

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2108-25 Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale
LV: Los-02 Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines.....	7
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	7
1.2.	Schutzmaßnahmen.....	11
1.3.	Werkplanungen.....	12
2.	Dacharbeiten.....	14
2.1.	Abbrucharbeiten.....	14
2.2.	Dacharbeiten.....	23
3.	Stahlbauarbeiten.....	34
3.1.	Tragkonstruktion.....	34
3.4.	Gitterroste.....	37
3.5.	Geländer/Treppe.....	38
	Zusammenstellung.....	39

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

A1 ALLGEMEINE PROJEKTANFORDERUNGEN

A1.0 HINWEISE zu Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung

Hinweis zum Aufbau des Leistungsverzeichnisses

Die im Leistungsverzeichnis verwendete Hierarchie der Ordnungszahlen folgt keiner Chronologie, sondern dient der internen Strukturierung des Auftraggebers. Die Nummerierung erfolgt deshalb nicht zwingend fortlaufend in 1er-Schritten. Die Nummerierung ist beizubehalten.

Allgemeine Hinweise zu Ausschreibung und Vergabe

Entschädigung für die Ausarbeitung von Unterlagen

Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen erhält der Bieter keine Entschädigung.

Automatische Sortierung

Die Vergabeunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter beim Auftraggeber anzufordern

Punktfolgen

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind im Hinblick auf ein vollständiges Angebot vom Bieter auszufüllen.

Unterlagen, die dem Angebot beizufügen sind:

gem. der gesondert formulierten Vorbemerkungen des AG

Weitere besondere Vertragsbedingungen

Anordnung von Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind werktäglich / wöchentlich einzureichen.

Bedenken zur Ausschreibung:

Bestehen Bedenken zu technischer und technologischer Ausführung, sind diese Bedenken dem AG vor der Angebotsabgabe mitzuteilen, um die Einheitspreise darauf abzustimmen bzw. um Unklarheiten zu klären. Einwände sind schriftlich zu dokumentieren und zu begründen.

Änderungen im Leistungsverzeichnis

Änderungen im Leistungstext sind nicht statthaft.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

Hinweise zur Preisbildung/Abrechnung:

Die angebotenen Preise sind als Festpreis für die vollendete Lieferung und Montage innerhalb der vorgesehenen Ausführungstermine zu kalkulieren.

Die angebotenen Einheitspreise sind Festpreise bis zur Abnahme des Bauvorhabens. Später erfolgende Lohn- und Materialpreiserhöhungen sind ausgeschlossen.

Alle zur Realisierung der Leistungen notwendigen Nebenarbeiten wie z. B. Gerüste, Transporte usw., sowie Anpassungen und Schutzmaßnahmen sind Bestandteil des Angebotes und müssen dementsprechend eingearbeitet werden, soweit die Ausschreibung nicht gesondert erfolgt. Alle zur Aufnahme des Baustellenbetriebes notwendigen Maßnahmen, welche vor Beginn der Arbeiten durchgeführt werden müssen, müssen im Leistungsumfang des AN enthalten sein.

Sofern in den folgenden Positionen nicht ausdrücklich etwas anderes festgelegt wurde, verstehen sich die Leistungen einschl. aller notwendigen Stoffe und Hilfsstoffe und Betriebsmittel. Für die angebotene Leistung übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der ausgeschriebenen Positionen zwangsläufig ergeben, hat er in die Einheitspreise einzukalkulieren, auch wenn sie nicht ausdrücklich erwähnt sind.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Ausführungszeichnungen. Aufmaß und Abrechnungszeichnungen sind mit der Rechnung einzureichen. Dies gilt auch für Abschlagsrechnungen. Bei Abschlagsrechnungen wird ausnahmsweise auch eine überschlägige Massenermittlung der bis dahin erbrachten Leistungen zugelassen.

Für die Einhaltung der Fertigstellungstermine übernimmt der Auftragnehmer die volle Gewähr. Andernfalls ist die Bauleitung berechtigt, lt. VOB Maßnahmen zu ergreifen, die die Einhaltung der Ausführungsfristen gewährleisten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

A1.1 AUFGABENSTELLUNG

Der Auftraggeber beabsichtigt die Modernisierung seiner Energiezentrale. Im Zuge dessen sind umfangreiche Sanierungs- und Umbaumaßnahmen am Dach erforderlich.

Gegenstand dieser Leistung sind die hierfür notwendigen Dachabdichtungs-, Dachklempner-, Gerüst- sowie Stahlbauarbeiten.

Die auf dem Dach vorhandenen technischen Anlagen werden bauseits vollständig zurückgebaut. Anschließend erfolgt im Rahmen dieses Loses der Rückbau des bestehenden Dachaufbaus sowie die Herstellung eines neuen Dachaufbaus.

Darüber hinaus ist im Rahmen dieses Loses eine Stahlkonstruktion mit Gitterrostebene zu errichten. Unterhalb dieser Ebene werden die bauseits verlegten Leitungen der technischen Anlagen geführt. Weiterhin sind Stützenkonstruktionen herzustellen, auf denen die technischen Anlagen anschließend aufgestellt werden.

Für die über die eigentlichen Dacharbeiten hinausgehenden baulichen Leistungen sind Gerüstbauarbeiten erforderlich. Diese sind ebenfalls Bestandteil dieser Leistung.

Die mit den ausgeschriebenen Leistungen in Verbindung stehenden Vorbereitungs-, Anpassungs- und Nebenarbeiten, sind Bestandteil des Gesamtangebotes.

A1.2 PROJEKTANGABEN

Bauherr:

Flughafen Leipzig Halle GmbH
Terminalring 11
04435 Schkeuditz

Standortangaben:

Bundesland: Freistaat Sachsen
Landkreis: Landkreis Nordsachsen
Kommune: Schkeuditz
Straße: Am Kraftwerk 2

Planungen:

rewa Planungsgesellschaft mbH
Am Mühlgraben 4
09350 Lichtenstein

Bieteranfragen sind ausschließlich elektronisch direkt an den Bauherrn zu richten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

A2. KALKULATIONSGRUNDLAGE UND ANFORDERUNGEN

A2.1 ALLGEMEINE HINWEISE ZUR KALKULATION

Alle zur Aufnahme des Baustellenbetriebes notwendigen Maßnahmen müssen im Leistungsumfang des Auftragnehmers enthalten sein.

Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über den gesamten komplexen Leistungsumfang zu informieren und dabei auch Art und Zustand des Bestandsgebäudes, die umgebenden Freiflächen und Höfe, Zuwegungen, An- und Abfahrtsmöglichkeiten, Gefährdungen sowie die örtlichen Verhältnisse und behördlichen Vorgaben zu berücksichtigen.

Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Arbeitstättenrichtlinien, Unfallverhütungsvorschriften, behördlicher Regelungen, Vorschriften der Versorgungsträger und Regelungen zur Abfall- und Schadstoffentsorgung.

Alle Arbeiten sind so anzubieten, dass vorhersehbare Vorbereitungs-, Neben- bzw. Nacharbeiten einkalkuliert sind. Alle Angebotspreise verstehen sich für die fertige Arbeit, einschl. Materiallieferung sowie Beseitigung aller von den eigenen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen, Schuttabfuhr und Entsorgung der Stoffverpackungen.

Die ständige Sauberkeit der öffentlichen Straßen und Verkehrswege ist durch den Auftragnehmer zu garantieren. Für eventuelle Schäden infolge Nichtbeachtung dieser Forderung haftet der Auftragnehmer allein. Bei Nichteinhaltung hat der Auftraggeber das Recht die Leistungen auf Kosten des Auftragnehmer zu veranlassen.

Dazu zählt auch die Schuttbeseitigung. Erfolgt diese nicht fristgerecht bzw. zum Abschluss der Bauleistung des AN, ist der AG berechtigt, bis zu 0,6% der Abrechnungssumme von der Schlussrechnung einzubealten.

A2.2 ARBEITSUNTERLAGEN des AG

Die Maßnahmen zur Baustelleneinrichtung BE ergeben sich aus dem Baustelleneinrichtungsplan (BE-Plan) gem. Anlage Kalkulationsgrundlage sind weiterhin auch die beigefügten Unterlagen:

Anlagen:

Baustelleneinrichtungs- und Lageplan

Stand: 27.02.2026

-13220_XX_331_0900_IDOE_280126_B01-01_00

-1322000531--01REWA26032500010000#Lageplan

Ausführungsplanung - Hochbau

Stand: 25.03.2026

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-1322099532--01REWA26032500023000#Dachaufsicht - Gitterrostebene			
	-1322099532--01REWA26032500023100#Dachaufsicht - Dachhaut & Stützen			
	-1322099532--01REWA26032500023500#Dachaufsicht - Abbruch, Demontage & Verschluss			
	-1322000533--01REWA26032500030000#Schnitt A-A			
	-1322000533--01REWA26032500030100#Schnitt B-B			

A2.3 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -ZUFAHRT

Baustellenzufahrt:

Die Baustellenzufahrt erfolgt über den Terminalring zur Straße "Am Kraftwerk". Es führen befestigte Wege im Bestand zum Baugrundstück. Die erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen und -regelungen bei An- und Abtransporten sind Inhalt des Gesamtangebotes und werden hier nicht gesondert ausgeschrieben.

Baustelleneinrichtung:

Der AG errichtet die komplette allgemeine und gemeinsam zu nutzende Baustelleneinrichtung für alle am Bau tätigen Gewerke, die bis zum Ende der Bauzeit vorgehalten werden.

Diese besteht aus einem Sanitärcontainer, einem Besprechungscontainer und Bauzäunen.

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die Verteilungen an die jeweiligen Abnahmestellen müssen durch den Auftragnehmer hergestellt, vorgehalten und wieder zurückgebaut werden.

Die spezifische Baustelleneinrichtung für die hier beschriebenen eigenen temporären Leistungen werden über den Auftragnehmer selbst erbracht, vorgehalten und nach Fertigstellung der ausgeschrieben Leistung wieder entfernt. Durch den Auftraggeber können keine Aufenthaltsräume zur Verfügung gestellt werden. Die Herstellung dieser sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

A2.4 UMLAGEN

Vom AG wird ein Baustrom- und Bauwasseranschluss bauseits zur Verfügung gestellt.

Baustelleneinrichtung

Ein Sanitärcontainer wird durch den AN errichtet und wird zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt.

A3. ZUSÄTZLICHE REGELUNGEN

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

A3.1 ARBEITSSCHUTZ

Zur Durchsetzung von Ordnung und Sicherheit auf der Baustelle bestellt der Auftraggeber einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator in Funktion eines Dritten.

Auf der Baustelle besteht Arbeitsschuh- und Schutzhelmpflicht. Bei Nichteinhaltung werden die betreffenden Personen nach einmaliger Ermahnung von der Baustelle verwiesen.

Vor Arbeitsbeginn sind dem Sicherheitskoordinator die durchgeführten Unterweisungen zum Arbeitsschutz aller Mitarbeiter und Subunternehmer vorzulegen!

Die Tätigkeit des SiGe-Koordinators schließt die Berücksichtigung der betrieblichen Gegebenheiten auf dem Gelände des Auftraggebers mit ein.

Der Auftragnehmer hat seine Mitarbeiter über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, insbesondere über die mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen und die Maßnahmen zu ihrer Verhütung, entsprechend § 12 Abs. 1 Arbeitsschutzgesetz sowie bei einer Arbeitnehmerüberlassung entsprechend § 12 Abs. 2 Arbeitsschutzgesetz, zu unterweisen. Er hat den Mitarbeitern die für ihren Arbeitsbereich oder für ihre Tätigkeit relevanten Inhalte der geltenden Unfallverhütungsvorschriften und BG-Regeln sowie des einschlägigen staatlichen Vorschriften- und Regelwerkes in verständlicher Weise zu vermitteln. Die Unterweisung muss anhand der konkreten Baustellenbedingungen erfolgen und erforderlichenfalls wiederholt werden.

Die Unterweisungen sind zu dokumentieren, vor Ort auf der Baustelle vorzuhalten und auf Verlangen vorzuzeigen.

1. Baustelleneinrichtung und Allgemeines

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.5. Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung des AN beinhalten folgende Leistungen: Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle für die entsprechend ausgeschriebenen Arbeiten des Bereiches im Bestand und Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an baulichen Anlagen, mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- Maschinen und Geräte
- Notwendige Hebezeuge (mobiler Kran), Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel
- Sicherheitseinrichtungen und Hilfsmittel nach Baustellenverordnung
- Transport aller Bau - und Montageteile zu den jeweiligen Einbauorten

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzung des bauseits gestellten Baustrom- und Bauwasseranschlusses mit eigener Herstellung entsprechender Unterverteilungen <p>Notwendige Transportmittel und Hebezeuge für die Montage der Bauelemente sind Leistung des AN und demnach mit einzukalkulieren.</p> <p>Eventuell entstehende Schäden am Bestand sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten zu beseitigen.</p> <p>Die Entsorgung von zurückgelassenen Müll oder Schutt wird auf Kosten der bauausführenden Firma durchgeführt. Der Auftraggeber ist nach einmaliger erfolgloser Aufforderung berechtigt, die Baureinigung und Schuttabfuhr auf Kosten des Auftragnehmers zu veranlassen. (dies gilt in besonderem Maße auch für die Reinigung der Zuwegungen sowie der durch die Baustelle in Anspruch genommenen Flächen)</p> <p>Die Reinigung der Baustelle, sowie das Sammeln und Abfahren des durch eigene Arbeiten anfallenden Schutts gehört zu den Leistungen des Auftragnehmers.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.10.	<p>Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 2kN/m2 SW06 H2 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Stahlbeton, Einrüstung für Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, aufstellen auf Gründungen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, Standfläche waagrecht, direkt belastbar.</p>	510,000 m2	.....	.....
1.1.20.	<p>Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 2kN/m2 SW06 H2 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, Einrüstung für Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, direkt belastbar.</p>	2.040,000 m2Wo	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.30.	<p>Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 2kN/m2 SW06 H2 Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 2, alle Gerüstlagen genutzt, an senkrechten Bauwerksflächen, außen, Höhe der obersten Gerüstlage 8 m, direkt belastbar.</p>	510,000 m2	.....	.....
1.1.40.	<p>Materialaufzug, 3 kN Materialaufzug mit einer Ladestelle, einschl. vorschriftsmäßiger Sicherung, An- und Abtransport, Montage und Demontage. Personentransport verboten. Nutzhöhe : bis 35m Bühnengröße : ca. 1,40 / 0,75 m Nutzlast : 3 kN Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit.</p>	4,000 Wo	.....	.....
1.1.50.	<p>Aufbauen Treppenaufgang einläufig H 9-10m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m Aufbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Verankerung am Bauwerk, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9 bis 10 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.60.	<p>Gebrauchsüberlassung Treppenaufgang einläufig H 9-10m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m Gebrauchsüberlassung für Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9 bis 10 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.</p>	4,000 StWo	.....	.....
1.1.70.	<p>Abbauen Treppenaufgang einläufig H 9-10m Lauf-B 0,5-0,75m H 2m Abbauen Treppenaufgang für Gerüst, einläufig, Treppenaufgang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, Höhe über 9 bis 10 m, Laufbreite (Stufenlänge) über 0,5 bis 0,75 m, mit Podesten alle 2 m Höhe.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.90.	<p>Schalung Deckenpl. Bretter bis H = 7,3 m Schalung zum Abfangen Deckenausschnitten (L 1,9m x B 1,3m bzw. L 1m x B 1m; Dicke 50cm), aus Brettern und Trägern aus Holz, Bis Höhe Abstützung von 7,3 m, Aufstellebene Abstützung</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	waagrecht, Montage der Schalung mit Deckenstützen, zum Abfangen der Deckenduchbrüche für RWA und Herstellen der Durchtrittsicherheit der neu entstehenden Öffnung während der Bauphase	8,000 m ²	.....	.....
1.1.100.	Temporäre Absturzsicherung Deckenausschnitt Temporäre Absturzsicherung von Deckenöffnungen in Stahlbetondecken mittels Geländer inkl. Pfosten und Holmen nach Anforderungen der ASR, während der Bauzeit herstellen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten rückbauen und entfernen.	14,000 m	.....	.....
1.1.110.	*** Bedarfsposition mit GB Arbeitsbühne, selbstfahrend Arbeits- und Montagebühne als Teleskoplift oder gleichwertige Art, selbstfahrend, mit eigener Energieversorgung, einschl. Bedienung, Auf- und Abbau sowie An- und Abtransport, inkl. aller Betriebsmittel und Zulassungen. Tragkraft : mind. 200 kg Hubhöhe : mind. 25 m Ausladung : mind. 8 m	10,000 Tage	.....	.....
1.1.120.	*** Bedarfsposition ohne GB Aufbauen flächenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 6kN/m² H1 Aufbauen flächenorientiertes Standgerüst, DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 6 (6 kN/m ²), mit einer Gerüstlage, Höhenklasse H 1, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagrecht, direkt belastbar.	24,000 m ³	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Schutzmaßnahmen			
1.2.10.	Witterungsschutz mit Plane Witterungsschutz mit Plane, zum Abdecken einer offenen Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Dachdeckungsarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung. Material : {}	100,000 m ²	.....	.....
1.2.20.	Dachfläche, Flachdach bis 30 °, schützen Dachfläche durch Abdecken mit PE-Folie und Schalplatten, dicht gestoßen, schützen, einschl. Befestigung. Dachneigung : ca. 30° Schutzflächen herstellen, vorhalten für den Zeitraum der vertraglichen Ausführung, einschl. Beseitigung.	100,000 m ²	.....	.....
Summe 1.2. Schutzmaßnahmen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Werkplanungen			
1.3.10.	Detailaufmaß Detailaufmaß der vorhandenen Dachkonstruktion als Grundlage für die Erstellung der erforderlichen Werkplanungen.	1,000 St	.....	.....
1.3.20.	Werkplanung Erstellen der kompletten Werkplanung zur Errichtung der in den Stahlbauarbeiten beschriebenen Stahlkonstruktion inkl. des Anfertigens von Detailplänen für die verschiedenen Anschluss- und Einbausituationen, unter Angabe und Darstellung von Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung, Bauanschlüsse der Bauteile, Material, Oberflächen mit Farbangaben sowie Einbaufolgen unter Berücksichtigung der angrenzenden Gewerke, auf Grundlage der vorhandenen Bestandsstatik der vorhandenen Treppe, der Genehmigungsstatik der Treppenerweiterung sowie der architektonischen Ausführungspläne. Alle nicht in der Statik bemessenen relevanten Metallbau- und Schlosserkonstruktionen, Stahlbauteile, Verankerungen und Verbindungen hat der AN entsprechend den einschlägigen Vorschriften über Lastannahmen und Sicherheitsbestimmungen statisch zu berechnen und darüber einen prüffähigen statischen Nachweis anzufertigen inkl. der Ermittlung von zulässigen Dübelbelastungswerten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassungen. Die Werkstattplanung sowie die statischen Nachweise sind spätestens 20 Werktage nach Auftragserteilung in Papierform und per Downloadlink auf Plattform, dem Planungsbüro und Prüfstatiker vorzulegen und vorab durch den zuständigen Prüfingenieur für Baustatik zu prüfen.	1,000 St	.....	.....
1.3.30.	Windsogberechnung Dachabdichtung Windsogberechnung für die Lagesicherheit der Dachabdichtung und Dämmung auf der Basis des Eurocode DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 für die nachstehend ausgeschriebenen Flachdächer und Attikas. Die Kalkulation und Verrarbeitung erfolgt gemäß der auftragnehmerseitig zu erstellenden Windsogberechnung.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.3. Werkplanungen			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale
LV: Los-02 Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.	Baustelleneinrichtung und Allge..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Dacharbeiten			
2.1.	Abbrucharbeiten			
2.1.10.	Rückbau und Entsorgung Schüttung Kies nicht schadstoffbelastet D 5cm Rückbau der losen Schüttung aus Kies, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m ³ , Abbruchdicke 5 cm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.	140,000 m2	.....	.....
2.1.20.	Rückbau und Entsorgung Bautenschutzmatte D 8mm Abbruch der Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, 8 mm stark, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 191204 Kunststoff und Gummi, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	140,000 m2	.....	.....
2.1.30.	Rückbau und Entsorgung Sperrschicht Flachdach Bitumenbahn einlagig D 3mm Abbruch der Sperrschicht an Flachdach, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke bis 3 mm, verklebt, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	140,000 m2	.....	.....
2.1.40.	Rückbau und Entsorgung Laufstege Rückbau der Laufstege aus Gitterrosten und Tragsystem inkl. Befestigungen aus verzinktem Stahl, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Abfallschlüssel			

Angebotsaufforderung

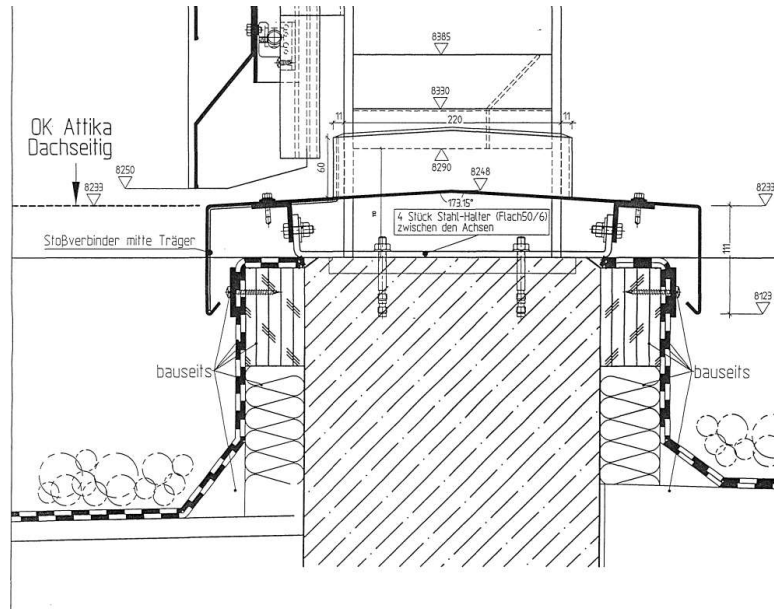
Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.	40,000 m2	.....	.....
2.1.50.	<p>Rückbau und Entsorgung Flachdachdämmung PS-Hartschaum D 80mm Abbruch der Flachdachdämmung, Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Zu kalkulieren ist mit einer Schadstoffbelastung, Schadstoff HBCD, Abfall ist gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,5 kN/m³, Abbruchdicke bis 8 cm, Ausführung auf Dachfläche, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	345,000 m2	.....	.....
2.1.60.	<p>Rückbau und Entsorgung der Dachabdichtungsschichten, Sperrschichten, Dämmschicht an und auf Attika (H = 0,4m B = 0,4m) Zulage zu den vorherigen Positionen für das Rückbauen und Entsorgen der Dachabdichtungsschichten, Sperrschichten an und auf Attika (H = 0,4m B = 0,4m), sowie weiteren aufgehenden und mit den Materialien versehenen Bauteilen, Abrechnungsgrundlage ist die Länge der angrenzenden Bauteile, die Flächen an den angrenzenden Bauteilen werden nicht gesondert vergütet.</p>	100,000 m	.....	.....
2.1.70.	<p>Attikaabdeckung Alu D 0,7mm Zuschnitt-B 750mm demontieren und für Wiedereinbau lagern Demontage Attikaabdeckung inkl. Stahlhalter und Verschraubungen an der Stahlbetonaufkantung sowie Anschlussbleche an die Stahlstützen oder anderen aufgehenden Bauteilen, aus Aluminium, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 750 mm, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, und für Wiedereinbau im Lager des AN lagern.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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



		100,000 m
--	--	-----------	-------	-------

2.1.80. *** Bedarfsposition mit GB
Zulage Entsorgung Attikaabdeckung D 0,7mm Zuschnitt-B 750mm
 Zulage zur vorherigen Positionen für das Entsorgen der Attikaabdeckung inkl. Stahlhalter und Verschraubungen an der Stahlbetonaufkantung sowie Anschlussbleche an die Stahlstützen oder anderen aufgehenden Bauteilen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

		100,000 m
--	--	-----------	-------	-------

2.1.90. Lichtkuppel entfernen
 Lichtkuppel einschl. Aufsatzkranz fachgerecht entfernen und entsorgen, Öffnung provisorisch regendicht schließen und Öffnungsbereich fachgerecht vor Zutritt sichern
 Größe Lichtkuppel : bis 150/150/100 cm
 Dachaufbau Bestand: gedämmtes oder ungedämmtes Flachdach mit Bitumenschweißbahnen oder Kunststoffabdichtungsbahn oder Metaldachdeckung Fabrikat Kalzip

Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.

		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.100.	<p>Flachdachablauf abbrechen Abbruch des Flachdachablaufs, einschl. Zwischenstück, Aufsatzrahmen und Aufsatzstück, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p>	3,000 St	.....	.....
2.1.110.	<p>*** Bedarfsposition mit GB Entlüftungsrrohr, schräg, Dachscheibe, entf. Entlüftungsrrohr aller Nennweiten mit allen Anschlussbauteilen fachgerecht entfernen und entsorgen. Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.120.	<p>*** Bedarfsposition mit GB Blitzableiter demontieren, entsorgen Blitzableiter, inkl. Befestigungen auf Dächern und Wandflächen demontieren und entsorgen. Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p>	1,000 m	.....	.....
2.1.130.	<p>Provisorische Regenentwässerung Provisorische Regenentwässerung einrichten, vorhalten und entfernen. Provisorische Regenentwässerung aus flexiblen Rohren DN 100 während der Fassadenarbeiten vorsehen, als Komplettleistung je Rinneneinlauf, Einleitung in Grundleitungen.</p>	50,000 m	.....	.....
2.1.140.	<p>Rückbau und Entsorgung Einzelfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Abbruch Einzelfundamente auf Dachkonstruktion (ca. 2,1m x 1,25m x 0,15m) aus Stahlbeton, Normalbeton, angenommene Betonfestigkeitsklasse C25/35, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Ausführung auf Dachfläche, Arbeitshöhe bis 2 m, in Abhängigkeit der vom AN gewählten Abbruchtechnologie inkl. Zerkleinerung durch Schneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	11,000 St	.....	.....
2.1.150.	Rückbau und Entsorgung Flächenfundament Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Abbruch Flächenfundament auf Dachkonstruktion, d 0,15m, aus Stahlbeton, Normalbeton, angenommene Betonfestigkeitsklasse C25/35, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Ausführung auf Dachfläche, Arbeitshöhe bis 2 m, in Abhängigkeit der vom AN gewählten Abbruchtechnologie inkl. Zerkleinerung durch Schneiden, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	180,000 m ²	.....	.....
2.1.160.	Demontage, Lagerung, Wiedereinbau Z-Lamellen Demontage, Lagerung und Wiedereinbau der vorhandenen Z-Lammellen an der Fassade, Länge i.M. ca. 2,4 m, Material Alu-Lamellen verschraubt auf Grundkonstruktion aus verzinktem Stahl, für die Herstellung der bauseits auszuführenden Notentwässerung sowie für die Herstellung der Gerüstverankerungen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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



50,000 St

2.1.170. Demontage und Lagerung Z-Lamellen mit Unterkonstruktion

Demontage und Lagerung der vorhandenen Z-Lamellen an der Fassade inkl. Unterkonstruktion, Länge i.M. ca. 2,4 m, Material Alu-Lamellen verschraubt auf Grundkonstruktion aus verzinktem Stahl, für die Herstellung eines temporären Dachzuganges, Wiedermontage erfolgt bauseits zur Ergänzung einer Tür im betreffenden Bereich.

12,000 m2

2.1.180. Deckendurchbruch (ca. 1,20m x 1,80m) in Stahlbetondecke herstellen (Bestand)

Deckendurchbruch in bestehender Stahlbetondecke und Gefälleestrich (zemetbasiert) fachgerecht herstellen.

Herstellen eines rechteckigen Ausschnitts in einer Stahlbetondecke im Bestand durch geeignetes Verfahren, z.B. Sägen der Schnittkanten und Ausbau des Betonkörpers.

Abmessungen:
 Breite: ca. 1,20 m
 Länge: ca. 1,80 m
 Deckenstärke: ca. 53 cm (35cm StB-Decke und bis zu 18cm Gefälleestrich)

Ausführung mittels erschütterungsarmer Betonsägetechnik.
 Bewehrung mittrennen.
 Ausbau der Betonsegmente in transportgerechten Einheiten.

Einschließlich:

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-aller erforderlichen Nebenleistungen -Schutz angrenzender Bauteile -Herstellen sauberer, rechtwinkliger Schnittkanten, ggf. glätten der Laibung Im Bereich der Kanten um die rechteckige Öffnung an der Unterseite sind 15 cm umlaufend der Kante CFK-Lamellen in einer Matrix aus Epoxidharz fachgerecht anzubringen Art der Ausführung z.B. Einteilung in Teilkörper, Herausheben der Abbruchkörper obliegt dem AN Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen	2,000 St	.....	.....
2.1.181.	<p>Deckendurchbruch (ca. 0,9m x 0,9m) in Stahlbetondecke herstellen (Bestand) Deckendurchbruch in bestehender Stahlbetondecke und Gefälleestrich (zemetbasiert) fachgerecht herstellen.</p> <p>Herstellen eines rechteckigen Ausschnitts in einer Stahlbetondecke im Bestand durch Sägen der Schnittkanten und Ausbau des Betonkörpers.</p> <p>Abmessungen: Breite: ca. 0,9 m Länge: ca. 0,9 m Deckenstärke: ca. 53 cm (35cm StB-Decke und bis zu 18cm Gefälleestrich)</p> <p>Ausführung mittels erschütterungsarmer Betonsägetechnik. Bewehrung mittrennen. Ausbau der Betonsegmente in transportgerechten Einheiten.</p> <p>Einschließlich: -aller erforderlichen Nebenleistungen -Schutz angrenzender Bauteile -Herstellen sauberer, rechtwinkliger Schnittkanten, ggf. glätten der Laibung</p> <p>Art der Ausführung z.B. Einteilung in Teilkörper, Herausheben der Abbruchkörper obliegt dem AN</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.190.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Kernbohrung Beton Durchm. 100mm T 38-53cm nicht schadstoffbelastet Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Normalbeton, Schutz Umliegender Bauteile vor Staub und Wasser, Bohrdurchmesser: 100 mm, Bohrtiefe über 38 bis 53 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung.</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.200.	<p>*** Bedarfsposition mit GB Kernbohrung Beton Durchm. 150mm T 38-53cm nicht schadstoffbelastet Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Schutz Umliegender Bauteile vor Staub und Wasser, Bohrdurchmesser: 150 mm, Bohrtiefe über 38 bis 53 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung.</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.210.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Kernbohrung Beton Durchm. 250mm T 38-53cm nicht schadstoffbelastet Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Schutz Umliegender Bauteile vor Staub und Wasser, Bohrdurchmesser: 250 mm, Bohrtiefe über 38 bis 53 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung.</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen</p>	1,000 St	.....	.....
2.1.220.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Kernbohrung Beton Durchm. 450mm T 38-53cm nicht schadstoffbelastet Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Schutz Umliegender Bauteile vor Staub und Wasser, Bohrdurchmesser: 450 mm, Bohrtiefe über 38 bis 53 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung.</p> <p>Alle anfallenden Materialien sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Abbrucharbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Dacharbeiten			
	Vorbereitende Arbeiten			
2.2.10.	Untergrund reinigen und vorbereiten, Beton mit Bitumenresten Betondecke für einen staubfreien und besenreinen Untergrund von allen Verschmutzungen wie Bauschutt, Birumenreste, Dämmresten, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz fachgerecht beseitigen. Ausgleichen von Fehlstellen und scharfkantiger Unebenheiten, Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.	345,000 m ²	.....	.....
2.2.20.	Untergrund reinigen und vorbereiten, Beton mit Bitumenresten - Attika bis 0,3m Beton-Attika für einen staubfreien und besenreinen Untergrund von allen Verschmutzungen wie Bauschutt, Birumenreste, Dämmresten, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz fachgerecht beseitigen. Ausgleichen von Fehlstellen und scharfkantiger Unebenheiten, Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.	100,000 m	.....	.....
2.2.30.	Verschließen Deckenausschnitt in StB-Decke (d = 35 cm) Rechteckiger Deckenausschnitt in vorhandener Stahlbetondecke schließen inkl. Einbau und Anpassung von Gefällestrich an das umgebende Gefälle (H = 3 - 18 cm) Bewehrung und Beton gemäß Statik Abmessungen Ausschnitt: ca. 1,70 × 0,75 m, Dicken vorhandene Stahlbetondecke: ca. 35 cm, beinhaltet: -Reinigen und Anrauen der Laibung der Decke -Bohren erforderlicher Anschlusslöcher -Einbau von Verbundankern / eingeklebten Bewehrungsanschlüssen -Einbau der erforderlichen Anschluss- und Zulagebewehrung -Herstellen und Rückbau der unterseitigen Schalung einschließlich Abstützung mittel DeckenStützen (H = 3,2m) -Betonieren des Deckenschlusses, inkl. Verdichten und evtl.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachbehandlung -Einbau von Gefälleestrich (zementbasiert) an Vorhanden -Bewehrung wird gesondert vergütet	1,000 psch	.....	.....
2.2.40.	Betonstabstahl BSt 500 S (A) Bewehrung aus Betonstabstahl BSt 500 S (A) DIN 488-1, DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen, für Deckenausschnitt aus Ortbeton. Liefern, Ablängen, Biegen, Einbringen und Flechten von Rundstahl DIN 1992-1-1:2011-01 nach Angaben und Zeichnungen des Statikes einschl. aller Nebenleistungen, Abstandhalter, Einfassbügel, Distanzkörbe usw. Die Abrechnung erfolgt nach den geprüften Stahllisten der Bewehrungspläne. Für Verschnitt und Gewichtstoleranzen erfolgt keine Vergütung.	100,000 kg	.....	.....
2.2.50.	Verschließen Löcher Kernbohrungen Löcher von Kernbohrungen in vorhandener Stahlbetondecke schließen inkl. Einbau und Anpassung von Gefälleestrich an das umgebende Gefälle (H = 3 - 18 cm) Durchmesser der Bohrungen 100 - 400 mm Dicken vorhandene Stahlbetondecke: ca. 35 cm, beinhaltet: -Reinigen und Anrauen der Laibung der Decke -Bohren erforderlicher Anschlusslöcher -Einbau von Verbundankern / eingeklebten Bewehrungsanschlüssen -Einbau der erforderlichen Anschlussbewehrung -Herstellen und Rückbau der unterseitigen Schalung einschließlich Abstützung mittel Deckenstützen (H = 3,2m) -Betonieren des Deckenschlusses, inkl. Verdichten und evtl. Nachbehandlung -Einbau von Gefälleestrich (zementbasiert) an Vorhanden	1,000 St	.....	.....
Dachdeckerarbeiten				
2.2.60.	Voranstrich, Dach, Beton und vorgereinigte Bitumenbahn, Bitumenbasis Einmaliger Voranstrich für bituminöse oder bitumenverträgliche bahnförmige Dachabdichtung. Untergrund : Beton oder vorgereinigte Dachabdichtungsbahn Material : Bitumenlösung Aufbringmenge : mind. 0,3 kg/m ²	345,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Voranstrich an Aufkantungen Voranstrich in der vorher beschriebenen Ausführung im Bereich von Aufkantungen. Höhe der Aufkantung : bis zu 50 cm	100,000 m	.....	.....
2.2.80.	Ablauf/Notablauf mit Ablaufsieb Flachdach Freispiegelentw. DN100 Einbau Notablauf mit Ablaufsieb für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, bis DN 150, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet. Bauteil wird von AG gestellt	7,000 St	.....	.....
2.2.90.	Luftdichtheits-diffusionssp.Schicht Bitumenbahn Al+G200S4 punkt-streifenw verschweißen Dampfbremse als Luftdichtheits- und diffusionssperrende Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen- Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + G 200 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton.	345,000 m2	.....	.....
2.2.100.	Luftdichtheits-diffusionssp.Schicht Bitumenbahn Al+G200S4 punkt-/streifenw verschweißen Attika Dampfbremse wie in der vorher beschriebenen Ausführung im Bereich von Aufkantungen. Höhe der Aufkantung : bis zu 50 cm einschließlich Attika H= ca. 30cm und auf Attikakopf ca. 30cm	100,000 m	.....	.....
2.2.110.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Dampfsperre Bitumen-Schweißbahn Ablauf bis DN150 Anschlussbahn Anschluss der Dampfsperre von Dächern, aus Bitumen- Schweißbahnen Al + G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, an Ablauf/Notablauf, bis DN 150, mit Anschlussbahn, Untergrund Beton.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.120.	<p>Anschluss Dampfsperre FLK D 2mm Einlage 110g/m2 Ablauf DN150 Klebeflansch Anschluss der Dampfsperre von Dächern, aus Flüssigkunststoff, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an Ablauf, bis DN 150, mit Klebeflansch, Untergrund Beton.</p>	7,000 St	.....	.....
2.2.130.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Dampfsperre Bitumen-Schweißbahn Durchführung Durchm. 25-50cm Anschluss der Dampfsperre von Dächern, aus Bitumen-Schweißbahnen AI + G 200 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasgewebeeinlage 200 g/m2, an runde Durchführung, Durchmesser über 25 bis 50 cm, Untergrund Beton.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.140.	<p>Anschluss Dachabdichtung FLK D 2,1mm Einlage 110g/m2 Durchführung Durchm. 25-50cm Anschluss der Abdichtung von Dächern, aus Flüssigkunststoff, einkomponentig auf PUR-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2,1 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an runde Durchführung, Durchmesser über 25 bis 50 cm, Abdichtung hochführen, Untergrund Dämmschicht.</p>	11,000 St	.....	.....
2.2.150.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Dampfsperre Bitumen-Schweißbahn Durchführung D = 140 mm Anschluss der Dampfsperre von Dächern, aus Bitumen-Schweißbahnen G 200 S4 mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, an runde aufgehende Stahlbauteile samt Fussplatte, D = 140 mm, Hochführen der Dampfsperre bis Dachabdichtungsebene, Untergrund Beton.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.160.	<p>Anschluss Dampfsperre Flüssigkunststoff - Anschluss an aufgehenden Stahlbauteilen Anschluss Dampfsperre aufgehender Stahlbauteile (Stützen samt Fussplatten mit Flüssigkunststoff, Anschluss an Durchdringung, rund</p> <p>Ausführung mit BauderLIQUITEC PU-D (B_L_DDR_03) Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, - Abklebung und Grundierung des Betonuntergrundes, Stahlbauteile reinigen, trockene, staub-, öl-, fettfreie Oberfläche - BauderLIQUITEC PU-D (1K) in zwei Schichten aufbringen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

Erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Spezialkunstfaservlies BauderLIQUITEC VL SP blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 5 cm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.

- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²

Höhe der Aufkantung: bis Dichtungsebene

Durchmesser der Durchdringung: 140 mm

Hinweis:

Die Verlegeanleitung BauderLIQUITEC PU-D

ist zu beachten.

Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff:

Anwendungskurzzeichen:

E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2

- Zulassung gemäß EAD 030350-00-0402 in den höchsten Nutzungskategorien

- Basiswerkstoff: SMP-basiertes Polyurethan, 1K

- Trockenschichtdicke: mindestens 2,1 mm

- Trägereinlage: Spezialkunstfaservlies 130 g/m²

- alkalibeständig

- dauerhaft UV-stabil

- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)

Hersteller und Typ Flüssigkunststoff: BauderLIQUITEC PU-D;

Kunstfaservlies: BauderLIQUITEC VL SP

oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....'

.....'

vom Bieter einzutragen

Einbau Schutzprofil aus Aluminium (Blendenhöhe ca. 70 mm) mit dauerelastischer Fugendichtung am oberen Anschlussende.

Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.

61,000 St

2.2.170. Wärmedämmschicht Flachdach PUR-PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh 0,023W/(mK) D 80mm einlagig 2seitig Alu-Folie

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum in Platten, PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,023 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,022 W/(mK), Brandverhaltensklasse

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), Dicke 80 mm, einlagig, 2-seitig kaschiert mit Aluminiumfolie, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre, Hersteller und Typ 'Bauder PIR FA-TE , oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	345,000 m2	.....	.....
2.2.180.	Wärmedämmschicht aufgehende Bauteile Wärmedämmung wie vorheriger Pos. Wärmedämmung an aufgehenden Stahlbetonbauteilen, wie Attika, hoch zu führen und fachgerecht zu befestigen	18,000 m2	.....	.....
2.2.190.	Kehlleisten, 10/10 cm Kehlleisten passend zu allen vorbeschriebenen Wärmedämmungen im Bereich der aufgehenden Bauteile als Dreiecks-Kehlleisten, vollflächig verkleben. Schenkellänge : 10/10 cm	200,000 m	.....	.....
2.2.200.	Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-KTPS5 vollfl schweißen Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS), 2-lagig, 1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, Hersteller und Typ '1. Lage: BauderTEC KSA DUO 35; 2. Lage: BauderKARAT' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	345,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale
LV: Los-02 Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.210.	<p>Dachabdichtung Bitumenbahn - Anschluss an aufgehenden Bauteilen Leistung wie vorbeschrieben, jedoch als Ausführung an aufgehenden Bauteilen, bis zu einer Höhe von 50cm gemessen am Hochpunkt der Abdichtungsebene inkl. Sicherung des oberen Abschlusses mit einem zugelassenen Aluminiumprofil als vorgelochte Klemmschiene, stranggepresst, zur Befestigung des Dachabdichtungsanschlusses an aufgehende Bauteile, inkl. elastischem Abdichten der Fugen zum aufgehenden Bauteil.</p>	100,000 m	.....	.....
2.2.220.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Dachabdichtung 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn Polymerbitumen-Schweißbahn Ablauf DN150 Klebeflansch Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, 1. Lage aus kaltselfklebenden Polymerbitumenbahnen PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, an Ablauf, bis DN 150, mit Klebeflansch, Untergrund Dämmschicht.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
2.2.230.	<p>Anschluss Dachabdichtung FLK D 2mm Einlage 110g/m2 Ablauf DN150 Klebeflansch Anschluss der Abdichtung von Dächern, aus Flüssigkunststoff, einkomponentig auf PUR-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an Ablauf, DN 150, mit Klebeflansch, Untergrund Dämmschicht.</p>	7,000 St	.....	.....
2.2.240.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB Anschluss Dachabdichtung 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn Polymerbitumen-Schweißbahn Durchführung Durchm. 25-50cm Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, 1. Lage aus kaltselfklebenden Polymerbitumenbahnen PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - KTG S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, an runde Durchführung, Durchmesser über 25 bis 50 cm, Untergrund Dämmschicht.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

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

2.2.250.	<p>Anschluss Dachabdichtung FLK D 2mm Einlage 110g/m2 Durchführung Durchm. 25-50cm Anschluss der Abdichtung von Dächern, aus Flüssigkunststoff, einkomponentig auf PUR-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an runde Durchführung, Durchmesser über 25 bis 50 cm, Abdichtung hochführen, Untergrund Dämmschicht.</p>	11,000 St		
-----------------	--	-----------	--	--

2.2.260.	<p>Anschluss Dachabdichtung Flüssigkunststoff - an aufgehenden Bauteilen Anschluss der Abdichtung von Dächern, aus Flüssigkunststoff, einkomponentig auf PUR-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an Durchdringung, rund, Stahlbauteile, diese reinigen: trockene, staub-, öl-, fettfreie Oberfläche</p> <p>Höhe der Aufkantung: mind. 150 mm über Hochpunkt Dichtungsebene Durchmesser der Durchdringung: 140 mm Hersteller und Typ BauderLIQUITEC PU-D oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen</p> <p>Einbau Schutzprofil aus Aluminium (Blendenhöhe ca. 70 mm) mit dauerelastischer Fugendichtung am oberen Anschlussende.</p> <p>Alle anfallenden Materialien werden Eigentum des AN und sind gegen Nachweis der Wiederverwertung oder fachgerechten Entsorgung zuzuführen.</p>	61,000 St		
-----------------	--	-----------	--	--

2.2.270.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Anschluss Dachabdichtung 2lagig Polymerbitumen-Schweißbahn Durchführung Durchm. 14 cm Klebeflansch Kunststoffmanschette Anschluss der Abdichtung von Dächern, 2-lagig, 1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen PYE - KTG S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, an runder Durchdringung, aufgehendes Stahlbauteil, Durchmesser 140 mm, mit Klebeflansch,</p>			
-----------------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe der Aufkantung: mind. 150 mm über Hochpunkt Dichtungsebene einschl. Kunststoffmanschette, Untergrund Dämmschicht.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

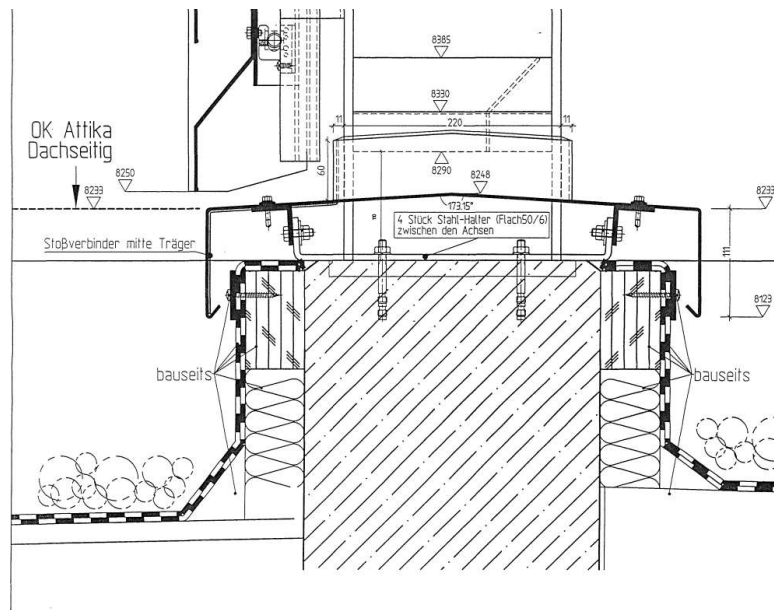
Dachklempnerarbeiten

2.2.280.

*** Grundposition 1.0

Wiedermontage gesicherte Attikaabdeckung Alu D 0,7mm Zuschnitt-B 750mm

Demontierte und abgelagerte Attikaabdeckung inkl. Stahlhalter und Verschraubungen an der Stahlbetonaufkantung sowie Anschlussbleche an die Stahlstützen oder anderen aufgehenden Bauteilen, aus Aluminium, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 750 mm, wieder montieren, ggf. beschädigte oder unvollständige Abdeckung baugleich ersetzen



100,000 m

2.2.290.

*** Wahlposition 1.1 zu 1.0

Neuerstellung Attikaabdeckung Alu D 0,7mm Zuschnitt-B 750mm

Attikaabdeckung inkl. Stahlhalter und Verschraubungen an der Stahlbetonaufkantung sowie Anschlussbleche an die Stahlstützen oder anderen aufgehenden Bauteilen, liefern und montieren mit folgenden einschl. aller Halteprofile, Befestigungen, Stehfalze, Eckausbildungen, Abkantungen, Abschlüsse und Stoßverbindungen fachgerecht montieren gem. DIN, inkl. Vorstoßblech und Anschluss an Dachaufbau bzw. Deckung, mit Tropfkante.
 Zuschnitt : bis zu 750 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material : Alu Blechdicke : 0,7 mm			
		100,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
	RWA			
2.2.300.	<p>Lichtkuppel(RWA),Acryl,2-sch.,el,120/180 Lichtkuppel mit wärmegeädämtem Aufsatzkranz, als doppelschalige Acrylglas-Kuppel mit RWA-Anlage liefern einbauen inkl.: fachgerechter Anschluss an Damfsperre, Wärmedämmung und Dachabdichtung, Hochziehen der Dachabdichtung berücksichtuigen</p> <p>Der Aufsatzkranz ist so auszurichten, dass die Scharniere der Lichtkuppel nächstmöglich zur Hauptwindrichtung liegen. Inkl. Lieferung und Montage Alarmkasten inkl. Steuerung Aufsatzkranzhöhe : 630 mm - Hubvorrichtung in Tandem-Anordnung - Zwei-Wege-System zum Öffnen und Schließen mit elektrischem Antrieb - zwei Bedienungstableaus (Anordnung und Anschluss gemäß Brandschutzkonzept) Abmessungen : 120 x 180 cm U-Wert Lichtkuppel : ca. 1,8 W/m2K</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....
2.2.310.	<p>Notauslösestation Die Manuelle Fernauslösung erfolgt über eine zusätzliche elektrische Notauslösestation, Metallgehäuse mit Glasscheibe und Sichtanzeige über Öffnungszustand, zum Öffnen der Rauchabzüge mittels, AP für Innenmontage, Verkabelung erfolgt bauseits.</p>	4,000 St	.....	.....
2.2.320.	<p>Abnahme durch Sachverständigen Organisation und Durchführung der Abnahme der RWA von einem vom Auftragnehmer beauftragten Sachverständigen, inkl. Anfahrt und ggf. erforderlicher Nachabnahmen.</p>	1,000 psch	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.	Dacharbeiten		.....
	Summe 2.	Dacharbeiten		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Stahlbauarbeiten			
3.1.	Tragkonstruktion			
3.1.10.	<p>Stütze Dach Rohrprofil AD 139,7mm WD 4mm S235JR verz besch L 1250 mm Stütze, Einbauort Dach, Rahmenstütze, Ausführung als Tragkonstruktion für Gitterrostebene, aus Rohrprofil, Außendurchmesser 139,7 mm, Wanddicke 4 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Einzellänge bis zu 1250 mm, Verbindung Stütze - Riegel biegesteif, mit Fuß- und Kopfplatte, Kopfplatte B/H/T in mm 160/250/10, vierfach vorgebohrt, ggf. mit Blech unterfüttern, Fußplatte B/H/T in mm 220/220/10, vierfach vorgebohrt und mit mittigen Kreisausschnitt, Fussplatte ca. 15 mm kraftschlüssig unterfüttern als Niveaueausgleich, Ankersystem: 4xBolzenanker, galvanisch verzinkter Stahl Verankerungstiefe ≥ 40 mm Hersteller und Typ Fa. Fischer FAZ II Plus 10/10 oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen Hohlraum im Rohrprofil ist bis ca. 20 cm über Fussplatte vor Einbau mit MiWo auszufüllen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	61,000 St	.....	.....
3.1.20.	<p>Träger Dach Doppel-T-Träger HEA H 160mm S235JR verz Träger, Einbauort Dach, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger (Längen ca. 4,3 bis 5m) Ausführung als Tragkonstruktion für Gitterrostebene, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, vorgebohrt an den Flanschenden zur Befestigung auf den Stützen sowie in den Stegen zur Befestigung der Querträger, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684.</p>	130,000 m	.....	.....
3.1.30.	<p>Träger Dach Doppel-T-Träger HEA H 100mm S235JR verz Träger, Einbauort Dach, Einbauhöhe bis 3 m, Einfeldträger (Längen ca. 1,7m bis 2,9m) Ausführung als Tragkonstruktion für Gitterrostebene, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 100 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorgebohrt an den Stegenden zur Befestigung an den Längsträgern, werkseitiger Korrosionsschutz, werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Anbauteile werden gesondert vergütet.	150,000 m	.....	.....
3.1.40.	Aussparung/Ausschnitt Träger Decke L 100-200mm B bis 100mm Flansch an HEA 100 Träger aussparen, Einbauhöhe bis 3 m, rechteckig, Ecken ausgerundet, Länge bis 100 mm, Breite bis 100 mm, Abrechnung nach Anzahl.	180,000 St	.....	.....
3.1.50.	Bohrung Träger Durchm. bis 10mm Bohrung, in Träger aus Stahl der Bestandskonstruktion, Durchmesser bis 12 mm, inkl. nachträgliches Kaltverzinken der Bohrstelle.	160,000 St	.....	.....
3.1.60.	Winkelverbinder Stahlblech S235J2 D 6mm Auflager HEA 10 an HEA 160 Verbindungsbauteil als L-Winkel für Träger HEA 100 an HEA 160 geschraubt, aus Stahlblech, S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, werkseitiger Korrosionsschutz, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Dicke 6 mm, Ausführung gem. Statik.	280,000 St	.....	.....
3.1.61.	Winkelverbinder Stahlblech S235J2 D 6mm Auflager HEA 100 an IPE 220 L-Winkel 100x50 als Auflager für Träger HEA 100, an IPE 220 geschraubt, aus Stahlblech, S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, werkseitiger Korrosionsschutz, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Dicke 6 mm, Ausführung gem. Statik	40,000 St	.....	.....
3.1.62.	Winkelverbinder Stahlblech S235J2 D 6mm Auflager Gitterrost L-Profil 100x50 als Auflager für Gitterrost, an IPE 220 geschraubt, aus Stahlblech, S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, werkseitiger Korrosionsschutz, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Dicke 6 mm, Ausführung gem. Statik	78,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Tragkonstruktion			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Gitterroste			
3.4.10.	Gitterrost Laufstegabdeck. L 1025 mm B 1200 mm 30/30mm Tragstab-B 3 mm H 30 mm Stahl 5kN/m2 Gitterrost, als Laufstegabdeckung, Schweißpressrost, Länge Gitterrost/Blech 1025 mm, Breite Gitterrost/Blech 1200 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnittsbreite Tragstab 3 mm, Querschnittshöhe Tragstab 30 mm, Querschnittsbreite Füllstab 3 mm, Querschnittshöhe Füllstab 20 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus Stahl S235J2 DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0117 (Blech), Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung DIN EN ISO 1461, mit Kreuzfugen, belastbar bis 5 kN/m2, Gitterrostbefestigung an Träger mit Bügeloberteil, Klemmunterteil, Sechskantschrauben M8x60 und Vierkantmutter M8, Ausführung gemäß Zeichnung	235,000 m2	.....	.....
3.4.20.	Aussparung/Ausschnitt Gitterrost bis D 450mm Gitterrost in Bereichen von Leitungsdurchführungen aussparen, Einbauhöhe bis 3 m, rund, Durchmesser bis 450 mm, Abrechnung nach Anzahl.	10,000 St	.....	.....
Summe 3.4.	Gitterroste			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Geländer/Treppe			
3.5.10.	<p>Geländer Knieleiste Stahl H 1000 mm Pfostenabst. 1000mm L 1000 mm Handlauf Durchm. 51mm Geländer, mit Knieleiste für Podest, im Außenbereich, Korrosivitätskategorie C4 (stark) DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 14713-1, Beschichtung mit erwarteter Schutzdauer H DIN EN ISO 12944-1 von 15 bis 25 Jahren, horizontale Nutzlast DIN EN 1991-1-1, 1 kN/m, Befestigung an seitlich angrenzenden Bauteilen (HEA Träger) durch anschweißen einer auskragenden Stegplatte mit Vorbohrungen für die Verschraubung des Geländers, Befestigungsuntergrund Stahl, Konstruktion besteht aus einem Werkstoff, werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, feuerverzinkt DIN EN ISO 10684, Geländerkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Höhe Geländer 1000 mm, max. Pfostenabstand 1000 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rund, Durchmesser 50 mm, Nennwanddicke Pfosten 2,5 mm, Länge Pfosten/Konsolen 1000 mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rund, einschl. Handlauf, rund, Handlaufdurchmesser 51 mm, mit Stützen befestigen, auf Geländer.</p>	31,000 m	.....	.....
Summe 3.5.	Geländer/Treppe			.....
Summe 3.	Stahlbauarbeiten			.....

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 2108-25 Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale
LV: Los-02 Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten

Ordnungszahl	Kurzttext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Schutzmaßnahmen	.....
1.3.	Werkplanungen	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung und Allge..	.....
2.	Dacharbeiten	
2.1.	Abbrucharbeiten	.....
2.2.	Dacharbeiten	.....
	Summe 2. Dacharbeiten	.....
3.	Stahlbauarbeiten	
3.1.	Tragkonstruktion	.....
3.4.	Gitterroste	.....
3.5.	Geländer/Treppe	.....
	Summe 3. Stahlbauarbeiten	.....
LV	Los-02	
1.	Baustelleneinrichtung und Allgemeines	.....
2.	Dacharbeiten	.....
3.	Stahlbauarbeiten	.....
	Summe LV Los-02 Dachabdichtungs-, Dachkl..	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 2108-25 **Leipzig_IND_LEJ_Energiezentrale**
LV: Los-02 **Dachabdichtungs-, Dachklempner- und Gerüstarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 40

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)