllüfter</b>                      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.</p> <p>z.B. <b>Performa Vent Kontrolllüfter</b> oder Gleichwertiges                      Angebotenes Erzeugnis: .....</p>			z

# Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor  
Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
<b>21 66 51 H</b>	<b>K3-Kst.Einbau Feuchtesensor</b>		<b>z</b>
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 Kaldachlüfter) 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
<b>21 66 51 I</b>	<b>K3-Kst.Handmessgerät für Feuchtesensor</b>		<b>z</b>
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
<b>21 66 51 J</b>	<b>K3-Kst.GSM-Messgerät für Feuchtesensor</b>		<b>z</b>
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		
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00

**BMI GSM Modul**

# Leistungsverzeichnis / EUR

BMI Feuchtesensor  
Abdichtung

Gewerk: LG 21

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
		Lohn : 0,00	
		Sonstiges : 0,00	
	Stk	Einheitspreis : 0,00 EUR	0,00
<b>21 66 51 K</b>	<b>K3-Kst.Inbetriebnahme Feuchtesensoren</b>		<b>z</b>
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
<b>21 66 51 L</b>	<b>K3-Kst.Feuchtesensoren wiederkehrende Prüfung 1 x jährlich</b>		<b>z</b>
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
<b>21 66 51 M</b>	<b>K3-Kst.Feuchteauswertung Web-Abo basic</b>		<b>z</b>
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
<b>21 66 51 N</b>	<b>K3-Kst.Feuchteauswertung Web-Abo premium</b>		<b>z</b>
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

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
	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
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
	<b>Gesamtpreis in EUR</b>		<b>0,00</b>
	+20,00 % Umsatzsteuer (0)	0,00	0,00
	<b>Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR</b>		<b>0,00</b>

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
rechtsgültige Fertigung