



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten.....	6
1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	6
1.2.	Flachdach Systemaufbau Bürogebäude.....	9
1.3.	Flachdach Systemaufbau Garagen.....	19
1.4.	Dachentwässerung, Einbauteile.....	31
1.5.	Blechabdeckungen, Stehfalzdeckung.....	38
1.6.	Seilsicherungssystem.....	43
1.7.	Sonstiges.....	50
	Zusammenstellung.....	52



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Allgemeine Vorbemerkungen

Projektname:

Neubau Bürogebäude AEV, Bergmannstraße 42, 01983 Freienhufen

Bauherr:

Abfallentsorgungsverband Schwarze Elster
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Hüttenstraße 1c
01979 Lauchhammer

Art und Umfang der Leistung:

Im nachstehenden Leistungsverzeichnis werden die Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten für den Neubau, Verwaltungsstandort in Freienhufen beschrieben.

Für die Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zur VOB Teil B und C jeweils in der zum Zeitpunkt der Auftragserteilung gültigen Ausgabe, alle entsprechenden DIN- und EN-Normen (oder gleichwertige), die anerkannten Regeln der Technik, die behördlichen Auflagen, die einschlägigen Unfallschutzbestimmungen der Bauberufsgenossenschaft, Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften, sowie die Richtlinien und Vorschriften der jeweiligen Fachverbände und Materialhersteller. Die Allgemeinen Vorbemerkungen und zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen (ZTV) dieses Leistungsverzeichnis gelten in Ergänzung.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

1. Baubeschreibung Allgemein

1.1 Allgemein

Der Abfallentsorgungsverband AEV Schwarze-Elster möchte in Freienhufen ein neues Bürogebäude mit Garage und einem Lagerraum errichten lassen.

Das Gebäude ist eingeschossig, nicht unterkellert. Garage und Lagerraum werden in massiver Bauweise errichtet. Das Bürogebäude ist als Holzkonstruktion mit aussteifenden massiven Wänden geplant.

Das Gebäude ist maximal ca. 58,3 m lang und maximal ca. 27,5 m breit. Das Dach ist als Flachdach mit Gefälledämmung geplant, die Höhe der Attika beträgt ca. 5,5 m über Oberkante Bestandsgelände. Das Objekt besitzt eine Grundfläche von ca. 1265 m².

Das Gebäude wird mit einer Sole-Wasser-Wärmepumpe beheizt. Eine Feuerstätte ist nicht vorhanden.

Auf dem Dach wird eine PV-Anlage angeordnet.

1.2. Art und Umfang

Die Leistung des vorliegenden Leistungsverzeichnisses umfasst nachfolgende Arbeiten:

- Dachabdichtungs- und Dämmarbeiten
- Dachklempnerarbeiten

Die Anlage befindet sich im Verantwortungsbereich des AEV Schwarze Elster. Sind Leistungen des AN erforderlich, welche im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt sind, hat der AN den AG davon vor Baubeginn schriftlich in Kenntnis zu setzen.

1.3. Auftraggeberaufgaben nach Baustellenverordnung

Die Verordnung über den Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) ist zu beachten. Der SiGeKo wird vom AG gestellt.

1.4 Erschließungssituation

Alle benötigten Medien liegen in ausreichender Dimensionierung am Grundstück an. Bauwasser- und Baustromanschlüsse werden durch die Zentrale Baustelleneinrichtung bereitgestellt. Übergabepunkte sind auf dem beiliegenden BE-Plan markiert.

Der Internetanschluss der Bestandsgebäude kann zur Bauphase nicht mitgenutzt werden. Sollte der AN Internet benötigen, muss dies selbst beschafft werden.

Die im Baufeld vorhandenen Bäume wurden in einer Vor-Ab-Maßnahme bereits entfernt

1.5. Ausgeführte Vorarbeiten

Im Vorfeld der ausgeschriebenen Leistungen sind die Rohbauarbeiten für das neue Verwaltungsgebäude erfolgt.

1.6. Beweissicherung / Bestandsaufnahme

Vom AG wird keine Beweissicherung durchgeführt.

Der vorhandene Zustand von Anlagen jeglicher Art im Baustellenbereich ist durch den AN mit geeigneten Methoden zu sichern (ohne gesonderte Vergütung).

1.7. Vermessung

Durch den AG werden dem AN Hauptbezugsachsen und Höhenpunkte zur Verfügung gestellt. Diese sind durch den AN zu sichern. Alle weiteren Achsen und Höhen sind eigenverantwortlich herzustellen. Sämtliche Vermessungsarbeiten, die beim AN notwendig werden, um seine Bauleistungen auszuführen, sind in den Angebotspreisen zu berücksichtigen. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht.

1.8. Kampfmittelbeseitigung

Die Kampfmittelabfrage wurde durch den AG gestellt. Das Baugrundstück befindet sich nicht in einer Kampfmittelverdachtsfläche.

1.9. Gleichzeitig laufende Bauarbeiten



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Während der Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten werden Arbeiten anderer Gewerke zeitgleich/ parallel und zeitlich aufbauend stattfinden. Alle erforderlichen Abstimmungen und Koordinationen der eigenen Leistung mit der Leistung Dritter sind Sache des AN. Sofern der AN den Einsatz von Nachunternehmern vorsieht, hat der AN die Leistungen seiner Nachunternehmer stets zu koordinieren. Dies gilt auch für Leistungen mit Schnittstellen zu anderen Unternehmern des Auftraggebers.

1.10. Mindestanforderungen für Nebenangebote (soweit Nebenangebote zugelassen)

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

2. Angaben zur Baustelle

Der Bieter sollte sich vor Angebotsabgabe über die Art und den Umfang der auszuführenden Leistungen, einschließlich aller technologischen Besonderheiten sowie der örtlichen Verhältnisse des Baubereichs und den damit verbundenen preisbeeinflussenden Umständen (z.B. Baugelände, Transport und Umsetzen von Maschinen, Geräten und Anlagen, Zugänge und Zufahrten, Flächen für die Baustelleneinrichtung bzw. Lagerplätze) informieren und eventuelle Unklarheiten klären.

2.1 Lage der Baustelle

Das Grundstück befindet sich in der

Bergmannstraße 42
01983 Großräschen, Ortsteil Freienhufen.

2.2. Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Die Baustelle ist über die B96, Großräschener Straße und der Bergmannstraße zu erreichen.

2.3 Hinweise für die Angebotserarbeitung

Auf dem Baugelände wird bauseitig eine zentrale Baustelleneinrichtung errichtet. Über diese zentrale BE werden Sanitäreinrichtungen, Erste-Hilfe-Container und Anschlusspunkte für Verbrauchsmedien zur Verfügung gestellt. Die zentrale Baustelleneinrichtung enthält darüber hinaus eine zentrale Baustellenentsorgung. Darüber können die Unternehmen Baumisch-sowie Holzabfälle entsorgen. Verpackungsmaterialien werden durch die AN selbstständig entsorgt. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Über die bieter eigene BE sind weiterhin die notwendigen Unterverteilungen der Verbrauchsmedien, die Zufahrten, Lagerflächen etc. sowie die Lager- und Bürocontainer zu kalkulieren.

Als Umlagen werden folgende Kosten mit den Abschlagszahlungen und mit der Schlussabrechnung vom AG anteilig bei allen beteiligten Firmen in Abzug gebracht:

- => für die Baustromentnahme 0,2 % der Bruttoabrechnungssumme
- => für die Bauwasserentnahme 0,2 % der Bruttoabrechnungssumme
- => für die Bauwesenversicherung 0,2 % der Bruttoabrechnungssumme
- => für die zentrale Baustellenentsorgung 0,2 % der Bruttoabrechnungssumme
- => für die zentrale Baustelleneinrichtung 2 % der Bruttoabrechnungssumme

Aufstell-, Lagerplätze und Zufahrten der Baustelle sind in Absprache mit der Bauüberwachung und dem AG festzulegen (siehe hierzu auch beiliegenden BE-Plan).

Flächen stehen im Baufeld nur im begrenzten Maß zur Verfügung. Zusätzlich benötigte Flächen sind nach Absprache in Regie und auf Kosten des AN zu beschaffen. Die Beschaffung und Herrichtung von Zufahrtsmöglichkeiten ist Sache des AN, einschl. der laufenden Reinigung und Instandsetzung.

Verkehrsrechtliche Genehmigungen (z. B. für evtl. Straßensperrungen) sind vom AN eigenständig zu beantragen. Die Kosten / Gebühren trägt der AN.

Die Baustelle unterliegt witterungsbedingten Einflüssen. Die normalen, der Jahreszeit entsprechenden Auswirkungen dieser Einflüsse wie Niederschläge, Nebel, Wind, Frost und Schnee sind, soweit diese die 20-jährigen Spitzenwerte nicht überschreiten, der Kalkulation zugrunde zu legen. Zu den



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

vertraglichen Pflichten, die mit den Preisen abgegolten sind, gehört die Beseitigung von Schnee und Eis im Bereich der unmittelbaren Arbeitsplätze sowie der Schutz der Bauteile vor witterungsbedingten Schäden. Diese Behinderungen geben dem Auftragnehmer keinen Anspruch auf gesonderte Vergütung bzw. Bauzeitverlängerung.

Genehmigungen, Zulassungen, Abnahmen u.ä. werden vom AN rechtzeitig eingeholt bzw. veranlasst. Im Besonderen vor der Herstellung von Statisch relevanten Bauteilen ist vom AN die Abnahme durch den Prüfenieur zu erwirken. Die örtliche Bauleitung des AG ist von allen diesbezüglichen Maßnahmen rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Dafür anfallende Aufwendungen, Kosten, Gebühren u.ä. sind Bestandteil des Angebots.

Bautagebuch / Baubesprechungen:

Der AN händigt der Bauüberwachung des AG unaufgefordert wöchentliche Berichte über den Fortgang der Arbeiten, Zahl der Beschäftigten, Witterungsverhältnisse sowie über besondere Vorkommnisse und Anordnungen aus (Bautagebuch).

Ein bevollmächtigter Vertreter des AN nimmt an den wöchentlichen Baubesprechungen teil.

Zum Verhalten aller am Bau Beteiligten gelten folgende Bedingungen:

Auf dem Gelände ist das Parken von Privat-PKW nicht gestattet. Auch gewerbliche Fahrzeuge dürfen im Baustellenbereich nicht geparkt werden. Das Befahren der Baustelle zum Be- und Entladen ist gestattet. Zusätzliche Aufwendungen für das Parken im öffentlichen Raum sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der Unternehmer die benachbarten Straßen unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten.

Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.

Flex- / Heißarbeiten sind nur mit entsprechendem Erlaubnisschein auszuführen.

Diesen stellt die BÜ des AG aus.

Sprossenleitern sind auf der kompletten Baustelle nicht gestattet. Es sind Stufenleitern oder Rollrüstungen zu verwenden.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten				
1.1.	Vorbereitende Arbeiten				
1.1.10.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge</p> <p>Werk-/ und Montageplanung, Dachabdichtung Werk-/ und Montageplanung für die Leistung der Dachabdichtung, wie folgt:</p> <p>Vom Auftragnehmer sind auf Grundlage der vom Auftraggeber übergebenen Planungsunterlagen folgende weitere Unterlagen für die nachfolgend im LV beschriebenen Leistungen anzufertigen bzw. zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windsogberechnung - Gefälle- / Verlegepläne - Entwässerungs- / Ablaufberechnung - Pläne für Detail- und Anschlusskonstruktionen - Berechnung Balastierung PV-System/Unterkonstruktion - etc. <p>Einschl. Abstimmungsaufwand. Die Unterlagen sind rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen und notwendige Änderungen einzuarbeiten.</p>				
				1,000 psch	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20.	<p>DIN276_18 334 Außenwandöffnungen Werk- und Montageplanung, Seilsicherungssystem Werk- & Montageplanung für nachfolgend beschriebene Seilsicherungssysteme, wie folgt:</p> <p>Seilsicherungssystem. => überfahrbares Seilsicherungssystem mit in der massiven Dachdecke befestigten Anschlagpunkten</p> <p>Leistungen: => Bestandsanalyse der Untergrundbeschaffenheiten => Einmessung / Verortung der Anschlagpunkte => Festlegung aller notwendigen Systemkomponenten für die Umsetzung der Aufgabenstellung. => Detail- und Konstruktionszeichnungen => Montagedokumentation => Sachverständigenabnahme mit Prüfbericht => etc.</p> <p>Die Unterlagen sind dem Architekten sowie den Prüf- und Fachingenieuren zur Korrektur und Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die Unterlagen sind 2-fach in Papierform sowie 1-fach in Datenform zu überreichen.</p>	1,000 Psch		.....
1.1.30.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Werk-/ und Montageplanung Stehfalzdeckung Werk-/ und Montageplanung für die Leistung der Stehfalzdeckung im Bereich der Dachauskragung, wie folgt:</p> <p>Vom Auftragnehmer sind auf Grundlage der vom Auftraggeber übergebenen Planungsunterlagen folgende weitere Unterlagen für die nachfolgend im LV beschriebenen Leistungen anzufertigen bzw. zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkplanung und Verlegepläne - statische Nachweise für <ul style="list-style-type: none"> => Befestigungs- und Verbindungsmittel => Dimensionierung von Unterkonstruktionen - Detail- und Anschlusskonstruktionen - etc. <p>Einschl. Abstimmungsaufwand. Die Unterlagen sind rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen und notwendige Änderungen einzuarbeiten.</p>	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1.		Vorbereitende Arbeiten		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Flachdach Systemaufbau Bürogebäude

+++Flachdach Systemaufbau Bürogebäude+++
+++Flachdach Systemaufbau Bürogebäude+++

1.2.10.	DIN276_18 363 Dachbeläge Trenn- und Ausgleichslage lose verlegt und mechanisch befestigt Trenn- und Ausgleichslage lose verlegt und mechanisch befestigt			
---------	--	--	--	--

Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke: ca. 2,0 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: vlieskaschiert
 - Trägereinlage: Polyestervlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1
l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C
- liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.

1.020,000 m²

1.2.20.	DIN276_18 363 Dachbeläge Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung			
---------	--	--	--	--

Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger
PET/Alu/PET + Glasgewebe
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach
DIN EN 1931: > 1500 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach
DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B
- kurzfristige Behelfsabdichtung
Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund
fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und
Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht
verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf
Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen
und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im
Bereich von An- und Abschlüssen sowie
Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht
anzuschließen.

1.020,000 m²

1.2.30. DIN276_18 363 Dachbeläge
Wärmedämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt, D=60 mm
Wärmedämmung PIR
windsogsicher mit Schaumkleber verklebt

Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165,
für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
Leistungs- und Funktionsanforderungen:
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh,
hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- umlaufenden Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach
DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und
dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei
hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 600 x 1200 mm
liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber
streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4
verkleben.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Plattendicke: 60 mm	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.40.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Gefälledämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt, D i.M.= 120 mm Gefälledämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 1200 x 1200 mm liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: 2 % Mittlere Dicke: ca. 120 mm - einschließlich Grat- und Kehlplatten</p> <p>Hinweis: Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke, ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich. Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Herstellervorgaben verklebt verlegt. Die Flachplatten sind fugenversetzt anzuordnen. Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.50.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung</p> <p>Elastomerbitumen- Kaltselfstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE KTG KSP 3,5 DIN/TS 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 - Dicke: ca. 3,5 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie - kurzfristige Behelfsabdichtung - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C unten < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüber- deckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.60.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt</p> <p>Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklepnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DO PYE/PYP-KTP 300 S5 DIN/TS 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - oberseitig: beschiefert, grünweiß - unterseitig: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m² - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1450 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C, unten < -40 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C unten > +120 °C - Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke. <p>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Schuttlage Faserschutzmatte, lose verlegt Schuttlage Faserschutzmatte, lose verlegt</p> <p>Schuttlage aus Polyester- und Polypropylen- Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - mechanisch hoch belastbar - geruchsneutral - Flächengewicht: ca. 600 g/qm - Dicke: 4 mm - Abmessung 2,0 x 30,0 m - Pyramiden-Durchdrückkraft nach DIN EN 14574: 414 N - Georobustheitsklasse: GRK 3 - Wasseraufnahme: 3,0 l/qm liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.80.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt</p> <p>Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 1,8 kg/qm - Noppenhöhe: 40 mm - Plattengröße inklusive Falz: 1040 x 2030 mm - Deckmaß: 2,1 qm - Druckfestigkeit: 80 kPa verfüllt mit Split 2/5 mm - Füllvolumen: 21,0 l/qm - Wasserspeichervermögen: 13,5 l/qm - Wasserleitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient i = 0,01 (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,75 l/ms, hydraulischer Gradient i = 0,02 (Gefälle 2%): Längsrichtung 1,08 l/ms liefern und auf der Schuttlage stumpf gestoßen, fachgerecht lose verlegen.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.90.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Filterschicht Filtervlies Filterschicht Filtervlies</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen. Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flächengewicht: 125 g/qm - Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m - Öffnungsweite O 90: 0,126 mm - Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s <p>liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.</p>	1.020,000 m ²	.....	.....
1.2.100.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat für Ballastierung Photovoltaik Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat für Ballastierung Photovoltaik</p> <p>Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Basalt, Blähschiefer, Ziegel und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft. Vegetationstechnische Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximale Wasserkapazität (WK): 33 Vol.-% - Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 15,5 Vol.-% - Gesamtporenvolumen: 48,5 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit: 79 mm/min - pH-Wert: 7,9 - Salzgehalt: 1,1 g/l - Gehalt an organischer Substanz: 25,4 g/l - Volumengewicht: trocken: ca. 1180 - 1230 kg/cbm wassergesättigt: ca. 1480 - 1530 kg/cbm <p>liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.</p> <p>Schichtdicke: 12 cm</p> <p>Hinweis: Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 % Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist auf Bedarf vorzulegen.</p>	750,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.110.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Sedum-Sprossenmischung für Extensivbegrünungen Sedum-Sprossenmischung für Extensivbegrünungen Sedumsprossen in mind. 5 verschiedenen Arten gleichmäßig auf der Dachfläche ausbringen und leicht einarbeiten.</p>	750,000 m ²	.....	.....
1.2.120.	<p>DIN276_18 442 Eigenstromversorgungsanlagen Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion OW Auflastgehaltende PV-Unterkonstruktion</p> <p>Ost-West-ausgerichtete, auflastgehaltene Solar- aufständerung zur durchdringungsfreien Befestigung von Photovoltaik-Modulen für begrünte oder bekieste Flachdächer mit geringem Gesamtgewicht im System. Leistungs- und Funktionsanforderung: - Modulneigung 10° - Ballastierung erfolgt in Kombination mit unterschiedlichen Dachsubstraten - mind. 53 cm horizontaler Abstand der PV-Module am Hochpunkt für Gründachpflege und Vegetation - ca. 50 cm vertikaler Abstand der PV-Module zur Dachabdichtung - geeignet zur dachdurchdringungsfreien Befestigung der Absturzsicherung als Schienensystem direkt an der Bodenschiene der PV-Unterkonstruktion - sortenrein recyclingfähig - hochkorrosionsbeständiger Stahl durch Speziallegierung Zugelassener Dachneigungsbereich: - Bitumenabdichtung 0 - 5° (entspricht ca. 8%) - Kunststoffabdichtung 0 - 3° (entspricht ca. 5%) Lieferumfang der Aufständerung: - Stahl-Bodenschienen, 3 mm Materialstärke - Drän- und Speicherelement DSE 40 oder Retentionselement RE 40 oder RE 30 aus HDPE - Stahl-V-Träger-Set, 2 mm Materialstärke - Stahl-Diagonalprofil, 2 mm Materialstärke - Stahl-Modulträger-Profil, 2 mm Materialstärke - Befestigungsmaterial, Schutzkappen für Modulträger, Modulträger-Verbinder, Mittel- und Endklemmen liefern und gem. Herstellervorgaben auf der Schutzlage in Kombination mit der nachfolgenden Ballastierung, windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 fachgerecht montieren.</p> <p>Hinweis: Eine Berechnung der notwendigen Ballastierung,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inklusive Belegungsplan, ist mit einem objektbezogenen statischen Nachweis des Gesamtsystems durch den Hersteller mittels einer Systemstatik zu erbringen. Je nach Gründachaufbau ist ggf. ein Filtervlies erforderlich (siehe gesonderte Position). Empfehlung für Gewerke-Trennung: PV-Unterkonstruktion zu PV-Modul.</p> <p>Kalkulationsgrundlage für die Einheiten der PV-Unterkonstruktionen ist die Anzahl der Photovoltaik-Module. Anzahl PV-Module 222 Stück Die im Lieferumfang enthaltenen Dränelemente DSE40 / RE40 / RE30, Bodenschienen und V-Träger entsprechen nicht der Stückzahl der Photovoltaik-Module. Die genaue Menge ergibt sich aus der Ausführungsplanung, welche im Auftragsfall erstellt wird</p>	222,000 Stk	.....	.....
	<p>+++Anschlussbereiche+++ +++Anschlussbereiche+++</p>			
1.2.130.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulageposition Anarbeiten Traufbereich/Dachrand Zulage zu den vorbeschriebenen Positionen für das Anarbeiten der Dachfläche in Trauf- und Dachrandbereichen. einschließlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zuschnitt und Eckausführungen (4 Außenecken, 4 Innenecken) - Führen der Abdichtungsbahnen über die Stirnseite der Dämmung und Wandkomstruktion - Anschlusshöhe bis ca 50 cm - Einlaufblech in separater Position 	190,000 m	.....	.....
1.2.140.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Anschluß Rohrdurchführung DN100-200 Anschluß der Abdichtung an Rohrdurchführungen inkl. Anschweißflansch Durchmesser der Durchdringung DN 100-125</p> <p>Einbauort: Servicegebäude => Strangentlüfter / SchwanenhäseHauptdach => Durchführung für haustechnische Geräte</p>	17,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.150.	DIN276_18 363 Dachbeläge Anschluß Rohrdurchführung DN 200-250 Anschluß der Abdichtung an Rohrdurchführungen inkl. Anschweißflansch Durchmesser der Durchdringung DN 200-250 Einbauort: Hauptdach => Rohrdurchführung => Durchführung für haustechnische Geräte	9,000 St	.....	.....
1.2.160.	DIN276_18 363 Dachbeläge Anschluß an Durchführungen - rechteckig bis 0,25m2 Anschluß der Abdichtung an rechteckige Durchführungen mit vorhandenem Anschweißflansch Durchdringungen bis 0,5m2 Einbauort: Hauptdach => Dachdurchführungen für haustechnische Geräte	2,000 m	.....	.....
1.2.170.	DIN276_18 363 Dachbeläge Kiesfangleiste, geschlitzt H120mm Liefern und einbauen von Kiesfangleisten (z.B. L-Profil) als Randabschluß zwischen Kiesrandstreifen und Vegetationsschicht, - Material: fvz. Stahlblech - Höhe: ca. 120mm	420,000 m	.....	.....
1.2.180.	DIN276_18 363 Dachbeläge Kiesschüttung Randstreifen D 100mm Oberflächenschutz Randstreifen als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke 70 mm i.M.	300,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2.		Flachdach Systemaufbau Bürogebä..		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. Flachdach Systemaufbau Garagen

+++Flachdach Systemaufbau Garagen+++
+++Flachdach Systemaufbau Garagen+++

1.3.10. DIN276_18 363 Dachbeläge
Voranstrich auf mineralischem Untergrund
Voranstrich auf mineralischem Untergrund

Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich, Lösungsmittelfrei, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.
Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

Hinweis:

Der Untergrund muss frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

185,000 m²

1.3.20. DIN276_18 363 Dachbeläge
Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung
Dampfsperre
vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung

Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 4 mm
- oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:
l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.	185,000 m ²	.....	.....
1.3.30.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Wärmedämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt, D=20 mm Wärmedämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt</p> <p>Polyurethan-Hartschaumplatten, nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh, hohe Druckbelastbarkeit - Deckschichten: Aluminium - umlaufenden Stufenfalz - Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E nicht brennend abtropfend, nicht glimmend - klassifiziert nach DIN 18234-2 - Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607: > 40 kPa - Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025 - Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. % - nicht kapillaraktiv - formaldehydfrei - biologisch und bauökologisch unbedenklich - geruchsneutral - resistent gegen Schimmel und Verrottung - PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250 (extrem hohe Dimensionsstabilität) - widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten - nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung - Plattengröße: 600 x 1200 mm liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Plattendicke: 20 mm</p>	185,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.40.	DIN276_18 363 Dachbeläge Gefälledämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt, D i.M. = 130 mm Gefälledämmung PIR windsogsicher mit Schaumkleber verklebt			
---------	---	--	--	--

Polyurethan-Hartschaumplatte mit Gefälle, nach
DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte
Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh,
hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten: Aluminium
- Wärmeleitfähigkeit nach
DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
nicht brennend abtropfend, nicht glimmend
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %
- nicht kapillaraktiv
- formaldehydfrei
- biologisch und bauökologisch unbedenklich
- geruchsneutral
- resistent gegen Schimmel und Verrottung
- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250
(extrem hohe Dimensionsstabilität)
- widerstandsfähig gegen statische und
dynamische Lasten
- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei
hoher Wärmeeinwirkung
- Plattengröße: 1200 x 1200 mm
liefern und auf den Untergrund nach geprüftem
Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise
windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.
Gefälle: 2 %
Mittlere Dicke: ca. 120 mm
- einschließlich Grat- und Kehlplatten

Hinweis:

Bei Überschreitung der maximalen Lieferdicke,
ist eine flächige Unterlegung mit geeigneten
Flachplatten gem. Herstellervorgaben erforderlich.
Die Verarbeitung der Unterlegung erfolgt nach
Herstellervorgaben verklebt verlegt.
Die Flachplatten sind fugenversetzt anzuordnen.
Diese Leistung ist im Einheitspreis einzukalkulieren



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und wird nicht gesondert vergütet. Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.	185,000 m ²	.....	.....
1.3.50.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung Erste Lage der Abdichtung vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung</p> <p>Elastomerbitumen- Kaltselbstklebebahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE KTG KSP 3,5 DIN/TS 20000-202: PYE KTG KSP 3,5 - Dicke: ca. 3,5 mm - oberseitig: folienkaschiert - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie - kurzfristige Behelfsabdichtung - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C unten < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüber- deckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.</p>	185,000 m ²	.....	.....
1.3.60.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt</p> <p>Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestand- festigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verschweißbarkeit. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DO PYE/PYP-KTP 300 S5 DIN/TS 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5 - Dicke ca. 5,2 mm - oberseitig: beschiefert, grünweiß - unterseitig: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m² - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1450 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 % - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 % - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C, unten < -40 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C unten > +120 °C - Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke. liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>	185,000 m ²	.....	.....
1.3.70.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Schutzlage Faserschutzmatte, lose verlegt Schutzlage Faserschutzmatte, lose verlegt</p> <p>Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen- Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - mechanisch hoch belastbar - geruchsneutral - Flächengewicht: ca. 600 g/qm - Dicke: 4 mm - Abmessung 2,0 x 30,0 m - Pyramiden-Durchdrückkraft nach DIN EN 14574: 414 N - Georobustheitsklasse: GRK 3 - Wasseraufnahme: 3,0 l/qm liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.</p>	185,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.80.	DIN276_18 363 Dachbeläge Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt Drän- und Speicherelement stumpf gestoßen, lose verlegt Druckbelastbares Drän- und Speicherelement multifunktional anwendbar für Dachbegrünung und begehbare Verkehrsflächen aus HDPE Regenerat. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 1,8 kg/qm - Noppenhöhe: 40 mm - Plattengröße inklusive Falz: 1040 x 2030 mm - Deckmaß: 2,1 qm - Druckfestigkeit: 80 kPa verfüllt mit Split 2/5 mm - Füllvolumen: 21,0 l/qm - Wasserspeichervermögen: 13,5 l/qm - Wasserleitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient $i = 0,01$ (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,75 l/ms, hydraulischer Gradient $i = 0,02$ (Gefälle 2%): Längsrichtung 1,08 l/ms liefern und auf der Schutzlage stumpf gestoßen, fachgerecht lose verlegen.	185,000 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

1.3.90.	DIN276_18 363 Dachbeläge Filterschicht Filtervlies Filterschicht Filtervlies Filterschicht für Dachbegrünung aus Polyester/Polypropylen. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Flächengewicht: 125 g/qm - Abmessung: 2,0 x 100,0 m oder 1,0 x 200,0 m - Öffnungsweite O 90: 0,126 mm - Stempeldurchdrückkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1.000 N - Geotextilrobustheitsklasse: GRK 2 - Wasserdurchlässigkeit VI H50: 0,11 m/s liefern und auf der Dränschicht mit 10 cm Überlappung lose verlegen.	185,000 m ²
---------	---	------------------------	-------	-------

1.3.100.	DIN276_18 363 Dachbeläge Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat Mehrschichtig max. 1250 kg/cbm Vegetationstragschicht Extensiv-Substrat Mehrschichtig max. 1250 kg/cbm			
----------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Blähschiefer, Blähton und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.</p> <p>Vegetationstechnische Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximale Wasserkapazität (WK): 39,2 Vol.-% - Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 26,2 Vol.-% - Gesamtporenvolumen: 65,4 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit: 25 mm/min - pH-Wert: 7,4 - Salzgehalt: 0,6 g/l - Gehalt an organischer Substanz: 38,7 g/l <p>- Volumengewicht: trocken: ca. 790 - 840 kg/cbm wassergesättigt: ca. 1190 - 1240 kg/cbm</p> <p>liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.</p> <p>Schichtdicke: 10 cm</p> <p>Hinweis: Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 % Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist auf Bedarf vorzulegen.</p>	150,000 m ²	.....	.....
1.3.110.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge</p> <p>Sedum-Sprossenmischung für Extensivbegrünungen Sedum-Sprossenmischung für Extensivbegrünungen Sedumsprossen in mind. 5 verschiedenen Arten gleichmäßig auf der Dachfläche ausbringen und leicht einarbeiten.</p>	150,000 m ²	.....	.....
1.3.120.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge</p> <p>Kiesfangleiste, geschlitzt H120mm Liefern und einbauen von Kiesfangleisten (z.B. L-Profil) als Randabschluß zwischen Kiesrandstreifen und Vegetationsschicht,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: fvz. Stahlblech - Höhe: ca. 120mm 	50,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.130.	DIN276_18 363 Dachbeläge Kiesschüttung Randstreifen D 100mm Oberflächenschutz Randstreifen als Schüttung aus gewaschenem Kies, Körnung 16/32, Schüttdicke 70 mm i.M.	35,000	m2	.....	.....
	+++Anschlussbereiche+++ +++Anschlussbereiche+++				
1.3.140.	DIN276_18 363 Dachbeläge Dachrand Attika, gedämmt, waagrecht Betonaufkantung Dachrand Attika, gedämmt, waagrecht Betonaufkantung Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien: - Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen. - Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn als Zuschnitt hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig mit ausreichender Überdeckung aufschweißen. - Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellervorgaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben. - Dämmplatte PIR M / MF als Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen. Plattendicke: 40 mm - Holzwerkstoffplatte zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Plattendicke: ca. 20 mm - Trennlage als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. - Dämmplatte PIR M / MF als Zuschnitt an der Attikainnenseite fachgerecht fixieren. Plattendicke:60 mm - Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. - Erste Lage und Oberlage der Vorposition als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter bis Außenkante Attika führen und aufschweißen. Die Oberlage ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.</p> <p>Attikahöhe: 55 cm Rohbau Attikabreite: 25 cm Rohbau</p>	50,000	m	.....	.....
1.3.150.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Eckausbildung Zulage Eckausbildung</p> <p>fachgerechte Ausbildung von Innen- und Außenecken mittels geeigneten Zuschnittstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen,- bzw. Außenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anschlusshöhe: 55 cm Rohbau</p>	5,000	Stk	.....	.....
1.3.160.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade Wandanschluss, gedämmt, mit Überhangprofil unter gedämmter Fassade, Kompaktdach</p> <p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bitumenvoranstrich im Detailbereich fachgerecht aufbringen. - Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Erste Lage der Abdichtung aus der Fläche im Anschlussbereich gem. Herstellervorgaben an die senkrechte Dampfsperre ankleben. - Stützprofil, 2-fach gekantet an der Oberkante des Abschlusses fachgerecht montieren. 				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition fachgerecht an der Wand und nachfolgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen. - Dämmplatte PIR M / MF als Zuschnitt in das Stützprofil einführen und fachgerecht fixieren. Plattendicke: 140 mm - PIR Keil im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. - Erste Lage und Oberlage der Vorposition als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. - Klemmprofil mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. - Überhangprofil aus Aluminium, pulverbeschichtet nach Wahl AG, Metalldicke 2 mm, Kantungen 4, oberhalb des Klemmprofils mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht montieren und obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln. <p>Anschlusshöhe: ca. 60 cm</p>	17,000	m	.....	.....
1.3.170.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Eckausbildung Zulage Eckausbildung</p> <p>fachgerechte Ausbildung von Innen- und Aussenecken mittels geeigneten Zuschnittsstreifen in jeder Abdichtungslage. Zuschnittsstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gemäß Herstellervorgaben, in der Innen-, bzw. Aussenecke als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen. Anschlussbahnen der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anschlusshöhe: 60 cm</p>	1,000	Stk	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.180.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Kernbohrungen für Attikadurchführung Kernbohrungen für nachfolgend beschriebene Haupt- und Notentwässerung in der Attika herstellen, Untergrund: Beton, Bauteildicke: 250 mm, Durchmesser: bis ca. 200 mm, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.190.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Attikaablauf mit Ablaufsieb, DN 100 Attikaablauf DN 100 zur Hauptentwässerung, nach DIN EN 1253-2 aus Edelstahl, mit Rohr und Einlauftopf, zum Einbau in die Dachfläche, mit Los- /Festflanschkonstruktion, mit flachem Losflansch und Dichtmanschetten zum Einklemmen von Bitumenbahnen, mit Kiesfang, Länge Rohr Attikadurchführung: ca. 1000 mm, inklusive Übergangsstück zum Einlaufkasten liefern, gemäß Herstellervorgaben einbauen und an die Abdichtungsschicht anschließen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.200.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Attika-Notablauf mit Ablaufsieb, DN 100 Lieferung und Einbau von Attika-Notabläufen DN100 wie vor beschrieben, jedoch: => Ausführung als Notablauf mit freiem Auslauf nach außen und Abdeckrosette im Bereich Fassadenduchgang</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.210.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Eindichten Attikaabläufe Fachgerechter Einbau und Anschluss des vorbeschriebenen Abdichtungsaufbaus an Attikaabläufe DN125.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.220.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Eindichten Attika-Notabläufe Fachgerechter Einbau und Anschluss des vorbeschriebenen Abdichtungsaufbaus an Attika-Notabläufe DN125.</p>	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.3.	Flachdach Systemaufbau Garagen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Dachentwässerung, Einbauteile				
	+++Dachentwässerung Hauptdach+++				
	+++Dachentwässerung Hauptdach, Kastenrinne und Fallrohre+++				
1.4.10.	DIN276_18 363 Dachbeläge Dachrinne, Kastenrinne, NG333 Liefen und Montieren von Kastenrinne mit Außenwulst und Innenumbug, im Gefälle, als umlaufende Kastenrinne. Die Rinnenhaken auf der Brettsper Holzdecke montieren. Einschließlich Patentnieten und Dichtungs- oder Klebemittel. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten. Rinne: Materialdicke: 0,70 mm Zuschnitt: 333 mm (6-teilig) Standardlänge: 6000 mm Material: Aluminium Legierung: EN AW-5010 Oberfläche: Zweischichteinbrennlackierung P.10 oder Polyester Außenseite: Schutzfolie Farbe: dunkelgrau nach Wahl AG (Standard nach gültiger Farbkarte) Rinnenhaken: Feder-Feder Materialqualität: EN AW-6060 Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: wie Rinne Größe: 333/28 x 7 Bei dem Verwendungszweck von Kaltumformten Aluminiumblechen entsprechender Nutzung sind keine Wirkungsbeziehungen bzgl. Umwelt und Gesundheit bekannt. z.B. PREFA Dachrinne, Kastenrinne, 333mm oder Gleichwertiges Einbauort: Hauptdach	150,000 m		.....	.....
1.4.20.	DIN276_18 363 Dachbeläge Dehnungsausgleicher Liefen und Montieren von Kastenrinnen-Dila (Dehnungsausgleicher) Aluminium blank, einschließlich Patentnieten und Dichtungs- oder Klebemittel. Dimension: wie Kastenrinne Abstand: max 12 m	150,000 m		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.30.	DIN276_18 363 Dachbeläge Rinnenwinkel, Außenecke Liefen und Montieren von Rinnenwinkel, einschließlich Patentnieten und Dichtungs- oder Klebemittel. Materialdicke: 0,70 mm Größe: wie Kastenrinne Materialqualität: wie Dachrinne Farbe: wie Dachrinne Winkel: 90° außen	4,000 Stck	.....	.....
1.4.40.	DIN276_18 363 Dachbeläge Überbügel Liefen und Montieren von Überbügeln, zur zusätzlichen Rinnenhalterung bei erhöhten Schnee und Eislasten, einschließlich Befestigungsmaterial. Größe: 25 x 4 x 427 mm, für Rinnen 250 - 400 mm Material: Aluminium Farbe: wie Dachrinne	150,000 m	.....	.....
1.4.50.	DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohrkessel Liefen und Montieren von Quadratrohrkessel zur Entwässerung der Dachrinne. Materialdicke: Kessel 1,5mm / Stutzen 1,6 mm Material: Aluminium Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: wie Dachrinne Größe: 333/100 mm	16,000 Stck	.....	.....
1.4.60.	DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohr 100mm Liefen und Montieren von Quadratrohren (Wasserablaufrohr eckig), verdeckt befestigt mit Halteklemmen, M10 Gewinde, blank. Bei Längen über 6 m ist die Ausdehnung der Quadratrohre zu berücksichtigen und eine Dehnungsmöglichkeit im Stoßbereich auszuführen. Größe: 100 mm Standardlänge: 3000 mm, 1500 mm, 600 mm Materialdicke: 1,6 mm Material: Aluminium stranggepresst Legierung: EN AW-6060 T66 Oberfläche: pulverbeschichtet			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: dunkelgrau nach Wahl AG (Standard nach gültiger Farbkarte) Einzellänge je Fallrohr ca. 4,6 m	16,000 Stck	.....	.....
1.4.70.	gemäß Position 1.4.60. DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohr 80mm Quadratrohr 80mm	16,000 Stck	.....	.....
1.4.80.	DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohrbogen kurz Liefen und Montieren von Quadratrohrbögen kurz. Größe: 100 mm Materialdicke: 1,6 mm Material: Aluminium stranggepresst Legierung: EN AW-6060 T66 Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: wie Fallrohr als Auslauf am Fußpunkt zur freien Entwässerung in Rinnenmulde	16,000 Stck	.....	.....
+++Dachentwässerung Garage+++ +++Dachentwässerung Hauptdach, Speiermündung und Fallrohre+++				
1.4.90.	DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohr Speiereinmündung einer innenliegenden Rinne. Einschließlich EPDM Dichtung, 3° Neigung, für HT-Rohre NW 110 und NW 125. Materialdicke: 1,2 mm Material: Aluminium Größen: 100 mm Ø Farbe: dunkelgrau nach Wahl AG (Standard nach gültiger Farbkarte)	3,000 Stck	.....	.....
1.4.100.	DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohr 100mm Liefen und Montieren von Quadratrohren (Wasserablaufrohr eckig), verdeckt befestigt mit Halteklemmen, M10 Gewinde, blank. Bei Längen über 6 m ist die Ausdehnung der Quadratrohre zu berücksichtigen und eine			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dehnungsmöglichkeit im Stoßbereich auszuführen. Größe: 100 mm Standardlänge: 3000 mm, 1500 mm, 600 mm Materialdicke: 1,6 mm Material: Aluminium stranggepresst Legierung: EN AW-6060 T66 Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: dunkelgrau nach Wahl AG (Standard nach gültiger Farbkarte) Einzellänge je Fallrohr ca. 3,5 m</p>	3,000 Stck	.....	.....
1.4.110.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Quadratrohrbogen kurz Liefen und Montieren von Quadratrohrbögen kurz. Größe: 100 mm Materialdicke: 1,6 mm Material: Aluminium stranggepresst Legierung: EN AW-6060 T66 Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: wie Fallrohr als Auslauf am Fußpunkt zur freien Entwässerung in Rinnenmulde</p>	3,000 Stck	.....	.....
	<p>+++TGA Einbauteile+++ +++Regenfallrohr+++</p>			
1.4.120.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Flachdachhaube Schmutzwasserentlüftung DN100 Flachdachhaube zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtel-einfüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: grau (RAL 7042)</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Standrohrlänge: 650 mm, Nennweite Standrohr DN100 Flachdach Gefälle ca. 2,0%</p> <p>Leitfabrikat gebavent-Flachdachhaube FDS 100/650 oder gleichwertig</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.130.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Flachdachhaube Standrohrverlängerung DN100 in Verbindung mit vorgenannter Flachdachhaube Schmutzwasserentlüftung, doppelwandig, außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT) Länge 250 mm, mit Einsteckstutzen zum Einschub in Standrohr DN100.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.140.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Dachdurchführung RLT Dachdurchführung mit umlaufendem Aufnahmekragen 200 mm mit Lasteintrag, geschweißte Ausführung Stahl verzinkt Für Kanal unten Abluft Saugseite 600 x 600 mm Für Kanal unten Zuluft Druckseite 600 x 600 mm A x B 700 / 700 mm Höhe über Dach: H1 = 750 mm H2 = 400 mm Höhe gesamt Hges = 1150 mm Flachdach, Dachneigung ca. 2,0 % Anschlussrahmen: oben 700 x700 mm unten 700 x700 mm Isoliert Isolierdicke 50 mm, Mineralwollfaser zzgl. Auflagekragen zur Aufnahme der Dachabdichtung</p> <p>Einbaulage Auflagekragen auf Dämmebene und/oder Brettschichtsperrholzdecke nach Abstimmung ARC und örtlichen Bauüberwachung</p> <p>Prüfung im Rahmen der Werkplanung durch AN HLS und Dachdecker,</p>	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.150.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Dachdurchführung Kälte DN100 zur Rohrdurchführung Kälteleitungen 8/10 isoliert bestehend aus: 4 x Kunststoffsegmentbogen 45°, Ø110mm, aus Polypropylen, steckbar mit Lippendichtung, Farbe grau , 1 x Endkappe aus Kunststoff als Abschluss am letzten Segmentbogen und Übergangsstück</p> <p>Standrohr 100/650, doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Befestigung: ausschließlich vom Dach Standrohrlänge: 650 mm</p> <p>Leitfabrikat gebavent FDD 100/650 für Flachdach oder gleichwertig</p>	2,000	St	.....	.....
1.4.160.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Dachdurchführung ELT DN100 desgleichen wie vor, jedoch: Rohrdurchführung Kabel/Elektroleitungen Ø110mm, Standrohr 100/650, Standrohrlänge: 650 mm</p>	5,000	St	.....	.....
1.4.170.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Dachdurchführung Heizung DN160 desgleichen wie vor, jedoch: Rohrdurchführung Heizungsleitungen Ø160mm, Standrohr 160/650, Standrohrlänge: 650 mm</p>	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.180.	DIN276_18 363 Dachbeläge Standrohrverlängerung DN100 x 250mm in Verbindung mit vorgenannter Kabel/Rohrdurchführung innen Kunststoffrohr (HT) Länge 250 mm, mit Einsteckstutzen zum Einschub in Standrohr DN100.	7,000 Stk	.....	.....
1.4.190.	DIN276_18 363 Dachbeläge Standrohrverlängerung DN160 x 250mm in Verbindung mit vorgenannter Kabel/Rohrdurchführung innen Kunststoffrohr (HT) Länge 250 mm, mit Einsteckstutzen zum Einschub in Standrohr DN160.	2,000 Stk	.....	.....
1.4.200.	DIN276-1_08 363 Dachbeläge DIN276_18 363 Dachbeläge Mediendurchführungen abdichten Abdichtung von Mediendurchführungen u.dgl. mit einer 2- komponentigen, pigmentierten Abdichtung auf Basis von Polymethylmethacrylatharz (PMMA) incl. Armierung mit Spezialvlies; Durchmesser bis 150mm, Höhe ca. 250mm einschl. Vorbehandlung/Grundierung des Untergrundes (Gleitbleche/Rohbau);	26,000 Stk	.....	.....
1.4.210.	DIN276-1_08 363 Dachbeläge DIN276_18 363 Dachbeläge Anschlagpunkte abdichten Abdichtung von Anschlagpunkten der Absturzsicherung mit einer 2-komponentigen, pigmentierten Abdichtung auf Basis von Polymethylmethacrylatharz (PMMA) incl. Armierung mit Spezialvlies; Höhe ca. 250mm einschl. Vorbehandlung/Grundierung des Untergrundes Einbauort: Hauptdachfläche und Garage	27,000 Stk	.....	.....
Summe 1.4. Dachentwässerung, Einbauteile			.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Blechabdeckungen, Stehfalzdeckung				
	+++Attika Garage+++ +++Attika Dachfläche Garage+++				
1.5.10.	DIN276_18 363 Dachbeläge Attikaabdeckung Liefen und Montieren von Attikaabdeckungen aus Aluminiumblech DIN EN 485, 4x-gekantet Zuschnitt bis 600 mm Dicke 2 mm, pulverbeschichtet mit Abkantung für Tropfkante Oberseite mit mind. 2 % Gefälle zur Dachfläche Oberseite ca. 400 mm Nahtausbildung gestoßen, hinterlegt, verdeckt befestigt, einschl. Halter, Abstand der Unterkonstruktion nach Erfordernis Untergrund: Attika aus Stahlbeton mit aufliegender Dämmung, Schichtholzplatte und Abdichtung, dauerhaft witterungsbeständig, Rückseite mit Antidröhnbeschichtung, Farbton RAL nach Wahl AG				
		180,000	m	.....	.....
1.5.20.	DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Eckenausbildung Attikaabdeckung Zulage zu vorbeschriebener Position Attikaabdeckung für die Herstellung von Eckenausbildungen Außenecken 90°				
		3,000	Stck	.....	.....
1.5.30.	DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Abschluss Attikaabdeckung Zulage zu vorbeschriebener Position Attikaabdeckung für die Herstellung von Abschlussstücken im Bereich der aufgehenden Wandanschlüsse.				
		2,000	Stck	.....	.....
	+++Stehfalzdeckung Hauptdach Auskragung+++ +++Stehfalzdeckung Hauptdach Auskragung+++				
1.5.40.	DIN276_18 363 Dachbeläge Holzunterkonstruktion auf Brettsperrholzdecke Bereich Auskragung Holzunterkonstruktion für Stehfalzdeckung befestigt auf der Brettsperrholzdecke im Bereich der Auskragung: Maße:				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>=> Breite der Auskragung ca. 1,3 bis 1,7 Meter => umlaufend um das Hauptdach, einschl. 4 Gebäudeecken => herzustellende Dachneigung mind. 3°</p> <p>Aufbau der Holzunterkonstruktion: => Unterkonstruktion aus Holz; lagesicher befestigt auf Brettspertholzdecke => einschließlich Balke/Bohlen zur Herstellung der Dachneigung entweder an der Oberkante geneigt ausgeführt oder unterfüttert befestigt => OSB/3-Holzsschalung min. 24mm => einschl. First- und Ortgangkantholz als UK für Verblechung</p> <p>Ausführung einschl. aller Befestigungsmittel und Zuschnittarbeiten</p> <p>Einbauort: => horizontale Fläche im Bereich der Auskragung</p>	200,000 m ²	.....	.....
1.5.50.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Trennlage für erhöhte Regensicherheit und Schallschutz Liefen und Montieren einer nahtselbstklebenden Polymerbitumen-Unterdeckbahn, bei Anforderungen erhöhter Regensicherheit und als Schallschutz. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.</p>	200,000 m ²	.....	.....
1.5.60.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Aluminium Doppelstehfalzdeckung Liefen und Montieren einer rostfreien Aluminium Dacheindeckung aus Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Winkel- Festhafter bzw. Winkel-Schiebehafte und Niro Rillennägel) auf Vollschalung, mind. 24 mm dick. Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objktanforderungen und der statischen Berechnung. Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, dass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten.</p> <p>Doppelstehfalz: Mindestdachneigung: 3° < 7° mit Dichtband/Falzgel</p> <p>Standarddeckung: Doppelstehfalz, Bandbreite: 650 mm / 500 mm, Achismaß: 580 mm / 430 mm, Scharbreite: 570 mm / 420 mm, Materialdicke: 0,70 mm, Gewicht: 2,3 kg/m² (500 mm) / 2,2 kg/m² (650 mm) Material: Aluminium (vollständig recycelbar),</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Legierung: EN AW 3005 gemäß EN 573-3, Falzqualität H41 Vorderseite: P.10 oder PP 99 Einbrennlackierung Farbe: nach Wahl AG (Standard nach gültiger Farbkarte), Rückseite: Schutzlack Oberfläche: glatt Brandverhaltensklasse: A1 gemäß EN 13501-1 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen: ohne Prüfung entsprechend gemäß EN 13501-5 bzw. Entscheidung 2000/553/EG Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804: EPD-GDA-20130260-IBG1-DE Referenz-Nutzungsdauer laut Umweltproduktdeklaration: ≥ 70 Jahre Bei dem Verwendungszweck von Kaltumformten Aluminiumblechen entsprechender Nutzung sind keine Wirkungsbeziehungen bzgl. Umwelt und Gesundheit bekannt.</p>	200,000 m ²	.....	.....
1.5.70.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Abdichten der Falze Zulage zur vorbeschriebenen Position Doppelstehfalzdeckung für das Einlegen/Aufbringen von Falzgel oder Dichtband in die Fälze im Dachneigungsbereich < 7°</p>	200,000 m ²	.....	.....
1.5.80.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Falzverbindungen Zulage zur vorbeschriebenen Position Doppelstehfalzdeckung für die Herstellung von Falzverbindungen an Traufen.</p>	150,000 m	.....	.....
1.5.90.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Eckausführung Sicherheitskehle Liefen und Montieren von Sicherheitskehlen mit Zusatzfalz, einschließlich Befestigungsmaterial und anarbeiten aller (beidseitigen) Anschlüssen zur Dacheindeckung. Die Einzelstücke (max. 3000 mm) sind dehnungsgerecht zu verbinden. Zuschnitt: 708 mm, Abkantung: 8 Stk. Materialdicke: wie Doppelstehfalz Materialqualität: wie Doppelstehfalz Farbe: wie Doppelstehfalz</p>	8,000 m	.....	.....
1.5.100.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Saumstreifen traufseitig Liefen und Montieren von Saumstreifen aus Ergänzungsband einschließlich Befestigungsmaterial.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Materialdicke: mind. 1,0 mm Zuschnitt: bis 333 mm Abkantung: bis 5 Stk. Farbe: wie Doppelstehfalz Materialqualität: wie Doppelstehfalz</p> <p>Einbauort: innerer Abschluss Dachauskragung</p>	150,000 m	.....	.....
1.5.110.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Innenecken Saumstreifen Zulage zur vorbeschriebenen Position Saumstreifen für die Herstellung von Innenecken.</p>	4,000 Stck	.....	.....
1.5.120.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Pulldachabschluss Liefen und Montieren von Pulldachabschlüssen aus Ergänzungsband einschließlich Befestigungsmaterial und anarbeiten an die Dacheindeckung. Die Einzelstücke (max. 3000 mm) sind dehnungsgerecht zu verbinden. Farbe: wie Doppelstehfalz Materialqualität: wie Doppelstehfalz Materialstärke: wie Doppelstehfalz Abdeckprofil: Materialstärke: 0,7 mm Zuschnitt: bis 500 mm Abkantung: 6 Stk.</p> <p>Einbauort: äußerer Abschluss Dachauskragung</p>	160,000 m	.....	.....
1.5.130.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Außenecken Pulldachabschluss Zulage zur vorbeschriebenen Position Pulldachabschluss für die Herstellung von Außenecken.</p>	4,000 Stck	.....	.....
	<p>+++Einlauffblech Hauptdach+++ +++Tropfblech Hauptdach+++</p>			
1.5.140.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Einlauffblech Liefen und Montieren von Einlauffblechen, einschließlich Befestigungsmaterial,</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>konisch gekantet dem Rinnengefälle angepasst. Zuschnitt: bis 600 mm Abkantungen: 2 Stk. Materialdicke: 0,70 mm Materialqualität: Aluminium Legierung: AlMn1Mg0,5 Oberfläche: Zweischichteinbrennlackierung Farbe: RAL nach Wahl AG</p> <p>Einbauort: Hauptdach, Anschluss zur Kastenrinne</p>	150,000 m	.....	.....
	<p>+++Dachrandabschluss Innenhof+++ +++Dachrandabschluss Innenhof+++</p>			
1.5.150.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Dachrandabschlussprofil Dachrandabschlussprofil, mehrteilig, DIN 18 339, aus Aluminium EN AW-5005A, Ansichtshöhe ca. 700 mm Stablänge 2500 mm, Materialdicke 2,0 mm, bestehend aus Abschlussprofil und Anschlussbrücke 100/150 zum spannungsfreien und materialgleichen Anschluss der Dachabdichtung mit Bitumen-Deckprofil für Polymerbitumen-Schweißbahnen, mit stufenlos höhen- und winkelverstellbaren Halterungen/Stoßverbinder aus Aluminium EN AW-6060 T66, gemäß Montageanleitung, flucht- und höhengerecht sowie senkrecht montieren.</p> <p>Länge der Gelenk-Haltewinkel 175/275 mm</p> <p>Befestigung mit korrosionsgeschützten Schrauben, in Brettsper Holzdecke</p> <p>Einbauort: Dachrandabschluss Innenhof</p>	40,000 m	.....	.....
1.5.160.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Zulage Innenecken Dachrandabschlussprofil Zulage zur vorbeschriebenen Position Dachrandabschlussprofil für die Herstellung von Innenecken.</p>	4,000 Stck	.....	.....
Summe 1.5.	Blechabdeckungen, Stehfalzdeckung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Seilsicherungssystem

+++Seilsicherungssystem, Leitfabrikat+++

Zur Ausführung kommt ein überfahrbares Seilsicherungssystem.
Für alle nachfolgenden Positionen zur Absturzsicherung Seilsicherungssystem gilt das Leitfabrikat:

Überfahrbares Seilsicherungssystem ABS-Lock(R) SYS IV
ABS Safety GmbH

+++Seilsicherungssystem, Hauptdach+++

Überfahrbares Seilsicherungssystem auf Hauptdach
Untergrund: Holz (Brettsperrholzdecke)

Alle nachfolgend aufgeführten Positionen
einschl. Montage, Dokumentation, Einweisung und
Zertifizierung.

1.6.10.	DIN276_18 Edelstahl Anschlagereinrichtung, Anfangs-/Eckstütze Anfangs-/Eckstütze Edelstahl Anschlagereinrichtung mit Grundplatte. z.B. LX-H-600-16-SR o. glw. Speziell verstärkte Konstruktion mit Stützrohr zur optimalen Hebellast-Verteilung. Befestigung mit 16 Edelstahlschrauben in z.B. OSB, Geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Min. Anforderungen: 24 mm Holzschalung, OSB 18 mm (OSB min. 22 mm nach abZ Vorgabe). Anschlagereinrichtung: Ø 42 mm. Max. 3 Personen. Dachaufbau: ca. 500 mm Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie Befestigungsmaterial.	363 Dachbeläge		
---------	---	----------------	--	--

8,000 Stck

1.6.20.	DIN276_18 Edelstahl Anschlagereinrichtung, Zwischenstützen Zwischenstützen Edelstahl Anschlagereinrichtung mit Grundplatte. z.B. LX-H-600-16-SR o. glw. Befestigung mit 16 Edelstahlschrauben in z.B. OSB, Geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher	363 Dachbeläge		
---------	---	----------------	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulassung und Ü-Zeichen. Min. Anforderungen: 24 mm Holzschalung, OSB 18 mm (OSB min. 22 mm nach abZ Vorgabe). Anschlageinrichtung: Ø 42 mm. Max. 3 Personen. Dachaufbau: ca. 500 mm Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie Befestigungsmaterial.	14,000 Stck	.....	.....
1.6.30.	DIN276_18 363 Dachbeläge Spezial-Edelstahlseil, 6mm, auf Rolle 140m 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahlseil (6mm) aus besonders robustem V4A-Stahl. 140m auf Rolle Einsatz: Seilsicherungssysteme Gewicht: 152 g / m. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gem. Z-14.9-786	1,000 Stck	.....	.....
1.6.40.	DIN276_18 363 Dachbeläge Spezial-Edelstahlseil, 6mm, 10 m Spezial-Edelstahlseil - 10 Meter 6 mm Seilsicherungssystem 10 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786 Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme Gewicht: 152 g / m. Inkl. aufgewalztem Gabelkopf.	2,000 Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.50.	DIN276_18 363 Dachbeläge Spannelement Spannelement 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf). Geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme Mit integrierter Spannvorrichtung Inkl. fortlaufender Seriennummer	4,000	Stck	.....	.....
1.6.60.	DIN276_18 363 Dachbeläge Kraftbegrenzer Zubehör Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN. Geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Materialgüte: Edelstahl, V4A. Inkl. Kettenglied	4,000	Stck	.....	.....
1.6.70.	DIN276_18 363 Dachbeläge Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement aus besonders robustem V4A – Edelstahl. Stufenlos von 0° - 90° einfach von Hand einstellbar. In allen Richtungen drehbar. Geeignet für Seilsicherungssystem Montage auf Anschlagleinrichtungen. Inkl. Befestigungsmaterial.	3,000	Stck	.....	.....
1.6.80.	DIN276_18 363 Dachbeläge Edelstahl Seilzwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl Seilzwischenhalter. Voll überfahrbare Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl für Seilsicherungssysteme Überfahrbar mit Gleitern usw. Montage auf Anschlagleinrichtungen Inkl. Befestigungsmaterial	14,000	Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.90.	DIN276_18 363 Dachbeläge Verbindungselement Verbindungselement zur Befestigung an einem Anschlageinrichtung zwischen zwei Seilenden oder zur Errichtung einer T - Kreuzung. Material: Edelstahl V2A	1,000 Stck	.....	.....
1.6.100.	DIN276_18 363 Dachbeläge Systemschild Systemschild Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlageinrichtungen	3,000 Stck	.....	.....
	+++Seilsicherungssystem, Garage+++ Überfahrbares Seilsicherungssystem auf Dachfläche 2 Garage Untergrund: Stahlbetondeckenplatte Alle nachfolgend aufgeführten Positionen einschl. Montage der Anschlagpunkte etc., Endmontage der Seil, Dokumentation, Einweisung und Zertifizierung.			
1.6.110.	DIN276_18 363 Dachbeläge Edelstahl Anschlageinrichtung, Anfangs-/Eckstütze Einlochmontage ETA Zulassung Edelstahl Anschlageinrichtung, z.B. L3-BE-PRO600-24 o. glw. geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017. Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)! Befestigung durch Einschlagen in gerissenem und ungerissenem Beton. Beton ≥ C20/25 Anschlageinrichtung: Ø 24 mm. Verstärkt als End- und Kurvenhalter für Seilsicherungssysteme. Max. 3 Personen. Dachaufbau: ca. 350 mm. Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie Befestigungsmaterial.	4,000 Stck	.....	.....
1.6.120.	DIN276_18 363 Dachbeläge Edelstahl Anschlageinrichtung, Zwischenstützen Einlochmontage ETA Zulassung Edelstahl Anschlageinrichtung,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>z.B. L3-BE-PRO-600-16 o. glw. geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017. Mit europäisch technischer Zulassung (ETA). Befestigung durch Einschlagen in gerissenem und ungerissenem Beton. Beton \geq C20/25. Anschlageinrichtung: \varnothing 16 mm. Max. 3 Personen. Dachaufbau: ca. 350 mm. Inkl. aufgelaserten DataMatrixCode (DMC) zur eindeutigen Identifizierung des Produktes sowie Befestigungsmaterial.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.6.130.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Spezial-Edelstahlseil, 6mm, 30 m Spezial-Edelstahlseil - 30 Meter 6 mm Seilsicherungssystem 30 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786 Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme Gewicht: 152 g / m. Inkl. aufgewalztem Gabelkopf.</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.6.140.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Spannelement Spannelement 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf). Geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme Mit integrierter Spannvorrichtung Inkl. fortlaufender Seriennummer</p>	1,000 Stck	.....	.....
1.6.150.	<p>DIN276_18 363 Dachbeläge Kraftbegrenzer Zubehör Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Materialgüte: Edelstahl, V4A. Inkl. Kettenglied			
		2,000 Stck	.....	.....
1.6.160.	DIN276_18 363 Dachbeläge Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement aus besonders robustem V4A – Edelstahl. Stufenlos von 0° - 90° einfach von Hand einstellbar. In allen Richtungen drehbar. Geeignet für Seilsicherungssystem Montage auf Anschlageneinrichtungen. Inkl. Befestigungsmaterial.			
		2,000 Stck	.....	.....
1.6.170.	DIN276_18 363 Dachbeläge Edelstahl Seilzwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl Seilzwischenhalter. Voll überfahrbare Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl für Seilsicherungssysteme Überfahrbar mit Gleitern usw. Montage auf Anschlageneinrichtungen Inkl. Befestigungsmaterial			
		1,000 Stck	.....	.....
1.6.180.	DIN276_18 363 Dachbeläge Systemschild Systemschild Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlageneinrichtungen			
		1,000 Stck	.....	.....
1.6.190.	DIN276_18 363 Dachbeläge Gleiter Seilgleiter Abnehmbarer Seilgleiter aus hochfestem Aluminiumbronze für überfahrbare Seilsicherungssysteme (6 und 8 mm). Automatische Schließung. Sichert 1 Person gem. DIN EN 795:2012. Inkl. fortlaufender Seriennummer.			
		2,000 Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
+++persönliche Schutzausrüstung und Aufbewahrungsschrank+++ Überfahrbares Seilsicherungssystem auf Hauptdach Untergrund: Holz (Brettsperrholzdecke)				
Alle nachfolgend aufgeführten Positionen einschl. Montage, Dokumentation, Einweisung und Zertifizierung.				
1.6.200.	DIN276_18 363 Dachbeläge Persönliche Schutzausrüstung Persönliche Schutzausrüstung Setbestandteile: Auffanggurt ABS Comfort (nach EN 361:2002). Verbindungsmittel (5 m) mit Seilkürzer zum stufenlosen Regulieren und integriertem Bandfalldämpfer. Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz. Robuste Schutztasche.	2,000 Stck	.....	.....
1.6.210.	DIN276_18 363 Dachbeläge Aufbewahrungsschrank Metallschrank zur Aufbewahrung für PSA-Sets und Zubehör (Helm, temporäres Sicherheitsseil etc.). Maße: 650 x 400 x 350 mm. Inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung. Beinhaltet 2 Schlüssel. Farbe: RAL 3002 (rot).	1,000 Stck	.....	.....
Summe 1.6.	Seilsicherungssystem			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2024-0267 AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude
LV: VGAEV06 Dachdecker und Dachklempnerarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Sonstiges			
1.7.10.	DIN276_18 363 Dachbeläge Rückbau provisorisches Kantholz Rückbau und seitliche Lagerung des provisorischen Kantholzes an der Innenseite der Dachauskragung. Das Kantholz dient bis zum Beginn der Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten als provisorischer regenschutz. Kantholz ca. 60x240 mm Die Entsorgung erfolgt bauseits.	150,000 m	.....	.....
1.7.20.	DIN276_18 363 Dachbeläge provisorische Dachentwässerung Herstellen und Rückbauen einer provisorischen bauzeitlichen Dachentwässerung. Ausführung mit Kunststoffrohren Vorhaltung bis zur Inbetriebnahme der endgültigen Entwässerung	1,000 psch	.....	.....
1.7.30.	DIN276_18 363 Dachbeläge Wartungswege Betonplatten Wartungsweg aus Platten aus Beton, Maße L/B/D ca. 500/500/50 mm Verlegung einreihig für Wartungszwecke Kalkulationsgrundlage 2 Stck Platten je laufendem Meter Bettung aus Gesteinskörnung Körnung 4/8 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt), Einbauort: Hauptdach und Garage	80,000 m	.....	.....
1.7.40.	*** Bedarfsposition ohne GB DIN276_18 363 Dachbeläge Entwicklungspflege 3 Jahre, extensive Begrünung Entwicklungspflege für die extensive Begrünung der Dachflächen Hauptdach und Garagendach	900,000 m2	.....	Nur Einh.-Pr.
	Summe 1.7. Sonstiges			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2024-0267 **AEV Freienhufen- Verwaltungsgebäude**
LV: VGAEV06 **Dachdecker und Dachklempnerarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.2.	Flachdach Systemaufbau Bürogebäude	.....
1.3.	Flachdach Systemaufbau Garagen	.....
1.4.	Dachentwässerung, Einbauteile	.....
1.5.	Blechabdeckungen, Stehfalzdeckung	.....
1.6.	Seilsicherungssystem	.....
1.7.	Sonstiges	.....
Summe 1.	Dachdecker- und Dachklempnerarb..	.....

