

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

Inhaltsverzeichnis

01	Baustelleneinrichtung	11
02	Dachdeckerarbeiten mit Sandwich-Elemente	15
03	Dachklempnerarbeiten	32
04	Absturzsicherung, durchdringungsfreie Mo	36
05	Stundenlohnarbeiten	41
	Zusammenstellung	42

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1. Angebotsabgabe

Die Texte des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungskatalog/-buch entnommen bzw. als Freitext formuliert. Sie beinhalten immer die Lieferung (einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle), den Einbau und die Bearbeitung der im Leistungsverzeichnis aufgeführten Stoffe und Bauteile sowie die dazu erforderlichen Befestigungs- und Kleinmaterialien. Abweichungen hiervon sind im Leistungsverzeichnis besonders erwähnt.

Sind im Leistungsverzeichnis Unklarheiten enthalten, ist vom Anbieter vor Angebotsabgabe eine Aufklärung zu verlangen. Bestehen nach Ansicht des AN bei der Auslegung des Ausschreibungstextes mehrere Möglichkeiten bzw. erscheint etwas unklar, so wird der AN vor Abgabe des Angebotes eine Klärung herbeiführen.

Hat ein Bieter gegen eine vorgeschriebene Ausführungsart Bedenken, so hat er diese schriftlich vor Auftragserteilung geltend zu machen und Gegenvorschläge zu unterbreiten. Andernfalls garantiert er für die vorgeschriebene Ausführung der Arbeiten und für die Beschaffenheit der Baustoffe.

Beabsichtigt der Bieter andere Stoffe oder Bauteile als in der Ausschreibung vorgesehen einzusetzen, so ist dies nur über ein Nebenangebot möglich, wenn der Bauherr nicht ausdrücklich Nebenangebote ausgeschlossen hat! Bestandteil des Nebenangebotes muss der Nachweis der Gleichwertigkeit z.B. mittels vorlagepflichtiger amtlicher Zulassungen bzw. Zertifikate für das betreffende Baustoffgemisch, den Baustoff oder das Bauteil sein!

In die EP ist die fix und fertige Leistung einzukalkulieren, incl. aller dazu gehörigen Arbeiten, auch wenn das in den Positionen nicht ausdrücklich erwähnt wurde. Alle Hilfsmittel (Hebezeuge, Krane, Raumgerüste etc. sowie Drehsteifen) und Vorrichtungen, die zur Erfüllung der angebotenen Leistung und für die Stand- und Tragsicherheit des Gebäudes benötigt werden, sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die für einen Kranbetrieb erforderlichen

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Maßnahmen wie z.B. Absperrungen und Sicherungen (Sicherungsposten, Sperrketten, -seile) im umliegenden Gefahrenbereich (Schwenkbereich) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die einschlägigen UVV (u. a. Krane VBG 9 und 9a) sind zu beachten.

In sämtliche Einheitspreise des Angebotes sind die Kosten (Zuschläge) für Nacharbeit und Arbeiten an Wochenenden sowie Feiertagen einzurechnen.

Insbesondere die Erreichbarkeit des Baufeldes ist zu beachten. Befahren werden dürfen nur die ausgewiesenen Wege und die unmittelbar zu bebauenden Flächen. Der AN bestätigt mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Möglichkeit hatte, die besonderen und allgemeinen Verhältnisse vor Abgabe des Angebotes an Ort und Stelle zu überprüfen.

An allen im LV geforderten Stellen ist eine entsprechende Produktangabe zu tätigen, dies gilt auch bei Verwendung des benannten Leitproduktes. Wird keine Angabe gemacht, wird davon ausgegangen, dass das benannte Leitprodukt zur Anwendung kommt. Für die ausgeschriebenen Materialien gilt immer der Zusatz "oder gleichwertig", auch wenn das nicht gesondert erwähnt wurde.

2. Allgemeine Angaben

2.1 Auftraggeber (AG) und Bauüberwachung (BÜ)

AG: LK Mecklenburgische Seeplatte
Zentrale Dienste / Schulverwaltungsamt
Platanenstraße 43
17033 Neubrandenburg

BÜ: A&S GmbH Neubrandenburg
August-Milarch-Str.1
17033 Neubrandenburg

2.2 Kurzbeschreibung der Maßnahme

Das AGRONEUM in Alt Schwerin wurde 1963 gegründet und besteht heute aus 8 Gebäuden im Ortskern von Alt Schwerin sowie einem Freigelände von ca. 5 ha mit weiteren 17 Gebäuden. Eines davon ist eine Traglufthalle, wie sie in der DDR vor 1989 in der Landwirtschaft verwendet worden ist, mit einem 2-geschossigen Schaumagazin. Die Halle mit einer PVC-Außenhülle ist in einem so desolaten Zustand, dass sie wirtschaftlich nicht weiter betrieben werden

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

Druck-Datum: 08.05.2026

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Montage mit den notwendigen bauphysikalischen Anforderungen kombiniert. Auf dem Satteldach wird beidseitig eine Photovoltaikanlage stationiert.

Bei der Aufstellung der Leistungsbeschreibung wird gemäß VOB/C davon ausgegangen, dass die beschriebenen Leistungen immer die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließen, sofern nicht abweichend im Leistungsverzeichnis beschrieben. Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den geltenden DIN-Vorschriften. Sämtliche zu verarbeitenden Materialien müssen der Bauregelliste A, B oder C in der aktuellen Fassung entsprechen.

Vor Beginn der Arbeiten ist in jedem Fall eine Abstimmung mit der Bauüberwachung vorzunehmen. Eine Ausführung nur nach Plänen und Leistungsverzeichnis ohne vorherige Abstimmung ist unzulässig. Dem Bieter wird empfohlen sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Gegebenheiten der ausgeschriebenen Baumaßnahme zu informieren. Mehraufwendungen, die auf Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten beruhen, werden nicht anerkannt.

Während der Arbeiten ist dem Erhalt der benachbarten bestehenden Gebäudekonstruktionen besondere Aufmerksamkeit zu widmen! In jeder Bauphase ist die Stand- und Tragsicherheit aller Bauteile und Baukörper sowie die Sicherheit von Personen zu gewährleisten! Die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft sind in Eigenregie des Auftragnehmers umzusetzen.

Die Baumaßnahme erfolgt bei laufendem Museumsbetrieb, wobei größtmögliche Rücksichtnahme auf den Besucher- und Ausstellungsbetrieb zu gewährleisten ist. Der zeitliche Ablauf der Arbeiten sollte so organisiert werden, dass im Bereich der umliegenden Bebauung Belästigungen / Störungen durch Baustellenlärm auszuschließen sind. Staubemissionen sind durch geeignete Maßnahmen (Beachtung der Windrichtung, Befeuchtung der Materialien u.a.) zu begrenzen. Staub- und Lärmbelästigungen sind auf das unvermeidbare Maß zu reduzieren.

Der bauausführende Betrieb hat vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, vom zuständigen Ordnungsamt eine Anordnung einzuholen, wie die Baustelle abzusperren und zu kennzeichnen ist.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Evtl. durch die Baumaßnahmen verursachte Beschädigungen oder Verunreinigungen an der angrenzenden Bebauung sind nach dem Verursacherprinzip auf Kosten des AN zu beseitigen.

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich beschrieben, sind Nebenleistungen im Sinne der VOB/C, welche auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht gesondert vergütet werden. Es wird vorausgesetzt, dass sich der Bieter vor Abgabe des Angebotes von den Örtlichkeiten überzeugt, damit über Art und Umfang der Arbeiten keine Unklarheiten bestehen. Nachforderungen resultierend aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten sind ausgeschlossen !

Die Bautagesberichte sind täglich zu führen und jeweils zum Wochenende der BÜ unaufgefordert 1-fach zu übergeben. An den in regelmäßigen Abständen stattfindenden Ablaufberatungen hat ein verantwortlicher Bauleiter des AN teilzunehmen, der namentlich zu benennen ist. Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen und durch den AG bestätigen zu lassen.

Die Arbeiten dürfen Werktags, Samstage eingeschlossen, nur im Zeitraum von 7.00 - 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ist vorgesehen am Samstag Leistungen auszuführen, ist der Bauherr rechtzeitig im Vorfeld darüber zu informieren.

Anlagen zum LV:

- Ausführungspläne A & S GmbH Neubrandenburg:
Lageplan Zufahrt
Grundrisse, Dachaufsicht, Schnitte, Ansichten
Detaile D1.1, D1.2, D2.1

Alle Anlagen und das Leistungsverzeichnis werden als PDF-Datei, das Leistungsverzeichnis auch als GAEB-Schnittstelle .D83, zur Verfügung gestellt.

3. Angaben zur Baustelle

3.1 Lage

Das Baugrundstück befindet sich im Ortskern von Alt Schwerin.

3.2 Zugänglichkeit

Das Baugrundstück ist ausschließlich über den aus Norden kommenden befestigten Weg erreichbar.

3.3 Einschränkungen

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Schautafeln und die aus dem Erdreich ragenden Regenschächte auf dem Baufeld sind zu schützen.

3.4 Lagerplätze

Als Lager- und Arbeitsplätze dienen die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Flächen im eingezäunten Baustellenbereich. Alle Aufwendungen, die für Beschaffung, Herstellung, Vor- und Unterhaltung, den Betrieb und den Abbau bzw. die Beseitigung entstehen, hat der Bieter in die Position Baustelleneinrichtung einzurechnen.

4 Angaben zum Bauablauf

4.1 Bauablaufplan

Der Bauablaufplan für die Gesamtmaßnahme wird von der BÜ aufgestellt. Ein Zahlungsplan ist mit dem jeweiligen Gewerk abzustimmen. Alle Detailterminpläne sind regelmäßig fortzuschreiben und 1-fach in Papierform und 1-fach digital als pdf - Datei zu übergeben.

4.2 Bauberatungen

Es werden wöchentlich Bauberatungen durchgeführt. Über den Inhalt der Beratung wird durch die Bauleitung ein Protokoll geführt und allen Teilnehmern zur Verfügung gestellt. Die Protokolle sind zu prüfen und inhaltlich zu berücksichtigen. Sollten einzelne Punkte sachlich nicht richtig wiedergegeben oder nicht erwähnt worden sein, ist eine entsprechende Richtigstellung oder Ergänzung innerhalb von 5 Werktagen nach Zugang anzuzeigen.

Bei den regelmäßigen Baubesprechungen besteht die Teilnahmepflicht eines kompetenten deutsch sprechenden Mitarbeiters des AN, dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

4.3 Prüfungen und Eigenüberwachungen

Aufwendungen für Prüfungen jeder Art und Erstellung der entsprechenden Dokumentationen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Eigenüberwachungsprüfungen sind durch den AN so zu organisieren, dass eine qualitätsgerechte Bauausführung gewährleistet wird. Die Ergebnisse sind dem AG zur Qualitätsbeurteilung zu übergeben. Erforderliche Kontrollprüfungen werden durch den AG veranlasst. Der AN hat dazu die erforderliche

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Unterstützung zu geben.

Eigenüberwachungsprüfungen für Planumsflächen
Tragschichten und Leitungsgräben sind grundsätzlich
entsprechend Merkblatt Plattendruckversuch DIN 18134
durchzuführen. Der festgelegte Mindestumfang von
Prüfungen ist zu beachten.

4.4 Entsorgung

Beseitigung von Verpackungsmaterialien, Bauschutt und
Verunreinigungen im Zusammenhang mit der
Durchführung der Bauleistungen sind täglich, mit
Abschluss der Arbeiten, vorzunehmen. Bei groben
Verunreinigungen und daraus resultierenden Schäden
werden diese zu Lasten des AN beseitigt. Anfallende
Reinigungs- und Entsorgungskosten werden nach
vorheriger Abmahnung von der Abschlags-
/Schlussrechnung abgesetzt.

Sämtliche bei den Rohbau-, Ausbau- und Aushubarbeiten
usw. anfallende Materialien sind bei Eignung
entsprechend Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
einer Wiederverwertung zuzuführen. Nichtverwertbare
Stoffe sind auf zugelassenen Deponien entsprechend der
EAK - Verordnung (Europäischer Abfallkatalog) zu
verbringen. Sämtliche Kosten, wie Auf- und Abladen,
Transport, Deponiegebühren usw. sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren. Es sind nur
zugelassene Bauabfallentsorgungsanlagen zu verwenden.
Vor
der Entsorgung ist eine Bestätigung im Bautagebuch
einzuholen.

Bei Montageleistungen obliegt dem AN die
Verpflichtung, die bei der Durchführung seiner
Leistungen
anfallenden Abfallmengen, Verpackungsmaterialien usw.
entsprechend den Erfordernissen der Baustellen
umweltverträglich zu beseitigen. Das Verbrennen von
Verpackungsresten und anderen Bauabfällen auf der
Baustelle ist untersagt.

4.5 Aufmaße und Abrechnung

Alle Maße sind vor Ort zu nehmen. Vor
Materialbestellungen ist grundsätzlich eine
Maßkontrolle
vorzunehmen. Für die Abrechnung ist mit der Rechnung
ein nachvollziehbares Aufmaß vorzulegen. Im Zuge
der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher
aufzumessen und durch den AG bestätigen zu lassen. Es
gelten die Abrechnungsregelungen nach VOB. Alle
Aufwendungen für die Erfassung und Abrechnung der
Leistungen sind einzurechnen und werden nicht
gesondert vergütet.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Die Abrechnung der Baustelleneinrichtung erfolgt prozentual entsprechend dem Baufortschritt und kann nicht als Komplettbetrag nach Einrichtung abgefordert werden. Während der Bauphase können Stillstandzeiten entstehen. Dafür sind Mehraufwendungen für die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt gemäß den Vertragsbedingungen.

Sofern vertraglich nichts anderes vereinbart ist, ist jeder Rechnung beizufügen (die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen):

Aufmaße

Abrechnungszeichnungen

Bestandsunterlagen (nur bei Schlussrechnung)

4.5 Bauende

Vor Beginn der Arbeiten ist der Zustand der durch die Baumaßnahme frequentierten Gehwege und Straßen gemeinsam mit dem AG zu dokumentieren. Nach Fertigstellung der Arbeiten sind die Straßen und Wege zu

reinigen und der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. Sollten Beschädigungen entstanden sein, sind

diese auf Kosten des AN zu beseitigen.

Nach Fertigstellung der Vertragsleistungen ist die Baustelle termingerecht zu räumen und in sauberem und ordentlichem Zustand zurückzugeben. Als Lagerflächen genutzte Bereiche sind in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Dafür entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.

4.6 Abnahmen

Der AG besteht auf einer förmlichen Gesamtabnahme.

Teilabnahmen in sich geschlossener

Leistungsbestandteile sind möglich und individuell abzustimmen. Zur Abnahme sind sämtliche Unterlagen der Dokumentation in der geforderten Form vorzulegen.

4.7 Dokumentation

Die vor der Abnahme 2-fach zu übergebende Dokumentation hat mindestens zu enthalten:

Abnahmeprotokolle

Fertigstellungsanzeige

Fachunternehmererklärung

Übereinstimmungserklärung

Herstellerbescheinigung / Zertifikate / Zulassung

Entsorgungsnachweise

Prüfprotokolle, -zeugnisse

Lieferscheine, Produktdatenblätter

ggf. Fotodokumentationen

ggf. vom AG bestätigte Werkszeichnungen

ggf. Wartungs- und Pflegehinweise

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bautagesberichte

5. Stundenleistungen

Stundenlohnarbeiten dürfen erst nach Anordnung durch den AG durchgeführt werden. Der Bieter erklärt, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt werden und unabhängig von der Anzahl der anzurechnenden Stunden gelten. Die Verrechnung enthält sämtliche lt. VOB/B aufgeführten Lohn-, Lohnnebenkosten, Zuschläge, Zulagen, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Nach Beendigung der Leistung sind die Stundenzettel umgehend abzeichnen zu lassen.

6. Sonstiges

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe eine gültige "Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gemäß § 48 b EstG" einzureichen.

Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellgrundlage. Alle angegebenen Massen sind grundsätzlich auf ihre Plausibilität zu prüfen.

Über zusätzliche kostenrelevante Leistungen ist die Bauleitung im Vorfeld und umgehend zu informieren. Ist eine Vorortbesichtigung nicht möglich, ist die Leistung prüffähig zu dokumentieren.

Über absehbare Mengenüberschreitungen während der Bauphase ist die Bauleitung umgehend zu informieren. Eine aus unabgestimmter abweichender Technik oder Vorgehensweise resultierende Mengenmehrung kann nicht geltend gemacht werden. Der Auftraggeber behält sich vor, den Leistungsumfang zu reduzieren oder zu erweitern, ohne dass sich die Einheitspreise ändern.

Die mit der Abgabe des Angebotes vereinbarten Nachweise und Befähigungen sind auf der Baustelle prüfbar vorzuhalten.

Alle als Bedarfsposition ausgewiesenen Leistungen, soweit vorhanden sind für die Ausführung gesondert freizugeben.

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **Baustelleneinrichtung**

01.0001 **Baustelleneinrichtung, Standard**

Eine bauseitige Baustelleneinrichtung mit Anschlussmöglichkeiten für Baustrom und Bauwasser sowie sanitären Einrichtungen werden vom AG gestellt.
Die Verbrauchskosten für Baustrom- und Bauwasser werden vom AG getragen.

bauseits vorhanden:
über den vereinbarten Leistungszeitraum für alle am Bau beteiligten Roh- und Ausbaugewerke nutzbar
Die Baustelle befindet sich auf einem eingezäunten Grundstück,
eine befestigte Zufahrt ist vorhanden.

Baustrom:

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

- Baustromanschluss einschl. Baustrom-Unterverteilungen zur Durchführung aller Leistungen in erforderlicher Anzahl
inkl. monatliche Prüfung der Baustrom-Anschlussverteilung mit Messeinrichtung

Der bauseits gestellte Baustromverteiler enthält:
- mit 32 A CEE 5 polig Anbaugerätestecker mit Phasenwender,
- mit 32 A CEE 5 polig Anbaugerätestecker als Kabelschleife,
- Als Komplettausführung bestehend aus mind.:
1x FI Schutzschalter 4-pol, 40A / 30mA Typ B,
1x Leitungsschutzschalter 32 A 3pol, Typ C,
2x Leitungsschutzschalter 16 A 3pol, Typ C,
1x CEE-Steckdose 32 A 5-pol,
2x CEE-Steckdose 16 A 5-pol,
1x FI Schutzschalter 4-pol, 40A / 30mA Typ A,
6x Leitungsschutzschalter 16 A 1pol, Typ C,
6 x Schukosteckdose,
- Anschlussleistung: ca. 22 kVA,

Bauwasser:
Bauwasser wird durch den AG bzw. Betreiber der Anlage bereit gestellt.

Gerüste:
- ein Fassadengerüst sowie ein Rollgerüst (Arbeitsfläche 5 m²) sind bauseits vorhanden.

Werden zusätzliche Arbeits- und Rollrüstungen benötigt, sind diese in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungen des AN dieses Loses:
Baustelle für sämtliche, in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen.
Dazu zählen u.a. Baustromkabel in erforderlicher Anzahl und Länge.
Geräte, Werk-/Hebezeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

soweit der
Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird,
betriebsfertig
aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Untergrund: unbefestigtes Baustellengelände

In die Baustelleneinrichtung sind weiterhin folgende
Leistungen
einzukalkulieren:

Tägliche Führung der Bautagesberichte und
unaufgeforderte
Übergabe an den AG
Teilnahme an den wöchentlichen Bauberatungen
Erstellung und Übergabe einer Abschlussdokumentation
an
den AG
einschl. aller erf. Bauaufsichtlichen Zulassungen,
Prüfzeugnisse und Prüfbescheide

Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr
1) BE für die in dieser Leistungsbeschreibung
aufgeführten
Leistungen vorhalten, über die vereinbarte
Leistungszeit von 6
Wochen, sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen
des Geländes nach Fertigstellung und Abnahme des
gesamten
Leistungsumfangs entsprechend dieser
Leistungsbeschreibung.
Vorhaltezeit : ca. 6 Wochen

1 psch

.....

01.0002

Baustelleneinr. vorhalten

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der
Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen
vorhalten,
Positionsmenge = Produkt aus '
1 Stück'
(Vorhaltemenge)
mal '
1 Woche'
(Vorhaldedauer)
Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,
Einzelbeschreibungs-Nr '
1) über Grundvorhaltezeit hinaus'
.

1 StWo

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01 Baustelleneinrichtung				

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02	Dachdeckerarbeiten mit Sandwich-Elemente			
----	---	--	--	--

Bearbeitungshinweise:

Hohlräume zwischen Dämmschicht und Aluminium-Dachhaut sind unbedingt zu vermeiden, um den Trommeleffekt bei Niederschlag abzumindern und Kondensat zu verhindern.

Tätigkeitsnachweis:

Der Bieter ist gemäß Ziffer 4.6 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verpflichtet, auf Verlangen nachzuweisen, dass er Mitarbeiter beschäftigt und an diesem Bauvorhaben einsetzt, die von Fachkräften des Herstellers im Umgang mit dem System eingewiesen wurden und bereits Objekte in gleicher Ausführungsart und Größenordnung ausgeführt haben.

Sofern der Auftragnehmer für die vertragsgemäße Ausführung seiner Leistungen Spezialwerkzeuge und Geräte benötigt, ist er verpflichtet, diese Spezialwerkzeuge und Geräte auf seine Kosten zu beschaffen und zu benutzen.

Prüfzeugnisse und Zulassungen

Die für die Produkte (Baustoffe und Bauteile) bestehenden

Prüfzeugnisse sowie die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Instituts für Bautechnik, Berlin sind zu beachten.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)
Es gelten folgende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen:

Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und Prüfbestimmungen des Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL);

Die von der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Colmarstraße 32 in Bonn entwickelten

und vertriebenen Richtlinien für die Planung, Ausführung und

Pflege von Dachbegrünungen (FLL-Richtlinien);

Die vom VDE-Verlag bearbeiteten und vertriebenen Richtlinien IEC 60364 Standards (Elektrische Installationen

für Gebäude); EN 61646 + EN 61730

Die vom Verband der Netzbetreiber -VDN- e.V. beim VDEW erstellten und vertriebenen Technische Anschlussbestimm-

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

ungen (TAB) für den Anschluss an das Niederspannungsnetz der Verteilnetzbetreiber.

Für die Ausführung von statischen Berechnungen werden die relevanten Normen und Vorschriften, sowie die "Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassungen", Herstellervorschriften und die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Informationen zur Bausache berücksichtigt.

Bei nachträglicher Montage von Solaranlagen, Sicherheits-systemen etc. müssen die relevanten Tragparameter im Vorfeld vom Planer geprüft werden.

02.0001

Statische Berechnung des Bedachungssystems

prüffähiger statischer Nachweis für das Bedachungssystem erstellen und zur Freigabe dem Auftraggeber vorlegen. Die erforderlichen Nachweise der Tragschale und der weiterführenden Konstruktion sind nicht Bestandteil dieser Position.
Versand der Statik erfolgt als pdf-Dokument.
Anzahl der Dachflächen: 1 Stück
Dachüberstände und Schneeanhäufungen bzw. Schneesackbildungen sind in der Statik berücksichtigt

bestehend aus:

- prüffähige statische Berechnung für die Profiltafeln sowie Nachweise die aus Lasten entstehen, die über die Dacheindeckung eingeleitet werden,
- Befestigungsnachweis,
- Dachaufbau-Schema, Verbindungsmittel,
- Stückliste des im Lieferumfang befindlichen Systemzubehörs
- Nachweis für Begehung

1 psch

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0002	Verlegepläne für die Bedachung			
	Verlegepläne für die Bedachung und Detailpläne für die Dachrandabschlüsse inkl. Stücklisten Die Vorgaben für das bauaufsichtlich zugelassene Absturzsicherungssystem müssen in der Planung ersichtlich sein. Basis und Voraussetzung der Planung sind durch den Auftraggeber bereit gestellte Architektenpläne im dwg-Format o.ä. sowie weitere Informationen. Basis der Konstruktion sind die abgestimmten Daten der Bausache. Anzahl der Dachflächen: 1 Stück			
	Die Materialbestellung erfolgt erst nach Freigabe der Verlegepläne bzw. Bestätigung durch AG.			
	Einbauort: Schaudepot Agroneum			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0003		Dach Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. D 90-100mm Außenschale trapezprofilert D außen 0,6mm Innenschale liniert D innen 0,45mm C3 0,39W/m2K Stützweite 2-3m Dachfläche mit Sandwichelementen aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Gesamtdicke über 90 bis 100 mm, Außenschale trapezprofilert, Dicke der Außenschale 0,6 mm, Farbton Außenschale ' Lichtgrau (MC 7035), 50 µm' Innenschale liniert, Dicke der Innenschale 0,45 mm, Farbton Innenschale ' Grauweiß (MC 9002), 25 µm' Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich außen, Wärmedurchgangskoeffizient DIN 4108-2, U-Wert 0,39 W/m2K, als Dreifeldträger, Stützweite über 2 bis 3 m, Befestigung verdeckt, Untergrund Holz, Dachneigung über 7 bis 15 Grad, Dichtungsband in Längsstoß DIN 18542, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Brandverhalten: B-s2-d0 (schwer entflammbar) nach DIN EN 13501-1 2) Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN EN 14509 ("Harte Bedachung") 3) Innenschale: Korrosivitätskategorie C2 4) liefern und gemäß Zulassung, den Verlegerichtlinien und den Fachregeln des IFBS montieren 5) einschl. bauaufsichtlich zugelassene, nichtrostende Befestigungs- und Verbindungsmittel mit U-Scheibe und EPDM-Dichtung, inkl. Kalotten 6) Dichtungsbänder an den Auflagern, Kalotten und erforderliche Paßschnitte sind einzukalkulieren. 7) Elementlänge bis 9,85 m, möglichst ohne Querstöße' . 648 m2		

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0004		Traufe - Abweisprofil Dichtband D 0,75mm Zuschnitt-B 244mm 4xgekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C3 Dauer H Unterer Abschluss, mit Abschlussprofil, einschl. Dichtband, Blechdicke des Profils 0,75 mm, Profil 4 x gekantet, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich außen, nach dem Einbau zur Kontrolle sichtbar, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr ' 1) siehe Detail D1.2' Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Trauf-Wasserabweisprofil auf der Hochsicke mit einem Abstand des vertikalen Schenkels von ca. 5cm befestigen, so dass das Regenwasser dazwischen ungehindert in die Rinne fließen kann 2) aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Zuschnitt 244 / 0,75 mm, 5x gekantet 3) liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial mit Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern, inkl. Kalotten Einbauort: Traufen' . 75,1 m		.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0005		First - Oberer Abschluss Abschlussprofil Zuschnitt-B 610mm Dichtband D 0,75mm 5x gekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C3 Dauer H Oberer Abschluss, mit Abschlussprofil, einschl. Dichtband, Blechdicke des Profils 0,75 mm, Profil 5 x gekantet, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich außen, nach dem Einbau zur Kontrolle sichtbar, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Firstprofil auf der Hochsicke mit einem Abstand des vertikalen Schenkels von ca. 5cm befestigen, so dass das Regenwasser dazwischen ungehindert in die Rinne fließen kann 2) aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Zuschnitt 610 / 0,75 mm 5x gekantet 3) einschl. je 2 selbstklebende Sickenfüllbänder und 1 Zahnblech pro Dachseite 4) die Tiefsicken der Elementoberschale als Wassernase hochbiegen 5) liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial mit Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern, inkl. Kalotten Einbauort: First' . 11,8 m	.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin
 LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0006		First - Unterer Abschluss Abschlussprofil Zuschnitt-B 05mm Dichtband D 0,75mm 1xgekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C2 Dauer H Unterer Abschluss, mit Abschlussprofil, einschl. Dichtband, Blechdicke des Profils 0,75 mm, Profil 1 x gekantet, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen, passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C2 (gering) DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich innen, nach dem Einbau zur Kontrolle sichtbar, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Firstverkleidung an Unterkante Sandwichplatte befestigen, 2) aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Zuschnitt 305 / 0,75 mm 1x gekantet 3) Firstfuge mit PUR dämmen 4) liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial und komprimierten Dichtbändern Einbauort: First' .		
	11,8 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin
 LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0007		Ortgang - Abschluss 2-teilig bei überstehendem Ortgang seithl. Abschlussprofil Dichtband D 0,75mm 4xgekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C3 Dauer H Seitlicher Ortgang-Abschluss mit Überstand, 2-teilig: Ortgangprofil, einschl. Dichtband, aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Blechdicke-Profil 0,75 mm, Zuschnitt 902 / 0,75 mm, 4x gekantet, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Beiwinkel, aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Blechdicke des Profils 0,75 mm, Zuschnitt 174 / 0,75 mm, 3x gekantet Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig) DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich außen, nach dem Einbau zur Kontrolle sichtbar, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 1) siehe Detail D1.1 Einzelbeschreibung-Nr 1) Ortgangprofil über 2 Hochsicken befestigen, so dass das Regenwasser dazwischen ungehindert abfließen kann 2) Beiwinkel an Unterkante-Pfetten befestigen 3) liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial mit Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern, inkl. Kalotten Einbauort: Ortgänge .		
	39,4 m		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0008	Aussparung rechteckig B 3,00 m L 25,52 m für Dachlichtband			
	Aussparung in Dachfläche aus Sandwichelement aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR, rechteckig, lichter Dachausschnitt: 3,00 x 25,52 mm			
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 1) Aussparung für Dachlichtband herstellen			
	1 St		.....	.....
02.0009	Aussparung rund Durchm 100 cm			
	Aussparung in Dachfläche aus Sandwichelement aus Stahl mit Dämmung aus PUR/PIR, rund, Durchmesser '100' cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ' 1) Aussparung für Rohrdurchführung herstellen'			
	Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
02.0010	Mediendurchführung einfach Dach geneigt D bis 12cm Stahl niro ID 80mm Mediendurchführung, einfach, rund, in geneigtem Dach, Deckendicke bis 12 cm, zur Aufnahme von Kältemittelleitungen mittels Wechseldichteinsatz, 360° schwenkbar, aus nichtrostendem Stahl, Innendurchmesser 80 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 1) Schwanenhals-Rohr (DN 80 mm) liefern und montieren 2) einschl. flexibler, UV-beständiger Rohrmanschette, dauerelastischer Dichtung und Dichtungsband 3) mit wasserdichten Nieten alle 30-50 mm befestigen 4) inkl. zusätzlicher Nahtversiegelung am Manschettenrand / Dachelement 5) Elementzwischenraum mit PUR dämmen und auf der Unterseite 2-teilige Rosettenverkleidung anpassen und dampfbremsend andichten 6) einschl. Befestigungsmaterial mit Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen. 2 St				

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0011	Dachlichtband tonnenförmig L 25,52 m B 3,00 m 3 Lüftungsflügel einflg. elektr.Antrieb			
---------	--	--	--	--

Wärme-/Sonenschutz-Dachlichtband gem. EnEV und GEG mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, wärmebrückenfreie Traufe, gewölbt, lichte Länge vorh. Dachöffnung '25,52' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '3' m, Dachneigung über 12,5 Grad, auf dem First liegend,

dimensioniert nach DIN EN 1991 und DIN 1055 für Schneelast und Geschwindigkeitsdruck (Wind) laut Statik

Verglasungselemente, bestehend aus einem Verbund aus Alu-Gittersystem und Fiberglas-Lichtplatten

(2-schalig):

Aufbau (von außen nach innen):

- aussen Fiberglas-Lichtplatte, Glasfaserverstärkt, naturtransparent, d = 1,5 mm, oberflächenvergütet gegen

- UV-Belastung, auf nachfolgend genannte

Alu-Rohrprofile

geklebt,

- Aluminium-Rechteck-Rohrprofile ca. 70 mm hoch, senkrecht,

Abstand ca. 300 mm, vollflächige, transluzente

Glasgespinst-

Einlage, Faserdicke ca. 70 mm

- innen Fiberglas-Lichtplatte, Glasfaserverstärkt, naturtransparent, d = 1,1 mm, auf zuvor genannte Alu-Rohrprofile geklebt

Ausführung entsprechend der Prüfung von

Dacheindeckungen

auf Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme nach DIN 4102, Teil 7, "harte Bedachung"

Hersteller und Typ '

.....'

vom Bieter einzutragen,

Alu-Schraub-Klemm-Verbinderprofile, Anordnung zwischen den

o.g. Verbundpaneelen, thermisch getrennt, mit

Deckleiste,

Ansichtsbreite 60 mm, Alu pressblank,

- inkl. ein Paar Giebelelemente, passend zu

vorgenannten

Oberlichtelementen

Technische Daten:

- ETA (European Technical Assessment) für Standard und Harte Bedachung GFK Werkstoff

- die gesetzlichen Mindestwärmedurchgangskoeffizienten

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

werden gem. EnEV und GEG erfüllt
- Durchsturzsischerung gem. GS-BAU-18, zertifiziert nach DGUV
- Schlagfestigkeit nach EN 14963 SB1200

Fiberglas-Paneel:
- schlagfest gemäß EN 13964, Anhang D, Klasse 1A
- Handballwurfsicher nach DIN 18032-3
- Wärmedurchgangskoeffizient: $U_n = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Lichttransmission der Lichtplatten: TL,Vergl. = 30 %
- Sonnenenergietransmission: g-Wert = 42 %
- Schalldämmung: $R_w = 26 \text{ dB}$
- abP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) für Externes Brandverhalten nach EN 13501-5: Harte Bedachung
BROOF (t1)

Werkstoff GFK:
- geprüft gegen chemische Belastung (z.B. Kühlschmiermittel, Kerosin etc.),
- Brandverhalten nach EN13501-1 Klasse E, kein brennendes Abtropfen,
- Baustoffklasse B2 nach DIN4102-1 nicht brennend abtropfend,

einschl. 3 Stck. Lüftungs-Einzelklappen
Maße: 1,10 x 1,88 m
für den integrierten Einbau in das Lichtband,
Klappenverglasung analog Festverglasung des Lichtbandes,
inkl. Durchsturzsischerung
inkl. Elektromotor 230V, 300 mm Hub
Hersteller und Typ '
.....'
vom Bieter einzutragen,

liefern und montieren
Personenauffangnetz unterhalb der BSH-Binder ist bauseits
vorhanden (während der Baumaßnahmen)

Ausführung gemäß Zeichnung: Detail D2.1

1 St

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0012	Zarge Dachlichtband Stahl verz besch L 25,52 m B 3,00 m			
---------	--	--	--	--

Zarge für zuvor genanntes Dachlichtband,
300 mm hoch, nicht selbsttragend, aus Stahlblech,
beschichtet in Grauweiß (RAL 9002),
auf dem First liegend,

dimensioniert nach DIN EN 1991 und DIN 1055 für
Schneelast
und Geschwindigkeitsdruck (Wind) laut Statik

Binderfelder: 5,14 m,
mit 12,5° nach außen (traufseitig) abgeschrägtem und
160 mm
breitem Auflager (BSH-Pfetten),
giebelseitig mit 12,5° geneigtem Satteldach und 180 mm
breitem Auflager (BSH-Binder),
Firstkopfstücke oben und unten ausgeschnitten, lichter
Dachausschnitt: 3,00 x 25,52 mm
Kopfstückausbildung mit paralleler Firstanpassung oben
und
unten

einschl. Zug-Druckstrebe, Zug-Diagonalstrebe und
Kopfstückqueraussteifung

Hersteller und Typ '
.....'
vom Bieter einzutragen,

liefern und montieren
Personenauffangnetz unterhalb der BSH-Binder ist
bauseits
vorhanden (während der Baumaßnahmen)

1 St

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin
 LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0013	Dachanbindung-Anschlussschienen-System Dachanbindung-Anschlussschienen-System zur mechanischen, dauerhaft dichten Befestigung des Anschlusswinkels im oberen Bereich der Zarge, bestehend aus Alu-Zargenanschlussprofil mit Kompriband, Einhakschiene, Dichtungsmaterial und selbstbohrenden VA-Schrauben mit Dichtscheibe, Alu pressblank, als Zulage zu vorgenannter Lichtband-Zarge lichter Dachausschnitt: B x L= 3,00 x 25,52 mm Eckausbildung inkl. Klein- und Verschraubmaterial für das Dachanschluss-System, bestehend aus 4 Anschlussecken, gelocht, zusätzlich 1 Einhakschiene Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen, liefern und montieren Zarge, Anschlussfugen und Zwischenräume mit PUR dämmen, Eindichtung der Zarge und Anschlussfugen Personenauffangnetz unterhalb der BSH-Binder ist bauseits vorhanden (während der Baumaßnahmen)			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0014	Dachanbindung-Anschlusswinkelprofil D 0,75mm Zuschnitt-B 405mm 3x gekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C3 Dauer H			
---------	--	--	--	--

umlaufende Anschlüsse an Dachlichtband-Zarge,
mit Anschlussprofil, einschl. Dichtband,
aus verzinktem beschichtetem Stahlblech,
Blechdicke des Profils 0,75 mm, Profil 3 x gekantet,
passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl
mit

Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt
und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3
(mäßig)

DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN
55634-1, Einbaubereich außen, nach dem Einbau zur
Kontrolle

sichtbar,
als Zulage zu vorgenannter Lichtband-Zarge
lichter Dachausschnitt: B x L= 3,00 x 25,52 mm

Hersteller und Typ '

.....'

vom Bieter einzutragen,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr

1) siehe Detail D2.1

Einzelbeschreibungs-Nr

1) Zuschnitt 405 / 0,75 mm, 3x gekantet

2) Anschlusswinkelprofil auf der Hochsicke befestigen

3) in das zuvor genannte

Dachanbindungs-Anschlussschienen-

System führen und befestigen

4) einschl. je 2 selbstklebende Sickenfüllbänder und
1 Zahnblech pro Dachseite (analog Firstausbildung)

5) die Tiefsicken der Elementoberschale als Wassernase
hochbiegen (analog Firstausbildung)

6) liefern und montieren, einschl.

Befestigungsmaterial mit

Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern

Personenauffangnetz unterhalb der BSH-Binder ist
bauseits

vorhanden (während der Baumaßnahmen)

1 St

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
02.0015	Wind- und Regenmeldeeinrichtung Wind- und Regenmeldeeinrichtung 230V Zentrale AP für 4 Lüftungsgruppen, inkl. Sensor und Befestigungskonsole, ZU/Automatik, Schalter, 2-Farben-Diagnose-LED, zeitabhängige Lüftung bei Regen, Einstellungen: Windauslöseschwelle, Wind-/Regenabfallverzögerung,, Anschlussmöglichkeit: 4 Lüftungsgruppen, externe Gruppenerweiterung möglich, Zentral-ZU-Schalter liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterial 1 St				.....	.....
02.0016	Lüftertaster Lüftertaster für 230V und 24V Funktionen: AUF-ZU-STOP über Doppeltaster mit 2 Schließern (mit Umkehrsperre) inkl. AP-Rahmen 3 St				.....	.....
02.0017	Laufwege auf dem Dach temporäre Behelfs-Lauflächen umlaufend am Lichtband herstellen, vorhalten und räumen Breite: 1000 mm standsicher und tragfähig inklusive Unterkonstruktion (Neigungsanpassung der Dachneigung) und vollflächiger Bekleidung: systemfreie Gerüstbeläge wie Bretter und Bohlen müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338 genügen. Beläge müssen gegen Verschieben, Kippen und Abheben gesichert sein. inkl. Seitenschutz, außen (Höhe 1,00 m) bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und einem mindestens 15 cm hohen Bordbrett, um Stürze und herabfallende Gegenstände zu verhindern. Einsatz: zur Montage des Lichtbandes 62,2 m²				.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0018	Materiallagerplatzmöglichkeiten auf dem Dach			
	temporäre Lagerflächen für Materialien, 2 Stck. Einzelflächen von ca. 10,00 m ² beidseitig des Lichtbandes herstellen, vorhalten und räumen Breite/Tiefe: 10,00 / 10,00 m standsicher und tragfähig			
	inkl. Unterkonstruktion (Neigungsanpassung der Dachneigung) und vollflächiger Bekleidung: systemfreie Gerüstbeläge wie Bretter und Bohlen müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338 genügen. Beläge müssen gegen Verschieben, Kippen und Abheben gesichert sein.			
	inkl. Seitenschutz, außen (Höhe 1,00 m) bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und einem mindestens 15 cm hohen Bordbrett, um Stürze und herabfallende Gegenstände zu verhindern.			
	Einsatz: zur Lagerung von Materialien des Lichtbandes			
	200 m ²		.....	.....
Summe 02	Dachdeckerarbeiten mit Sandwich-Elemente			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03	Dachklempnerarbeiten			
----	-----------------------------	--	--	--

03.0001	Rinneneinlaufprofil Dichtband D 0,75mm Zuschnitt-B 244mm 2x gekantet Stahl-PUR/PIR-Sandwichel. C3 Dauer H			
---------	--	--	--	--

Rinneneinlaufprofil, einschl. Dichtband, Blechdicke des Profils

0,75 mm, Profil 2 x gekantet,

Hersteller und Typ '

.....'

vom Bieter einzutragen,

passend zur Bekleidung mit Sandwichelementen aus Stahl mit

Dämmung aus PUR/PIR-Hartschaum, Deckschalen verzinkt und kunststoffbeschichtet, Korrosivitätskategorie C3 (mäßig)

DIN 55634-1, Beschichtung mit hoher Schutzdauer (H) DIN 55634-1, Einbaubereich außen, nach dem Einbau zur Kontrolle

sichtbar, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr

1) siehe Detail D1.2

Einzelbeschreibungs-Nr

1) Rinneneinlaufprofil an Unterseite der Sandwichpaneele

befestigen,

2) aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Zuschnitt 244 / 0,75 mm, 2x gekantet

3) liefern und montieren, einschl.

Befestigungsmaterial mit

Dichtscheibe und komprimierten Dichtbändern

75,1 m

.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0002	Blitzschutz - Anschluss an Ableitung Anschluss der als Fangeinrichtung nach VDE 0185-305-3 (DIN EN 62305-03) geltenden Stahl-Dachdeckung an die bauseits vorhandene, bis Oberkante Traufe geführte Blitzschutz-Ableitung. Die Verbindung erfolgt mittels nach VDE 0185-561-1 geprüften Anschlussklemmen. Festlegung der Anzahl und Lage der Anschlussklemmen erfolgt durch einen Fachplaner. Systemzugehörige Blitzschutzklemmen liefern und zur Montage an Folgewerk Blitzschutz-Fachfirma übergeben. angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter			
	1 psch		.....	.....
03.0003	Hängedachrinne Titanzink, D 0,7mm Gr. 333 halbrund Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Flachdachtraufe, Nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand Klasse A, liefern und fachgerecht montieren. die Rinneneisen sind mit korrosionsgeschützten Schrauben zu befestigen			
	75,1 m		.....	.....
03.0004	Bewegungsausgleicher Tiefpunkt-Schiebenaht Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Hängedachrinne Bewegungsausgleicher als Tiefpunkt-Schiebenaht, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne. Abstand der Bewegungsausgleicher <15m			
	6 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0005	Rinnenendstück flach Titanzink, D 0,7mm, Zuschnitt B Gr. 333 Hängedachrinne halbrund Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne liefern und einbauen.			
	4 St		.....	.....
03.0006	Rinnenablaufstutzen trichterförmig, Titanzink Gr.100, Hängedachrinne 333 Rinnenablaufstutzen DIN EN 612, trichterförmig, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Nenngröße 100, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne liefern und einbauen.			
	6 St		.....	.....
03.0007	Rohrbogen Titanzink Gr.100 Fallrohrbogen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Nenngröße 100, liefern und montieren.			
	12 St		.....	.....
03.0008	Schrägrohr Titanzink, L 600mm, Gr.100 Schrägrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Länge 600 mm, Nenngröße 100 liefern und montieren.			
	6 St		.....	.....
03.0009	Regenstandrohr, Reinigungsöffnung, Stahl verz. D 2,5mm, kreisförmig Gr.100, L 1m Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung aus verzinktem Stahl, Dicke 2,5 mm, kreisförmig, Nenngröße 100, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Mauerwerk, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung, einschl. Standrohrkappe liefern und einbauen.			
	6 St		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0010	Regenfallrohr Titanzink, kreisförmig D 0,7mm, Gr. 100			
	Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Mauerwerk, liefern und montieren.			
	30 m		.....	.....
03.0011	Rinnensieb Draht verz Gr.100			
	Rinnensieb für Dachrinnenablauf aus verzinktem Draht, Nenngröße 100.			
	6 St		.....	.....
Summe 03	Dachklempnerarbeiten			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04	Absturzsicherung, durchdringungsfreie Mo			
----	---	--	--	--

Überfahrbares Seilsystem BauderSECUTEC
Unterkonstruktion Sandwichprofil

Dauerhaft auf der Dachfläche verbleibendes, im Abstand von 1,90 m zur Absturzkante gespanntes, überfahrbares, Seilsicherungssystem zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagseinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten.
In Ausstattungsklasse B (BG-Bau, DGUV 201-056) nach EN 795.

Komplett aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Für maximal 3 gleichzeitig gesicherte Benutzer zugelassen.

Die Dachkonstruktion ist bauseits für die Aufnahme der eingeleiteten Kräfte zu prüfen. Die technischen Baubestimmungen sind einzuhalten.

In den Einheitspreis sind das Erstellen von Werkzeichnungen, aus den Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile erkennbar sind, sowie die Einholung der Freigabe durch den AG einzukalkulieren. Die Werkzeichnungen sind auf der Grundlage der Planunterlagen anzufertigen und dem AG 3 Wochen nach Auftragserteilung zu übergeben. Die bestätigten Werkzeichnungen sind Grundlage für die Materialbestellung.

Erstellung der kompletten Absturzsicherung für die gesamte Dachfläche mit PV-Anlage und Oberlichtband im First in fix und fertiger Leistung nach Planvorgabe und allen gültigen Vorschriften sowie Montagehinweisen des Herstellers. Die Produkte sind ausschließlich von einem Hersteller einzubauen, ein Herstellermix ist nicht zulässig.

Die nachstehenden Leistungen sind in fix und fertiger Leistung anzubieten. Es ist ein zertifiziertes Seilsicherungssystem zu verwenden.

Inkl. Montagedokumentation der Anschlagseinrichtungen.

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

Seite 37

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0001	Anschlagkonstruktion Anseilsicherung Stahl verz Stahl niro L 103 m			
---------	---	--	--	--

AnzSeilzwischenhalter 12 St

Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, für Einzelanschlagnpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Seil, aus nichtrostendem Stahl, Länge '103' m, Anzahl Stützen '16' St, einschl. Seilgleiter, mit Seilzwischenhaltern, Anzahl Seilzwischenhalter '12' St, überfahrbar, für flachgeneigte Dächer, Dachneigung bis 20 Grad, zur Befestigung in Sandwichpaneele, Arbeitshöhe bis 10,0 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

- 1) Als Komplettsystem liefern, nach Herstellervorgaben fachgerecht montieren.
- 2) inkl. Montagedokumentation der Anschlageinrichtungen.
- 3) zur Montage auf Sandwichelementen, Dicke der Außenschale 0,6 mm
- 4) bestehend aus:
 - 16 Stk. Universalpunkt Sand-02-A2 von INNOTECH auf Sandwich als Edelstahl-Eck-, Zwischen- und Endstützen einschl. Abdichtung,
 - 16 Stk. UNI-EAP-10-25 Anschlagösen von INNOTECH
 - 1 Stk. Typenschild TYP
 - 2 Stk. Endschlossbefestigung EB-15
 - 1 Stk. Endschloss-Set ENDS-10
 - 2 Stk. Dämpfungselement SHOCK-11
 - 3 Stk. ECKelemente EDLE-50, Grad: 90
 - 12 Stk. Seilzwischenhalter SZH-10
 - 103 m Edelstahlseil SEIL-30
 - 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Stützen mit Formteil, passend zur Dacheindeckung, fachgerecht eindichten.

Hersteller und Typ - Seilsystem
Bauder SECUTEC von INNOTECH
oder gleichwertig,
Hersteller und Typ '

.....'
vom Bieter einzutragen

Hersteller und Typ - Befestigungssystem

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		SAND-02-A2 von INNOTECH oder gleichwertig, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
04.0002		Jährliche Wartung der Anschlageinrichtungen Jährliche Wartung der Anschlageinrichtungen durch einen Sachkundigen gem. DGUV-Grundsatz 312-906 einschl. An- und Abfahrt und Protokoll (pauschal für 1 Jahr). Eventuelle Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert verrechnet		
	1 psch		.....	.....
04.0003		Blitzschutz - Anschlusset inkl. Blitzschutz - Anschlusset Zum Anschluss des Edelstahl-Seilsystems an die bauseits vorhandene, bis Oberkante Traufe geführte Fangeinrichtung des Blitzschutzsystems. Die Verbindung erfolgt mittels nach VDE 0185-561-1 geprüften Anschlussklemmen. Festlegung der Anzahl und Lage der Anschlussklemmen erfolgt durch einen Fachplaner. Systemzugehörige Blitzschutzklemmen liefern und zur Montage an Folgegewerk Blitzschutz-Fachfirma übergeben. angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter		
	1 psch		.....	.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0004	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz			
	inkl. Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz			
	bestehend aus:			
	1 Stück	beweglicher Anschlagpunkt (direkt auf das Edelstahlseil aufsetzbar)		
	1 Stück	Auffanggurt nach DIN EN 361		
	1 Stück	Verbindungsmittel nach DIN EN 354+355 bzw. DIN EN 353-2+358, Nutzlänge '.....'		
	m			
	1 Stück	Aufbewahrungskoffer für die PSA		
	angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter			
	1 St		.....	.....
Summe 04	Absturzsicherung, durchdringungsfreie Mo			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin

LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Stundenlohnarbeiten			
05.0010	Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 h		.....	.....
05.0020	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
	1 h		.....	.....
Summe 05	Stundenlohnarbeiten			.....

Projekt: Neubau Schaudepot Agroneum Alt Schwerin
 LV-Bezeichnung: Los 5 - Dachdeckungs-, Klempnerarbeiten

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Baustelleneinrichtung	.....
02	Dachdeckerarbeiten mit Sandwich-Elemente	.....
03	Dachklempnerarbeiten	.....
04	Absturzsicherung, durchdringungsfreie Mo	.....
05	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....