

Leistungsverzeichnis

1. Dachsanierungsarbeiten

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

Anbieter: _____

Summe Angebot netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

Summe geprüft netto: _____ €

19,0 % MwSt: _____ €

brutto: _____ €

LV 1. Dachsanierungsarbeiten.....	2
ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN.....	2
ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN.....	3
HINWEISE ZUM BAUABLAUF.....	5
HINWEIS ZEITPLAN.....	6
Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe.....	6
Angebotsabgabe über GAEB.....	7
ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS.....	7
Bereich 01. BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	9
Bereich 02. ANLIEFERUNG.....	11
Atmosphärische Belastungen/Bedingungen und Korrosionsschutz.....	11
Titel 02.01. Schutzmaßnahmen.....	13
Titel 02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand.....	20
Titel 02.03. Reinigungsarbeiten.....	28
Titel 02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten.....	29
Titel 02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse.....	34
Titel 02.06. Wand- und Fassadenarbeiten.....	44
Titel 02.07. Dachklempnerarbeiten.....	50
Titel 02.08. RWA-Lichtkuppeln.....	52
Titel 02.09. Absturzsicherung.....	59
Bereich 03. INTENSIVROTTE.....	62
Atmosphärische Belastungen/Bedingungen und Korrosionsschutz.....	62
Titel 03.01. Schutzmaßnahmen.....	64
Titel 03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand.....	67
Titel 03.03. Reinigungsarbeiten.....	74
Titel 03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten.....	76
Titel 03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse.....	82
Titel 03.06. RWA-Lichtkuppeln.....	97
Titel 03.07. Absturzsicherung.....	103
Bereich 04. Nachweissarbeiten und Dokumentation.....	105
Titel 04.01. Dokumentation.....	105
Titel 04.02. Kostenansätze für Stundenlöhne.....	106

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
1.	LV: Dachsanierungsarbeiten ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN Grundlagen zur Kalkulation Die ausgeschriebenen Positionen sind entsprechend zu kalkulieren und anzubieten. Alle einzelnen Bauleistungen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung sind jeweils als fix und fertige Leistungen unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, Richtlinien und Bestimmungen anzubieten und im Auftragsfall zu erstellen. Mit den im LV 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. Alle angegebenen Preise verstehen sich einschließlich Lieferung aller Bau- und Werkstoffe, Stellen, Vorhalten und Unterhalten der erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Gerüste, Absperrungen usw. sowie die erforderlichen Einmessungen im Rahmen der jeweiligen Positionen. Sämtliche anfallenden Leistungen und Nebenleistungen für die termin- und fachgerechte Ausführung nachfolgender Arbeiten erforderlicher Schutz- und Arbeitsgerüste sowie Aufstellen und Anschließen derselben, Vorhalten während der Bauzeit, Abbauen und Abfahren, sind prozentual in den Einzelposten zu erfassen, sie sind mit den Positionspreisen abgegolten. Zum Umfang der nachfolgenden Positionen gehören auch alle Aufwendungen und Materialien für Verbindungen mit anderen Bauteilen dieses und anderer Gewerke. Die anzubietenden Aufwendungen und Materialien umfassen mit dem Einbau auch alle Anschlussarbeiten an Durchstoßpunkten und an angrenzenden Bauteilen. Sollte der Bieter der Auffassung sein, dass einzelne zur funktionsfähigen Erstellung des Werkes notwendige Leistung unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sind oder gar fehlen, so hat er in einem Begleitschreiben zum Angebot darauf hinzuweisen. Es sind in jedem Fall der geforderte Aufbau anzubieten. Evtl. aufgeführte Hersteller und Fabrikate dienen nur als Qualitätsmaßstab und als Hinweis zur Bezugsquelle. Personal Bei Einsatz von ausländischem Personal ist eine deutsch sprechende und verstehende Leitungsperson zu benennen. Die Leitungsperson hat dafür zu sorgen, dass die Anweisungen der Bauleitung auf der Baustelle verstanden und eingehalten werden. Gleiches gilt für etwaige Sicherheitsvorschriften und dgl. Abfallbeseitigung Der Auftragnehmer hat seine durch die Baustelle entstehenden Abfälle (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) täglich fachgerecht zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in die einzelnen Positionen mit einzukalkulieren. Kommt der Auftragnehmer der Verpflichtung der Schuttbeseitigung nicht nach, so kann die Bauleitung die Abfallbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen lassen. Unterlagen Lieferscheine, Tages- und Prüfberichte sind wöchentlich beim Auftraggeber abzugeben. Es ist dafür zu sorgen, dass jederzeit das Gebäude zugänglich ist. Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und wöchentlich der Bauleitung oder deren Vertreter auszuhändigen.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN Baustrom Baustromanschlüsse (32 Ampere Anschluss direkt bei der Baustelle) werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Baustromkosten werden vom AG übernommen. Waschgelegenheiten und Toiletten Es ist von Seiten des Auftraggebers ein Schwarz-Weiß-Container mit 2 Duschen, einem Weiß-Bereich mit 8 Schrankfächern in 4 Doppelschränken (je 2 Fächer mit 1 Schranktür) und einem Schwarz-Bereich mit 10 Schränken auf dem Gelände vorhanden. Dieser kann vom Auftragnehmer genutzt werden. Die Bereitstellung von über diese Kapazität hinausgehenden Wasch- und Duschgelegenheiten ist Sache des Auftragnehmers und ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die Toiletten vor Ort können vom Auftragnehmer genutzt werden. Im Sozialgebäude stehen Toiletten für Herren zur Verfügung, Damen können die WCs im Betriebsgebäude nutzen. Die Bereitsstellung von zusätzlichen Baustellen-WCs liegt im Ermessen des Auftragnehmers und ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Bauwasser Bauwasser (Brauchwasser, kein Trinkwasser) wird in der Nähe der Baustelle vom AG zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Bauwasser werden vom AG übernommen. Sorgfaltspflicht Alle Einrichtungen sind vor Beschädigungen zu schützen. Der AN haftet für alle durch seinen Betrieb verursachten Schäden. Der Auftraggeber ist berechtigt, diese auf Kosten des AN beheben zu lassen. SIGEKO Für das Bauvorhaben ist ein Sicherheitskoordinator beauftragt worden, dessen Hinweisen und Anordnungen Folge zu leisten ist. Es gehört zu Leistungsumfang des Auftragnehmers, den aufgestellten SIGE-Plan öffentlich auszuhängen und vor Witterungseinflüssen zu schützen. ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN Der Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover (aha) betreibt im Nordosten der Stadt Hannover auf dem Gelände der Deponie Hannover-Lahe ein u-förmig angelegtes Bioabfallkompostwerk (BAK) mit den vier Anlagenbestandteilen Anlieferungshalle, Intensivrotte, Nachrotte und Kompostlagerhalle. Die Anlage ist seit 2000 in Betrieb. Durch den Betrieb der Anlage sind die Dächer der Anlieferungshalle und Intensivrotte durch Korrosion so stark beschädigt, dass sie langfristig betrachtet eine Gefahr darstellen und ausgetauscht werden müssen. Diese Ausschreibung umfasst alle Arbeiten für die Sanierung der Dachflächen der Anlieferungshalle und Intensivrotte: - Gerüstbauarbeiten und Schutzmaßnahmen - Rückbau- und Reinigungsarbeiten (von direkt angrenzenden Bestandsbauteilen) - Erneuerung der Trapezbleche und Dachpfetten sowie angrenzender Kantbleche - Dachklempnerarbeiten - Erneuerung und Ergänzung von RWA-Dachlichtkuppeln - Erneuerung von Teilbereichen der Sandwichpaneel-Fassade - Montage von Absturzsicherungen auf den Dachflächen Die Dachhaut besteht jeweils aus wasserführenden Trapezblechen. Sie wird von Stahlpfetten (Z-Profil) getragen, die auf Spannbetonbindern abgesetzt sind.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<i>***Fortsetzung*** ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN</i> Im Bereich der Zwischendächer der Übergangsbereiche von der Intensivrotte sind die Pfetten einseitig über Einbauteile an den Stahlbeton-Bindern befestigt und liegen auf der anderen Seite auf einem Stahlträger auf. <u>Angaben zur Baustelle:</u> Die Baustelle liegt in 30659 Hannover, Moorwaldweg 312 auf dem Gelände der Deponie Hannover-Lahe. Bauherr ist: aha Zweckverband Abfallwirtschaft Region Hannover, Moorwaldweg 312, 30659 Hannover. <u>Angaben zur Baustellenzufahrt und Sicherheit:</u> Die Baustellenzufahrt erfolgt über Zufahrt zu dem Deponiegelände nach vorheriger Anmeldung per E-Mail. Alle Mitarbeiter erhalten eine Sicherheitsunterweisung vom Auftraggeber. <u>Angaben zum Arbeitszeitraum:</u> Die Ausführung von Arbeiten auf der Baustelle ist hauptsächlich während der Öffnungszeiten der Deponie Hannover-Lahe möglich. Montag - Freitag 7:00 Uhr bis 17:00 Uhr Nach Absprache sind für die Anlieferungshalle auch längere Arbeitszeiten möglich. <u>Allgemein</u> Die einzelnen Hallen haben einen ähnlichen Dachaufbau und bestehen jeweils aus Trapezblechdächern, Pfetten und Bindern. Die Dächer der Intensivrotte und Annahmehalle sind durch die betriebsbedingte korrosive Atmosphäre so sehr beschädigt, dass ein Austausch notwendig ist. <u>Dach der Anlieferungshalle</u> Das Dach der Anlieferungshalle ist als Bogendach ausgebildet. Die Halle beträgt 51,73 m in der Länge und 49,6 m in der Breite. Die Dachkonstruktion besteht aus Stahlblechpfetten im Z-Profil, die auf Spannbetonbindern aufgesetzt sind. Sie bilden die Unterkonstruktion für das wasserführende Trapezblechdach. Sowohl das Trapezblech auf der Unterseite als auch die Dachpfetten sind durch die oxidative Umgebung infolge der Anlieferung des feuchten Bioabfalls von Korrosion betroffen. Das Dachtrapezblech sowie angrenzende Kantbleche sollen daher demontiert und durch neue Bauteile ersetzt werden, die einen an die Umgebung angepassten hohen Korrosionsschutz haben. Außerdem werden neue Stahlpfetten auf den Stahlbeton-Dachbindern montiert. Die vorhandenen Stahlpfetten werden nur in den Bereichen zurückgebaut, wo sie dem Einbau von neuen RWA-Lichtkuppeln im Weg sind. Für die Montage der neuen Pfetten, Kantbleche usw. ist eine Reinigung der vorhandenen Bauteile (u.A. Stahlbetonbinder und Stahlprofile) erforderlich. Auf dem Dach befinden sich 15 RWA Lichtkuppeln, die im Zuge der Dachsanierung demontiert und durch neue RWA-Lichtkuppeln ersetzt werden sollen. Auf dem Dach befinden sich sowohl alte Einzelanschlagpunkte zur Absturzsicherung sowie Anschlagpunkte eines bereits neu montierten Seilsystems. Die alten Einzelanschlagpunkte sollen entsorgt werden. Das Seilsicherungssystem aus Edelstahlkomponenten soll wiederverwendet werden. Die Entwässerung erfolgt an den Traufen über eine vorgehängte Rinne, die ebenfalls inkl. der Fallrohre bis zu den Standrohren erneuert werden soll.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN <u>Fassade der Anlieferungshalle</u> Die Fassade aus Sandwichpaneelen oberhalb des Zwischendaches zur Intensivrotte sowie die Anschlussbleche zur Dachfläche sind ebenfalls von Korrosion betroffen und sollen im Zuge der Sanierungsarbeiten erneuert werden. <u>Dach der Intensivrotte und leicht tiefergelegene Übergangsbereiche (Zwischendächer)</u> Das Dach der Intensivrotte und der Übergangsbereiche zur Anlieferung und zur Nachrotte (Zwischendächer) ist als Satteldach ausgebildet. Die Halle beträgt 88,50m in der Länge und 46m in der Breite. Die Zwischendächer liegen etwa 1,10m tiefer als das Hauptdach der Intensivrotte und haben jeweils eine Länge von ca. 7,80m und eine Breite von ca. 44,80m. Das Dach besteht ebenfalls aus einem Trapezblech, das über Z-Pfettenprofile abgestützt wird. Das Dach weist stärkere Korrosionsschäden auf als das der Anlieferungshalle. Besonders sind die flächigen Bereiche der Trapezbleche betroffen. Zudem hat die Korrosion zu vielen kleinen und teilweise auch großen Löchern im Dach geführt. Die stärkere korrosive Belastung resultiert aus der feuchten und warmen Umgebung, aus dem Entstehen von Gasen und biologischen Prozessen. Die Stahlbeton-Dachbinder sowie die Stahlpfetten und andere Bauteile sind von einem Biofilm benetzt. Das Dachtrapezblech sowie angrenzende Kantbleche sollen daher demontiert und durch neue Bauteile ersetzt werden, die einen an die Umgebung angepassten hohen Korrosionsschutz haben. Weiterhin werden neue Stahlpfetten auf den Stahlbeton-Dachbindern montiert. Die vorhandenen Stahlpfetten werden im Bereich am First zurückgebaut, wo sie dem Einbau von neuen RWA-Lichtkuppeln im Weg sind. Für die Montage der neuen Pfetten, Kantbleche usw. ist eine Reinigung der vorhandenen Bauteile (u.A. Stahlbetonbinder) erforderlich. Nur bei den beiden Dächern der Zwischenbereiche bzw. Übergangsbereiche zur Anlieferung und zur Nachrotte werden die vorhandenen Stahlpfetten vollständig demontiert und durch neue ersetzt. Auf dem Dach befindet sich kein RWA-System und keine Absturzsicherung. Im Zuge der Dachsanierung sollen RWA-Lichtkuppeln und ein Seilsicherungssystem zur Absturzsicherung montiert werden. Die Entwässerung erfolgt an den Traufen über eine innenliegende Kastenrinne aus Kantblech und innenliegende Fallrohre. Die Rinne wird im Zuge der Sanierungsmaßnahmen erneuert. Die vorhandenen Fallrohre aus KG2000-Rohr bleiben erhalten. HINWEISE ZUM BAUABLAUF Die Ausführung der Dachsanierungsmaßnahmen erfolgt während des laufenden Betriebes in der Biokompostanlage. Ausführung und Abläufe sind eng mit der Betriebsleitung abzustimmen und zu koordinieren. Vom Bauablauf her ist es vorgesehen, dass zuerst die Dachflächen der Zwischendächer (Übergangsbereiche) zur Anlieferungshalle und Nachrotte erneuert werden, damit diese für die weiteren Sanierungsmaßnahmen durchsturzsicher sind und am Höhenversprung zum Hauptdach der Intensivrotte keine Absturzsicherung erforderlich ist. Auf dem Zwischendach zur Anlieferung hin muss anschließend das Gerüst zum Austausch der Sandwichpaneel der Fassade und als Dachrandabsturzsicherung	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** HINWEISE ZUM BAUABLAUF</i> für das Dach der Anlieferungshalle aufgebaut werden. Die Erneuerung der Fassade soll vor der Sanierung der Dachflächen von Anlieferung und Intensivrotte erfolgen. Die Sanierung der Dachflächen kann anschließend nacheinander oder parallel erfolgen. Das Gewerbeaufsichtsamt verlangt, dass die Zeitabschnitte, in denen das Dach geöffnet ist, aufgrund der Geruchsbelästigung so kurz wie möglich gehalten werden. Daher haben die Dachsanierungsarbeiten abschnittsweise zu erfolgen. Die Dachfläche ist jeweils von Feld für Feld zwischen den Achsen (Bindern) zu erneuern (Rückbau und Neubau sowie Erneuerung der Anschlüsse). Der Bauablauf und die Abfolge der Arbeitsschritte ist dementsprechend aufeinander abzustimmen und zu planen. Bei Schnee/Schneesturm, Hagel, starkem Wind oder langanhaltendem Starkregen dürfen keine Arbeiten stattfinden und das Dach darf in diesen Fällen auch nicht offen stehen. Leichter Regen ist unbedenklich. Mit dem Öffnen des Daches darf daher nur begonnen werden, wenn witterungstechnisch sichergestellt ist, dass das Dach wieder geschlossen werden kann, bevor die oben genannten Witterungsbedingungen eintreten. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. HINWEIS ZEITPLAN Vom Auftraggeber wird erwartet, dass die Sanierungsmaßnahmen in einem zusammenhängenden Zeitraum ohne Unterbrechung ausgeführt werden. Witterungsbedingte Verzögerungen bzw. Unterbrechungen sind unverzüglich schriftlich mitzuteilen und zu begründen. Sobald der Zuschlag für die Maßnahmen erteilt ist, ist unverzüglich mit der Werk- und Montageplanung zu beginnen. Die fertige Planung für die Dachflächen der Zwischendächer, die Fassade und die Dachfläche einer Halle ist 4 Wochen nach Erteilung des Zuschlags zur Prüfung vorzulegen, die restliche Planung unmittelbar im Anschluss. Der tatsächliche Baubeginn vor Ort erfolgt 6 Wochen nach der schriftlichen Freigabe der Werk- und Montageplanung durch den Auftraggeber. Die Bauausführung vor Ort hat in einem zusammenhängenden Zeitraum von insgesamt 17 Wochen zu erfolgen (bei Sanierung der Hallendächer nacheinander). Die Bieter sind aufgefordert, mit der Angebotsabgabe einen Zeitplan mit verbindlichen Ausführungszeiten und -dauer vorzulegen. In dem Zeitplan ist ebenfalls anzugeben, ob die Sanierung der Dächer von Anlieferungshalle und Intensivrotte gleichzeitig oder nacheinander geplant ist. Die gleichzeitige Sanierung wird bevorzugt. Ebenfalls sind voraussichtliche Lieferzeiten für die verschiedenen Bauteile vom Bieter anzugeben. Die angebotene Ausführungsdauer wird im Zuschlagsfall verbindlicher Bestandteil des Vertrages. Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe Eine Ortsbesichtigung vor der Abgabe eines Angebotes wird dringend empfohlen. Die Ortsbesichtigung wird seitens des Auftraggebers für die sachgerechte Kalkulation dringend empfohlen, da die Arbeiten im Bestand eines Gebäudes mit durch die Nutzung besonderen Gegebenheiten und im laufenden Betrieb	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €																					
<i>***Fortsetzung*** Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe</i> auszuführen sind. Besondere Sicherheits-, Schutz- und Koordinierungsmaßnahmen sind bei der Angebotskalkulation zu berücksichtigen. Die Ortsbesichtigung dient der Einsichtnahme in die örtlichen Gegebenheiten, Platz-, Zugangs- und Lagerverhältnisse, Bestandkonstruktion und -verhältnisse, Unwegsamkeiten und Einschränkungen sowie alle sonstigen für die Ausführung der Leistungen relevanten Umstände und Besonderheiten. Diese sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und gelten mit Angebotsabgabe als bekannt. Kontakt zur Terminvereinbarung für Ortsbesichtigungen: Frau Maimuna Ceesay aha Zweckverband Abfallwirtschaft Hannover 3.0.2 Bauplanung Deponie Moorwaldweg 312 30659 Hannover Tel: 0511 - 99 11 485 83 maimuna.ceesay@aha-region.de Angebotsabgabe über GAEB Die Angebotsabgabe über die beigelegte GAEB-Datei ist gewünscht. ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS <u>Zeichnungsunterlagen</u> Folgende Zeichnungen werden diesem LV für die Kalkulation beigelegt: Lageplan (Luftbild) <u>Grundrisse:</u> <table> <tr> <td>- A-01</td><td>Dachaufsicht Intensivrotte</td><td>M. 1:100</td></tr> <tr> <td>- A-02</td><td>Dachaufsicht Anlieferungshalle</td><td>M. 1:100</td></tr> </table> <u>Schnitte:</u> <table> <tr> <td>- A-03</td><td>Schnitte Intensivrotte</td><td>M. 1:50</td></tr> <tr> <td>- A-04</td><td>Schnitt Anlieferungshalle</td><td>M. 1:50</td></tr> <tr> <td>- A-07</td><td>Schnitt D-D Anlieferungshalle</td><td>M. 1:50</td></tr> </table> <u>Details:</u> <table> <tr> <td>- A-05</td><td>Details Intensivrotte</td><td>M. 1:10 / 1:20</td></tr> <tr> <td>- A-06</td><td>Details Anlieferungshalle</td><td>M. 1:10 / 1:20</td></tr> </table>			- A-01	Dachaufsicht Intensivrotte	M. 1:100	- A-02	Dachaufsicht Anlieferungshalle	M. 1:100	- A-03	Schnitte Intensivrotte	M. 1:50	- A-04	Schnitt Anlieferungshalle	M. 1:50	- A-07	Schnitt D-D Anlieferungshalle	M. 1:50	- A-05	Details Intensivrotte	M. 1:10 / 1:20	- A-06	Details Anlieferungshalle	M. 1:10 / 1:20
- A-01	Dachaufsicht Intensivrotte	M. 1:100																					
- A-02	Dachaufsicht Anlieferungshalle	M. 1:100																					
- A-03	Schnitte Intensivrotte	M. 1:50																					
- A-04	Schnitt Anlieferungshalle	M. 1:50																					
- A-07	Schnitt D-D Anlieferungshalle	M. 1:50																					
- A-05	Details Intensivrotte	M. 1:10 / 1:20																					
- A-06	Details Anlieferungshalle	M. 1:10 / 1:20																					

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS</i> <u>Statische Berechnungen:</u> - Teil 1, Anlieferungshalle V2 - Teil 2, Intensivrotte <u>Sonstiges</u> Fotodokumentation für die Dachsanierung Hinweis regelmäßige Baubesprechung Während der Dauer der Sanierungsmaßnahme sind regelmäßige wöchentliche Baubesprechungen zu festgelegten Terminen vorgesehen. Die Teilnahme ist für den Auftragnehmer verpflichtend. Hinweis örtliche Aufmaße Nach der Auftragsvergabe sind örtliche Aufmaße vor der Erstellung der Werkplanung zwingend erforderlich! Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Hinweis zu Schnitten in Trapezblechen Schnitte in Trapezbleche vor Ort für Ausschnitte, Durchführungen und Montageöffnungen bzw. auf Anweisung der Bauleitung dürfen ausschließlich nur mit einem "Knabberer", Laser oder Plasmaschneidgerät ausgeführt werden. Bleche sind generell "auf Länge" zu bestellen. Schnitte mit Trennscheiben sind verboten. Sollten Bleche mit Trennscheibenschnitten festgestellt werden, so sind diese auf Kosten des AN wieder auszubauen und durch neue Bleche zu ersetzen.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
01.	Bereich: BAUSTELLENEINRICHTUNG	
01.010.	Baustelleneinrichtung, AN Baustelleneinrichtung zur Durchführung der Arbeiten des AN mit allen erforderlichen Leistungen, insbesondere mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: - Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, - Tagesunterkünfte, Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen - sämtliche erforderlichen Einmessarbeiten - Aufbau, Vorhaltung und Abbau von ggf. erforderlichen Turmdrehkränen in erforderlicher Anzahl und Größe, einschl. Fundament und Unterbau, Elektrozuleitung und TÜV-Abnahme sowie eventuell erforderlicher Sicherheitsbeleuchtung - Einsatz eventuell erforderlicher Autokräne - Absicherung von Krananlagen (Autokräne, Turmdrehkräne, etc.) - notwendige Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Hebezeuge und Hilfsmittel, - alle für die eigene Leistung erforderlichen Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Zutrittssicherungen, Frostsicherung, statische Abstütz- und Abfangungsmaßnahmen, sofern nicht gesondert erfasst - Arbeits- und Schutzgerüste für die eigenen Leistungen, einschl. der erf. Abstützsicherungen, Unterstützungs- und Raumgerüste, sowie Schutzabsperungen aller Art - Sicherung von freien Deckendurchbrüchen, Treppenöffnungen, Schächten und Gruben sowie bodentiefen Fenstern in Obergeschossen, einschl. Entfernung der Schutzmaßnahmen nach Aufforderung (soweit nicht für Folgegewerke gesondert ausgeschrieben) - Baustellen- und Wegebeleuchtung - Baubeheizung, soweit erforderlich - Unterhalten der Baustellenzufahrt - erforderliche Sicherungs- und Schutzmaßnahmen, z.B. an Verkehrswegen und Nachbargrundstücken und -gebäuden - Schutz von Grenzsteinen und Einmesspunkten (durch Brunnenring, o.ä.) - Sicherungsmaßnahmen für den öffentlichen Straßenverkehr, der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und ggf. Schneeräumung - Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung, Beschilderungen, Einrichten von Halteverbotszonen (30m), inkl. Beantragung und Genehmigungsgebühren - Anlegen erforderl. Meterrisse mit eingedübelter nichtrostender Schraube - Stellen des Sicherheitsingenieurs für die eigene Leistung - Entfernen von eingedrungenem Niederschlagswasser aus dem Rohbau - eventuell nötige Winterbaumaßnahmen u. Schneeräumung - Beseitigung von Bauschutt der eigenen Leistungen	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

01. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 01.010. Baustelleneinrichtung, AN</i> - Umsetzen und /oder Umbau von Teilen der eigenen Baustelleneinrichtung, sofern für die eigene Leistung erforderlich - ein 1-maliges eventuell erforderliches Umsetzen und/oder Umbau von Teilen der eigenen Baustelleneinrichtung, sofern es für Fremdgewerke notwendig ist - alle Material-, Vorhaltekosten, Lohnkosten, Personalkosten u. alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat HINWEIS: Vom Auftragnehmer ist innerhalb einer Woche nach Auftragserteilung ein abgestimmter Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen. Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet. Die Abrechnung dieser Position in Abschlägen erfolgt nach zu vereinbarenden Zahlungsplan. 1,00 psch	
01.020.	Baustelleneinrichtung AN, vorhalten Baustelleneinrichtung für Zwecke des AN vorhalten, einschließlich regelmäßiger Reinigung und evt. anfallenden Miet- oder Genehmigungskosten. 16,00 Wo	
01.030.	Baustelleneinrichtung AN, räumen Vorbeschriebene Baustelleneinrichtung komplett mit allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen räumen, inkl. Wiederherstellung der genutzten Flächen in den Ursprungszustand, einschl. Entfernen von Verunreinigungen, Einbauten und Fundamenten, Beseitigen der Befestigungen für Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze und der vom AN verursachten Schäden an allen Zu- und Abfahrtswegen sowie Rückbau aller Sicherungsmaßnahmen an Nachbargrundstücken. 1,00 psch	
Summe Bereich 01. BAUSTELLENEINRICHTUNG		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.	Bereich: ANLIEFERUNG Atmosphärische Belastungen/Bedingungen und Korrosionsschutz Besondere Vorbemerkungen zu den atmosphärischen Belastungen und Bedingungen sowie dem Korrosionsschutz In der Anlieferungshalle wird feuchter Bioabfall angeliefert, abgeladen und kurzzeitig gelagert (bis zu einem Tag), bevor dieser über Förderbänder in die Intensivrotte weitertransportiert wird. Durch den feuchten Bioabfall herrschen im Halleneinneren besondere korrosive atmosphärische Bedingungen und eine oxidative Umgebung. <u>Folgende atmosphärische Bedingungen herrschen in der Anlieferungshalle:</u> - dauerhaft hohe relative Luftfeuchtigkeit - mögliche Kondensatbildung an kühleren Bauteiloberflächen Mögliche chemische Luftinhaltsstoffe aus dem Rotteprozess (biologische Zersetzung des Bioabfalls) treten in der Anlieferungshalle durch die kurze Lagerzeit des Bioabfalls höchsten geringfügig auf und sind hier zu vernachlässigen. <u>Anforderungen an den Korrosionsschutz:</u> Aufgrund der beschriebenen Bedingungen ist für alle neuen Bauteile, die mit der Atmosphäre im Halleninneren in Berührung kommen, ein erhöhter, an die Innenatmosphäre angepasster Korrosionsschutz zwingend erforderlich. Dies betrifft: - Auswahl der Werkstoffe - Auswahl und Verwendung von Beschichtungssystemen und Schichtdicken - Besondere Beachtung von Details wie Fugen, Anschlüsse, Befestigungen und Durchdringungen Dies gilt auch, wenn für Werkstoff/Beschichtung von Bauteilen und Verbindungsmitteln in den Einzelpositionen keine konkrete Angabe gemacht ist. Entsprechend der beschriebenen Bedingungen ist die Korrosivitätskategorie in der Anlieferungshalle nach DIN EN ISO 12944 einzustufen als: Korrosivitätskategorie: C4 (stark, Innenraum, industrielle Atmosphäre) Schutzdauer: mittel (m), 7-15 Jahre Die Schutzdauer (Zeitspanne, bis erste größere Instandhaltungsmaßnahmen zu Korrosionsschutzzwecken erforderlich sind) wird basierend auf der Annahme festgelegt, dass die Halle in ca. 10 Jahren umgenutzt wird und sich dann die Korrosivitätskategorie verringert. Diese Einstufung ist bei der Wahl von Material und Beschichtungen zwingend mindestens einzuhalten! Alle Schnittkanten in Blechmaterialien, die der Atmosphäre ausgesetzt sind, sind durch geeignete Maßnahmen vor Korrosion zu schützen. Dazu gehören auch alle Formen von Kantteilen sowie Schnittkanten vom Trapezblech bzw. Isowand. <u>Nachweis der Korrosivitätskategorie:</u> Der Auftragnehmer muss für die angebotenen Materialien (Pfetten, Trapezbleche, Isowand, etc., jeweils inkl. Beschichtungen und Befestigungsmittel) den Nachweis erbringen, wie die geforderte Korrosivitätskategorie und Schutzdauer eingehalten werden.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Hinweis zur Dachform Bei dem Dach der Anlieferungshalle handelt es sich um ein Bogendach mit einer leichten Wölbung, hergestellt durch Aufbeton auf den Spannbeton-Dachbindern. Der ausgebildete Bogen hat einen Radius von ca. 255m. Die Dachneigung beträgt 0% bis 9,5%. Hinweis zur Brandmeldeanlage In der Anlieferungshalle ist eine Brandmeldeanlage in Form von einem Rauchansaugsystem installiert. Die Leitungen für die Rauchansaugung befinden sich direkt unterhalb der vorhandenen Pfetten an jeder 2. Pfette. Die Leitungen sollen erhalten bleiben und dürfen im Zuge der Sanierungsarbeiten nicht beschädigt werden (die Pfetten werden nicht demontiert). Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Hinweis Lüftungsleitungen In der Anlieferungshalle sind Lüftungsleitungen für die Belüftung der Schaltwarte in der Halle und zur Luftabsaugung vorhanden. Die Leitungen verlaufen unterhalb der Stahlbetonbinder. Die Leitungen sollen erhalten bleiben und dürfen im Zuge der Sanierungsarbeiten nicht beschädigt werden. Die Abhängung der Leitungen ist teilweise an vorhandenen Pfetten befestigt, die durch die Erneuerung der RWA-Lichtkuppeln demontiert werden müssen. Hier ist ein Umbau und ggf. eine Erneuerung der Abhängung (Traversen, Seile) erforderlich. Dies ist in Positionen im LV separat erfasst. Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen für die Lüftungsleitungen sind nicht separat erfasst und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	

08.07.2026		Seite 13	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.01. Schutzmaßnahmen			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.01.	Titel: Schutzmaßnahmen		
	Hinweis zu Auffangnetzen unter der Dachfläche Die Ausführung der Sanierungsarbeiten erfolgt im laufenden Betrieb der Biokompostanlage. In der Anlieferungshalle herrscht kontinuierlicher LKW-Verkehr zur Belieferung der Anlage mit Bioabfällen (Hauptverkehrszeit 11:00 Uhr bis 15:00 Uhr). Daher ist für das Anbringen sowie den Abbau der Netze unter der Dachfläche eine enge Abstimmung mit dem Betreiber erforderlich.		
02.01.010.	Auffangnetze als Absturzsicherung unter der gesamten Dachfläche Auffangnetze zum Personenschutz nach DIN 32767 und UVV (EN 1263-1 und BG-Regel BGR 179) liefern und unter der gesamten Dachfläche befestigen sowie bis zur Fertigstellung der Dacharbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren, inkl. aller Nebenleistungen. Maschenweite: 100 mm Vorhaltezeit: 4 Wochen (Grundzeit) Die Befestigung der Netze erfolgt an vorhandener Stahlbeton-Konstruktion. Die Befestigungspunkte sind vom Auftragnehmer selbst zu schaffen. Die Abnahme der Absturzsicherung erfolgt durch den SiGe-Koordinator.		
	2.450,00 m2		
02.01.020.	Auffangnetze unter der Dachfläche vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Auffangnetze der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro m² und Wochen.		
	5.000,00 m²Wo		
	*Bedarfsposition		
02.01.030.	Tageseinsatz Netzer für Rückbau Netze Tageseinsatz des Netzers für den Rückbau und Abtransport der Netze der Vorposition in Teilbereichen, inkl. aller Nebenleistungen.		
	1,00 St		
	Absturzsicherung/Seitenschutz Dachrand		
02.01.040.	Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m) Liefern, auf- und abbauen, vorhalten und betriebsbereit halten eines nicht begehbaren Gerüstturms als Hilfs- und Befestigungsgerüst zur Montage von Gitterträgern als Absturzsicherung/Seitenschutz am Dachrand. Ausführung als mehrteiliges Systemgerüst nach DIN EN 12811, gültigen Normen, BetrSichV und TRBS, mit bauaufsichtlicher Zulassung. Nur die oberste Gerüstlage wird genutzt, weitere Gerüstlagen		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
<i>***Fortsetzung*** 02.01.040. Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)</i> sind gesperrt. Über der obersten Gerüstlage/Belagsfläche ist ein zusätzliches Gerüstfeld mit Ständern zur Befestigung von Gitterträgern an den Ständern vorzusehen. Inkl. Lastverteilung unter Standfüßen. Breitenklasse: B06 (Belagsbreite 0,60m) Grundfläche: 0,60 x 2,50 m (+/-5%) Gerüsthöhe: oberste Gerüstlage/Belagsfläche auf Traufhöhe, 10,50 m (+/-5%) Abstand zur Fassade: so gering wie möglich Lastannahme: entsprechend der Nutzung als Befestigungsgerüst für seitliche Absturzsicherung am Dachrand (kein Lager- oder Verkehrsgerüst) Verankerung: nach Wahl des Auftragnehmers, mit auf den Ankergrund abgestimmten Verankerungsmitteln, einschl. Nachweis der Tragfähigkeit und Eignung durch den Hersteller Verankerungsgrund: Stahlbetonstützen Zugänge: nach Systemvorgaben, Leitern nur für Montage und Gerüstbaupersonal Geländer / Seitenschutz: nur soweit nach Norm und Nutzung erforderlich Änderungen der Höhe bis +/- 0,50m gelten als mit dem Einheitspreis abgegolten. Grundvorhaltedauer : 4 Wochen 25,00 St		
02.01.050.	Gerüstturm vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Gerüsttürme der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro Gerüstturm und Wochen. 50,00 StWo	
02.01.060.	<i>*Bedarfsposition</i> separater Einsatz, zeitversetzter Aufbau Gerüsttürme Separater Einsatz für den zeitversetzten Aufbau der Gerüsttürme, Ausführung nur auf Veranlassung der Bauleitung / in Abstimmung mit der Bauleitung. 1,00 St	
02.01.070.	Zulage Verbindung Gerüsttürme über Fassadenlisenen Zulage zur Vorposition "Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)" für die Verankerung von zwei an die Fassadenlisenen zwischen der Toren der Süd-Ost-Fassade (Einfahrten) angrenzenden Gerüsttürme untereinander. Die Gerüsttürme sind über die schrägen Fassadenlisenen hinweg über Gerüstholme und Verstrebungen für die Standsicherheit ausreichend miteinander zu verankern, da an dieser Stelle eine Befestigung an der Fassade nicht möglich	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.01.070. Zulage Verbindung Gerüsttürme über Fassadenlisenen		
	ist. Die Verankerung zwischen den Gerüsttürmen ist ab der Höhe herzustellen, ab der dies durch den schrägen Verlauf der Lisenen baulich möglich ist. Liefern, auf- und abbauen sowie vorhalten und betriebsbereit halten für die gesamte Standzeit.		
	Ausführungsort: Achse AA		
	4,00 St		
02.01.080.	Zulage Überbauung BMA-Zentrale Zulage zur Vorposition "Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)" für die Überbauung eines unmittelbar an der Fassade stehenden Gebäude (BMA-Zentrale), Breite Gebäude: 3,00 m, Höhe Gebäude: 3,00 m, mit geeigneten Mitteln. Liefern, auf- und abbauen sowie vorhalten und betriebsbereit halten für die gesamte Standzeit.		
	1,00 St		
02.01.090.	Zulage Überbrückung Notausgangstür Achse AG/A4 Zulage zur Vorposition "Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)" für die Anpassung des Grüstturms zur Freihaltung einer Notausgangstür in Achse AG/A4. Liefern, auf- und abbauen sowie vorhalten und betriebsbereit halten für die gesamte Standzeit.		
	1,00 St		
02.01.100.	Zulage Eckverbindung Gerüsttürme Zulage zur Vorposition "Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)" für die Herstellung einer Eckverbindung zwischen zwei Gerüsttürmen an Gebäudeecken. Liefern, auf- und abbauen sowie vorhalten und betriebsbereit halten für die gesamte Standzeit.		
	Ausführungsort: Achse AG/A1 und AG/A4		
	2,00 St		
02.01.110.	Zulage Seitenschutz Innen bei oberster Gerüstlage Zulage zur Vorposition "Gerüstturm B06, Höhe 12,50m +/-5% (oberste Lage 10,50m)" für die Montage eines Seitenschutzes an der Innenseite (zum Gebäude hin) in der Obersten Gerüstlage als Dachrandabsturzsicherung.		
	2,00 St		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.01.120.	Seitenschutz vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung des Seitenschutzes der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro Seitenschutz und Wochen. 4,00 StWo		
02.01.130.	Gitterträger, Einzellänge 8,00m Systemgitterträger, passend zu den Gerüsttürmen, liefern, auf- und abbauen, vorhalten und betriebsbereit halten. Befestigung der Gitterträger als Absturzsicherung/ Seitenschutz am Dachrand innenliegend an den Gerüstständern der Gerüsttürme entlang des Dachrands von Turm zu Turm entsprechend den statischen Erfordernissen, 2 Gitterträger übereinander liegend montiert, Ausführung parallel zum Dachrand. Einzellänge: 8,00m Grundvorhaltedauer: 4 Wochen Abrechnung je m Gitterträger. 200,00 m		
02.01.140.	Gitterträger, Einzellänge 8,00m, vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Gitterträger der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro m und Wochen. 400,00 mWo		
02.01.150.	Gitterträger, Einzellänge 6,00m Systemgitterträger wie in der Vorposition "Gitterträger, Einzellänge 8,00m" beschrieben, jedoch: Einzellänge: 6,00m 75,00 m		
02.01.160.	Gitterträger, Einzellänge 6,00m, vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Gitterträger der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro m und Wochen. 150,00 mWo		

08.07.2026		Seite 17	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.01. Schutzmaßnahmen			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.01.170.	Gitterträger, Einzellänge bis 3,50m Systemgitterträger wie in der Vorposition "Gitterträger, Einzellänge 8,00m" beschrieben, jedoch: Einzellänge: bis 3,50m 28,00 m		
02.01.180.	Gitterträger, Einzellänge 3,50m, vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Gitterträger der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro m und Wochen. 56,00 mWo		
02.01.190.	Treppenturm/Gerüstturm Treppenturm/Gerüstturm als Fassaden-Stahlgerüst (Standgerüst) zum Erreichen der Dachfläche gemäß der DIN 4420, den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und den UVV liefern, im Bereich von Achse IA sowie IL aufstellen und während der Bauzeit vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren, inkl. An- und Abfuhr und der seidl. Schutzeinrichtung, Leitern etc. Höhe Dachrand Traufe: 10,55 m (+/-5%) Gerüstgruppe: 3 (2 kN/m²) Treppenlaufbreite: mind. 1,00 m Grundvorhaltedauer: 4 Wochen 2,00 St		
02.01.200.	Treppenturm/Gerüstturm vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung des Treppenturms/Gerüstturms der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro Treppenturm und Wochen. 4,00 StWo		
VORBEMERKUNG ZUM GERÜST Das nachfolgend beschriebene Gerüst ist als Arbeits- und Schutzgerüst sowohl zur Montage der Isowand-Fassade oberhalb der Dachfläche des Zwischendachs als auch als Absturzsicherung für die Dachsanierungsarbeiten der Anlieferungshalle bestimmt. Die Grundvorhaltedauer beträgt 4Wochen. Als Vorhaltebeginn zählt die angefangene Woche, in der eine zusammenhängende Fassadenseite (Gebäudeseite) komplett eingerüstet ist. Teilaufbauten sind nur nach Absprache mit der Bauleitung möglich. Als Vorhalteende zählt die angefangene Woche, in der eine zusammenhängende Fassadenseite (Gebäudeseite) von der Bauleitung komplett zum Abbau freigegeben wurde.			

08.07.2026		Seite 18	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.01. Schutzmaßnahmen			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung Werden die Gerüste nicht innerhalb von 3 Werktagen nach Freigabe abgebaut, so ist der Auftraggeber berechtigt, den Abbau zu Lasten des Auftragnehmers ohne vorherige Ankündigung von einem Dritten ausführen zu lassen. Andere Abbaufrieten können vereinbart werden.		
02.01.210.	Arbeits- und Schutzgerüst, Lkl.3, W09, auf Zwischendach längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst gemäß DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst nach DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 für die Erneuerung der Isowand-Fassade und als Fanggerüst in der obersten Lage für die Dachsanierung der Anlieferungshalle, als mehrteiliges Stahl-Systemgerüst mit bauaufsichtlicher Zulassung, bestehend aus: - vertikale Stellrahmenelementen - verstellbaren Fußspindeln mit Unterlagsbohle - Gerüstböden mit Bordbrett - Geländer mit Geländerholm, Zwischenholm und Stirnseitenschutz - Aussteifungsstreben - Etagenleitern mit Bodendurchstieg - Verankerungen mit Dübel und RingöSENSchrauben - Ausbau der obersten Lage als Fanggerüst für Arbeiten auf dem Dach der Anlieferungshalle liefern und in Gerüstlagen von jeweils 2,0 m nach den geltenden baupolizeilichen Vorschriften, den UVV, den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft, der Gerüstordnung und der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSICHVO) einschl. erforderlicher Horizontalaussteifungen aufbauen, vorhalten und abbauen. Lastklasse: 3 Höhenklasse: H1 Breitenklasse: W09 Höhe der einzurüstenden Fläche: 5,00 m (+/-5%) Befestigungsgrund: Stahlbeton-Stützen Standfläche: Dachfläche Zwischendach, geneigt, Dachneigung 3% Grundvorhalte-dauer : 4 Wochen 180,00 m2		
02.01.220.	Arbeits- und Schutzgerüst vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung des Fassadengerüsts der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro m² und Wochen. 360,00 m²Wo		

08.07.2026		Seite 20	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
02.02.	Titel: Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand		
02.02.010.	Rückbau Dachtrapezblech, abschnittsweise Vorhandenes Dachtrapezblech, verzinkt und farbbeschichtet, befestigt auf Stahlpfetten mit Trennlage zu Pfetten, inkl. Trennlage aufnehmen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Der Rückbau muss Abschnittsweise von Feld zu Feld zwischen den Spannbetonbindern erfolgen. Die vorhandenen Dachtrapezbleche sind dabei oberhalb der Binder mit einem Winkelschleifer zu trennen. Der Überlappungsstoß der vorhanden Pfetten darf dabei nicht beschädigt werden. Ebenso dürfen die Pfetten, an denen die Ansaugleitungen der Brandmeldeanlage sowie andere Leitungen abgehängt sind nicht beschädigt werden, da die Abhängungen erhalten bleiben sollen. Trapezblechprofil: E 40 Profilhöhe: 40 mm Dicke: 0,88 mm Achsabstand Binder = Breite je Abschnitt: 8,00m 2.450,00 m2		
02.02.020.	Rückbau Dachpfetten Rückbau der vorhandenen Dachpfetten aus Stahlprofilen in Teilbereichen für den Einbau neuer RWA-Lichtkuppeln. Die vorhandenen Pfetten aus Z-Profilen sind als Durchlaufpfetten mit Überlappungsstoß ausgeführt und über Pfettenhalter aus Flachblech in Halfenschienen an den Spannbeton-Dachbindern befestigt. Der Rückbau der Pfetten erfolgt abschnittsweise je Feld. Sie sind mit Winkelschleifer vor dem Spannbetonbinder zu trennen, auszubauen und fachgerecht zu entsorgen. statisches System: Durchlaufpfetten mit Überlappungsstoß Profilabmessungen: Z 240 x 2,0 (Achse AC-AE) Z 240 x 2,5 (Achse AB-AC und AE-AF) Z 240 x 3,0 (Achse AA-AB und AF-AG) Spannweite/Länge: bis 8,00m (Innenfelder) bis 8,30m (Randfelder) 28,00 St		
02.02.030.	Rückbau RWA-Lichtkuppeln, 1,80 x 2,50m Lichtkuppeln für Rauch- und Wäremabzug inkl. Aufsetzkranz im Zuge des Rückbaus der Dachtrapezbleche fachgerecht vollständig inkl. Anschlussbleche und ggf. vorhandene Sickenfüller ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Nenngröße: 1,80 x 2,50 m (+/-5%) Material Aufsetzkranz: Stahl oder GFK Höhe Aufsetzkranz: 30 cm (+/-5%)		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.02.030. Rückbau RWA-Lichtkuppeln, 1,80 x 2,50m	
	Ansteuerung: Elektrisch	
	15,00 St	
02.02.040.	Rückbau Elektroleitungen Steuerung RWA-Lichtkuppeln	
	Elektroleitungen zu Ansteuerung von RWA-Lichtkuppeln inkl. Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff, oberhalb und unterhalb vom Dachtrapezblech verlegt, im Zuge des Rückbaus der Dachtrapezbleche zurückbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.	
	Die Leitungen wurden vor Beginn der Arbeiten bauseits vom Elektriker abgeklemmt.	
	150,00 m	
02.02.050.	Rückbau Einzelanschlagpunkte/Sekuranten	
	Einzelanschlagpunkte für Dachabsturzsicherung mit auf dem Trapezblech aufgeschraubter Grundplatte demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.	
	25,00 St	
02.02.060.	Rückbau Absturzsicherung Seilsicherungssystem	
	Absturzsicherung als Seilsicherungssystem bestehend aus Sekuranten aus Edelstahl mit für Dachabsturzsicherung mit auf dem Trapezblech aufgeschraubter Grundplatte sowie Edelstahlseil beschädigungsfrei demontieren, vom Dach transportieren und zur Wiederverwendung einlagern.	
	Die Komponenten des Seilsystems sollen nach Erneuerung der Dachtrapezbleche wieder als Absturzsicherung montiert werden.	
	Anzahl der Sekuranten: 38 Stück Gesamtlänge der Seile: 270 m (+/-5%)	
	vorh. System: Greenline Seilsysteme gem. EN 795 Klasse C	
	Hersteller: Grün GmbH	
	1,00 Psch	
02.02.070.	Rückbau Dachdurchführung Lüftungsrohr inkl. Dachhauben, bis DN 200	
	Dachhauben/Regenhauben von vorhandenen Lüftungsleitungen sauber beschädigungsfrei von den Leitungen trennen und demontieren, vom Dach transportieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern.	
	Vorhandene Lüftungsleitungen unterhalb des vorhandenen Dachtrapezbleches sauber trennen. Die durch das Trapezblech geführten Lüftungsleitungen im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Verstärkungsbleche der Dachdurchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc.	
	Die Lüftungsleitungen und Verstärkungsbleche sind auf der Außenseite mit einer Bitumenmasse/-dickbeschichtung eingedichtet.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.02.070. Rückbau Dachdurchführung Lüftungsrohr inkl. Dachhauben, bis DN 200		
	Inkl. Einbau von Schutzkappen an den offenen Rohrenden der vorhandenen Leitungen für die Dauer der Sanierungsarbeiten.		
	Durchmesser Lüftungsleitungen bis 200mm 2,00 St		
02.02.080.	Rückbau Dachhaube Lüftung Vorhandene Dachhauben/Regenhauben oberhalb des Daches von ehemaliger Lüftungsleitung im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Verstärkungsbleche der Dachdruchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc. Die Lüftungsleitungen und Verstärkungsbleche sind auf der Außenseite mit einer Bitumenmasse/-dickbeschichtung eingedichtet.		
	Durchmesser: bis 400mm 1,00 St		
02.02.090.	Rückbau Schwanenhalsdurchführung Lüftung/Ofen Vorhandene Rohrleitung (Ofen/Lüftung) unterhalb des vorhandenen Dachtrapezbleches sauber trennen. Die Schwanenhalsdurchführung im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Verstärkungsbleche der Dachdruchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc. Die Schwanenhalsdurchführung ist auf der Außenseite mit einer Bitumenmasse/-dickbeschichtung eingedichtet.		
	Inkl. Einbau einer Schutzkappe an dem offenen Rohrende der vorhandenen Leitung für die Dauer der Sanierungsarbeiten.		
	Durchmesser Rohreitung: bis 100mm 1,00 St		
02.02.100.	Rückbau Schwanenhalsdurchführung Schwanenhalsdurchführung im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Verstärkungsbleche der Dachdruchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc. Die Schwanenhalsdurchführung ist auf der Außenseite mit einer Bitumenmasse/-dickbeschichtung eingedichtet.		
	Durchmesser: bis 100mm 1,00 St		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

02.02.110. Umbau/Erneuerung Traverse Lüftungsabhängung, Achse AF/A1-A2

Lieferung und Montage neuer Montageschienen inkl. Abhängern (Edelstahlseil o.Ä.) für die Erneuerung der Abhängung einer Teilstrecke eines vorhandenen Lüftungsrohres, inkl. Umbau der Abhängung und Demontage der vorhandenen Abhängung.

Länge der Teilstrecke: bis 4,00m

Neue Montageschienen liefern und im Bereich neben der Lichtkuppel an den neuen C-Pfetten nach deren Einbau fachgerecht befestigen. Abhängung des vorhandenen Lüftungsrohres von neuen Montageschienen fachgerecht herstellen, inkl. Lieferung und Montage geeigneter Materialien, Verbindungs- und Befestigungsmittel für die Abhängung. Länge/Höhe der Abhängung: bis 2,80m

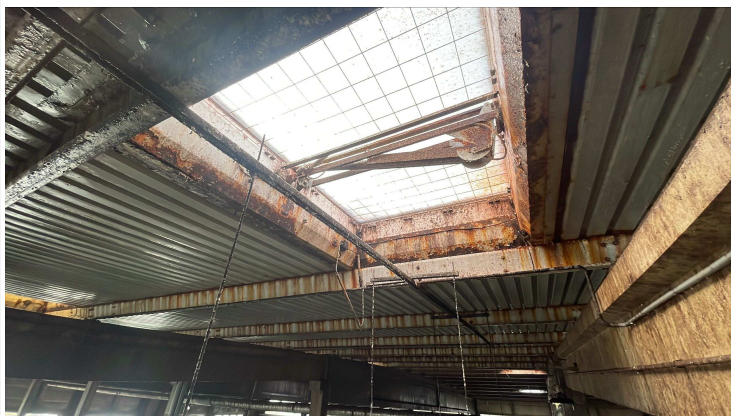
Teilstrecke der vorhandenen Abhängung nach Herstellung der neuen Abhängung von den neuen C-Pfetten demontieren und fachgerecht entsorgen.

Erst nach dem Umbau der Abhängung können die vorhandenen Z-Pfetten neben der vorh. Lichtkuppel (auf dem Foto links oben) zurückgebaut werden. (Rückbau der Z-Pfetten in gesonderte Position.

Alle für die Erneuerung/Umbau der Abhängung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind mit dem Pauschalpreis abgeegolten.

Alle Materialien und Befestigungsmittel in Edelstahl bzw. mit entsprechendem Korrosionsschutz.

Ausführungsort: Achse AF/A1-A2



1,00 Psch

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.02.120.	Neubau Traversen/Abhängung Lüftung, inkl. Rückbau, Achse AB-AG/A3-A4 Unterhalb der vorhandenen Lichtkuppeln zwischen Achse A3 und A4 verläuft ein Lüftungsrohr. Die Seile der Abhängung des Lüftungsrohres sind an Traversen an den vorhandenen Z-Pfetten befestigt. Durch die Erneuerung der RWA-Lichtkuppeln müssen die Z-Pfetten, an denen die Abhängung befestigt ist, demontiert werden (siehe Foto). Lieferung und Montage einer Montageschienen als Traverse für die Befestigung der Abhängung des Lüftungsrohres. Die Montageschienen sind an den neuen C-Pfetten im Bereich der neuen RWA-Lichtkuppeln zu befestigen (von Pfette zu Pfette, siehe Plan A-02). Einzellänge Montageschiene/Traverse: bis 3,00 m Von der Traverse/Montageschiene ist eine neue Abhängung des Lüftungsrohres mit geeigneten Abhängern/Materialien sowie Verbindungs- und Befestigungsmitteln herzustellen. Länge/Höhe der Abhängung: bis 2,80m Die vorhandene Abhängung ist zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen. Erst nach Herstellung der neuen Abhängung können die vorhandenen Z-Pfetten neben der vorh. Lichtkuppel (aufsiehe Foto) zurückgebaut werden. (Rückbau der Z-Pfetten in gesonderte Position). Alle Materialien und Befestigungsmittel in Edelstahl bzw. mit entsprechendem Korrosionsschutz. Stückpreis pro neuer Traverse inkl. Abhängung und Demontage der vorhandenen Abhängung. Ausführungsort: Achse AB-AG/A3-A4	
		
	15,00 St	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

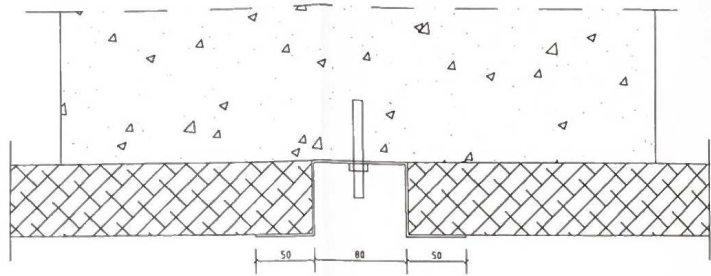
Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.02.130. Rückbau Ortgangbleche Ortgangsabschluss aus Kantblech demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Abwicklung: 600 mm (+/-5%) 105,00 m		
02.02.140. Rückbau Traufen, Hängedachrinne und Kanteile Rückbau der Traufen bestehend aus: - Hängedachrinne halbrund aus Titanzink, Nenngröße 333, Blechstärke 0,7 mm, einschließlich Ablaufstutzen, Rinnenhalter und Traufblech, befestigt auf Unterstütsungsblech, - Unterstütsungsblech als Kanteil, Abwicklung 600 mm (+/-5%), befestigt an Stahlprofil HEB 200, - Profüllfüller für Dachtrapezblech, 2-reihig Alle Bestandteile demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Der Rückbau erfolgt abschnittsweise je Feld. 100,00 m		
02.02.150. Rückbau Regenfallrohre DN125 Rückbau der Regenfallrohre aus Titanzink, DN 125, Dicke 0,80 mm, bis OK Standrohre. Alle Bestandteile demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Der Rückbau ist erforderlich, um die Verankerung des Gerüsts an den Betonstützen sicherzustellen und erfolgt vor der Gerüststellung an der Fassade. 110,00 m		
02.02.160. Rückbau HUT-Profil Fassade Rückbau der HUT-Profile aus gekantetem Stahlblech an den Stößen der Glatblechfassade vor den Betonstützen, verzinkt und beschichtet, Abwicklung bis 300mm (+/-5%). Alle Bestandteile demontieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern. Der Rückbau ist erforderlich, um die Verankerung des Gerüsts an den Betonstützen sicherzustellen und erfolgt vor der Gerüststellung an der Fassade. Beschädigungen der Profile bei der Demontage sind zu vermeiden, damit die Profile nach Abbau des Gerüsts wieder montiert werden können.		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
Fortsetzung 02.02.160. Rückbau HUT-Profile Fassade  Detail Glattblechfassade Stoß auf Betonstütze 110,00 m		
02.02.170.	Rückbau Isowand-Elemente zu Zwischendach Achse AG Glattblechfassade aus Isowand-Elementen mit Mineralwolle-Dämmkern, Elementbreite 1,00m, horizontal verlegt, Elementdicke bis 60mm, Gesamthöhe bis 4,00m, verdeckt befestigt, inkl. Hutprofile der senkrechten Stöße vor den Stahlbeton-Stützen aus gekantetem Stahlblech, Abwicklung bis 320mm, bis einschließlich der Hutprofile zu den angrenzenden Isowand-Elementen, sowie inkl. Abdeckprofil der senkrechten Stöße vor der Stahl-UK aus gekantetem Stahlblech, demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Elementlängen: bis 3,75m (+/-5%) Statisches System: Einfeldträger 160,00 m2	
02.02.180.	Rückbau Anschlussblech Wände Anschlussblech (Kantblech) von der aufgehenden Wand (Fassade) aus Sandwich-Paneelen zum Zwischendach am Übergang zur Intensivrotte in Achse AG demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Ausführung im Zuge der Erneuerung der Fassade aus Sandwich-Paneelen. Abwicklung: bis 600 mm (+/-5%) Der auf dem Trapezblech des Zwischendachs befestigte Schenkel des Anschlussblechs ist bereits im Zuge der Erneuerung des Zwischendachs durch einen Trennschnitt abzutrennen und zu entsorgen. Dies ist einer gesonderten Position im Bereich "Intensivrotte" erfasst. 46,00 m	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
02.02.190.	Dachentwässerung provisorisch, Folienschläuche, DN 125	
	Provisorische Dachentwässerung während der Bauarbeiten, mit flexiblem Folienschlauch, einschl. Sicherung und Befestigung, inkl. Vorhaltung und Abbau nach Ende der Arbeiten.	
	Durchmesser: 125 mm	
	130,00 m	
Summe Titel 02.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.03. Reinigungsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

02.03. Titel: Reinigungsarbeiten**02.03.010. Reinigung der Oberkante Spannbetonbinder und -riegel**

Fachgerechte Reinigung der horizontalen Oberkanten der Spannbetonbinder und -riegel mit dem Hochdruck-Reiniger oder per Sandstrahlen zur Entfernung von Verschmutzungen und Ablagerungen, Ausführung mit geeignetem Reinigungsgerät, materialschonend und ohne Beschädigung des Betons. Es ist zwingend ein biologisch abbaubares Strahlmittel (z.B. Nusschalen) oder Trockeneis zu verwenden.

Breite der Oberkanten: bis 70cm

360,00 m

02.03.020. Reinigung Oberkante Stahlprofil

Fachgerechte Reinigung der horizontalen Oberkanten von verzinkten und farbeschichteten Stahlprofilen mit dem Hochdruck-Reiniger oder per Strahlen zur Entfernung von Verschmutzungen und Ablagerungen, Ausführung mit geeignetem Reinigungsgerät, materialschonend und ohne Beschädigung des Stahlträgers. Es ist zwingend ein biologisch abbaubares Strahlmittel (z.B. Nusschalen) oder Trockeneis zu verwenden.

Breite der Oberkante Stahlprofile: bis 25 cm

Ausführungsort: Traufen

100,00 m

02.03.030. Erneuerung/Ausbesserung Farbbeschichtung Stahlträger

Erneuerung/Ausbesserung der Farbbeschichtung von Stahlprofilen nach erfolgter Reinigung in Teilbereichen, in denen die vorhandene Beschichtung abgeplatzt ist oder beschädigt wurde.

Ausführung der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen.

Stahlprofil: HEB 200 oder ähnlich

Farbton: RAL 9002

100,00 m

Summe Titel 02.03. Reinigungsarbeiten

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.04.	Titel: Stahlbau- und Schlosserarbeiten	
02.04.010.	Technische Bearbeitung - Werkstattzeichnungen Anfertigen sämtlicher Übersichts-, Konstruktions- und Werkstattzeichnungen einschließlich Dimensionierung und statische Berechnung der Anschlüsse und Nebenkonstruktion , Detailpläne und Stücklisten für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen für Stahlbau- und Schlosserarbeiten unter Beachtung der gültigen Normen und Richtlinien. Detaillösungen sind in Abstimmung mit dem planenden Ingenieurbüro auszuführen. Alle Vervielfältigungen, welche für die Bestellung anderer Bauteile und für das Planungsbüro erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Werkstattzeichnungen sind sofort nach ihrer Fertigstellung dem Statiker/planenden Ingenieurbüro zur Prüfung vorzulegen. Lieferung jeweils per Email im Datenformat PDF sowie DXF. 1,00 Psch	
02.04.020.	Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m Pfetten als gekantetes Stahlprofil, C 300 - 30, liefern und an Pfettenschuhen der Folgeposition fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl, Ausführung als 1-Feld-System (aus bauablauftechnischen Gründen). Stahlgüte: S320GD Oberfläche/Beschichtung: ZM300 (Zink-Magnesium) Lochung: je Seite 2x Lochung für M 12, einseitig als Langlöcher (20mm), sowie Lochungen für die Montage von Lichtkuppel-Auswechslungen Binderabstand (Achismaß): 8,00 m (+/- 5%) Einzellängen Pfetten: 8,00 m (+/- 5%) (Innenfelder) 8,25 m (+/- 5%) (Endfelder) Hersteller: Rudolf Wiegmann Umformtechnik GmbH o. glw., maßgeblich sind: - Profilhöhe und -länge - statische Eigenwerte - Stahlgüte - Tragfähigkeit laut statischer Anforderung - vergleichbare Geometrie und Auflagerfähigkeit - Oberfläche/Beschichtung angebotener Hersteller: '.....'	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.04.020. Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m	
	(vom Bieter auszufüllen)	
	700,00 m	
02.04.030.	*Bedarfsposition Zulage Farbbeschichtung für Dachpfetten C-Profil Zulage zur Vorposition "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Farbton: RAL 9002 grauweiß angebotene Beschichtung: '.....' (vom Bieter auszufüllen) angebotene Schichtstärke: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 700,00 m	
02.04.040.	Dachpfetten 2 x C-Profil, Einzellänge bis 8,25m Dachpfetten bestehend zwei gekanteten Stahlprofilen, 2 x C 300 - 30, liefern und beidseitig an Pfettenschuhen der Folgeposition fachgerecht gemäß Statik montieren (das Flachbelch des Pfettenschuhs liegt zwischen den C-Profilen), inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl, Ausführung als 1-Feld-System (aus bauablauftechnischen Gründen). Inkl. Verschraubung der C-Profile untereinander alle 80 cm mit 2 x M12 50 A4 sowie Unterlegung der Schraubverbindung mit geeignetem Futterstück t= 10mm. Stahlgüte: S320GD Oberfläche/Beschichtung: ZM300 (Zink-Magnesium) Lochung je C-Profil: je Seite 2x Lochung für M 12, einseitig als Langlöcher (20mm), sowie Lochungen für die Montage von Lichtkuppel-Auswehlungen Binderabstand (Achismaß): 8,00 (+/- 5%) Einzellängen Pfetten: 8,00 m (+/- 5%) (Innenfelder) 8,25 m (+/- 5%) (Endfelder) Hersteller: wie Vorposition 02.04.020. "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m" 200,00 m	

08.07.2026		Seite 31	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.04.050.	*Bedarfsposition Zulage Farbbeschichtung für Dachpfetten 2x C-Profil Zulage zur Vorposition "Dachpfetten 2 x C-Profil, Einzellänge bis 8,25m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten und Futterstücke nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Farbton: RAL 9002 grauweiß angebotene Beschichtung: '.....' (vom Bieter auszufüllen) angebotene Schichtstärke: '.....' (vom Bieter auszufüllen)		
	200,00 m		
02.04.060.	Wechsel Lichtkuppeln First, C-Profil, Einzellänge 2,50m Auswechslungen für Lichtkuppeln als gekantetes Stahlprofil, C 300 - 30, liefern und an Dachpfetten der Vorposition fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Inkl. Befestigung mit 2 x Stahlwinkel 150 x 75 x 10 an den Pfetten der Vorpositionen, Verschraubung jeweils mit 4 x M12 50 A4. Stahlgüte: S320GD Oberfläche/Beschichtung: ZM300 (Zink-Magnesium) Lochung: je Seite 2x Lochung für M 12, einseitig als Langlöcher (20mm) Länge Wechsel: 2,50 m Hersteller: wie Vorposition 02.04.020. "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m"		
	10,00 St		
02.04.070.	*Bedarfsposition Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln First Zulage zur Vorposition "Wechsel Lichtkuppeln First, C-Profil, Einzellänge 2,50m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten und Stahlwinkel nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Farbton: RAL 9002 grauweiß angebotene Beschichtung: '.....'		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.04.070. Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln First	
	*Bedarfsposition (vom Bieter auszufüllen)	
	angebotene Schichtstärke: ' ' (vom Bieter auszufüllen)	
	10,00 St	
02.04.080.	Wechsel Lichtkuppeln Traufber., 2 x C-Profil, Einzellänge 2,50m Auswechslungen für Lichtkuppeln bestehend aus zwei gekanteten Stahlprofilen, 2 x C 300 - 30, liefern und an Dachpfetten der Vorposition fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Inkl. Befestigung mit 4 x Stahlwinkel 200 x 100 x 10 an den Pfetten der Vorpositionen, Verschraubung je Seite mit 6 x M12 50 A4. Inkl. Verschraubung der C-Profile untereinander alle 80 cm mit 2 x M12 50 A4 (2 Verschraubungen je Wechsel).	
	Stahlgüte: S320GD Oberfläche/Beschichtung: ZM300 (Zink-Magnesium)	
	Lochung: je Seite 2x Lochung für M 12, einseitig als Langlöcher (20mm)	
	Länge Wechsel: 2,50 m	
	Hersteller: wie Vorposition 02.04.020. "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m"	
	20,00 St	
02.04.090.	Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln Traufbereich Zulage zur Vorposition "Wechsel Lichtkuppeln Traufber., 2 x C-Profil, Einzellänge 2,50m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten und Stahlwinkel nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen.	
	Farbton: RAL 9002 grauweiß	
	angebotene Beschichtung: ' ' (vom Bieter auszufüllen)	
	angebotene Schichtstärke: ' ' (vom Bieter auszufüllen)	
	20,00 St	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	--	---------------	------------

02.04.100. Pfettenschuh aus geschweißtem Flachstahl

Pfettenschuh aus geschweißtem Flachstahl herstellen, liefern und fachgerecht auf vorhandenen Stahlbetonbindern und -riegeln befestigen, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.

Pfettenschuh bestehend aus:

Fußplatte: Flach 340 x 140 x 20 mm
mit 2 x Lochung für Befestigung auf
vorhandenen Stahlbetonbindern/-riegeln

Schwert: Flach 160 x 270 x 10 mm
mit 4 x Lochung/Langloch für Befestigung der
Pfetten

Schweißnaht zwischen Fußplatte und Schwert als Vollnaht
V10 voll durchgeschweißt.

Befestigung auf vorhandenen Stahlbetonbindern und Riegeln
mit 2x Bolzenanker FAZ II Plus 12/60 R.

Inkl. allseitigem Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkungen
zum Korrosionsschutz durch geeignete Farbbeschichtung,
Farbton RAL 9002.

130,00 St

02.04.110. Montagedokumentation Pfettenschuhe (Fotodokumentation)

Erstellung einer Montagedokumentation als Nachweis für die sachgerechte Montage aller vorbeschriebenen Pfettenschuhe gemäß Vorgaben der Statik.

Erforderliche Bestandteile der Montagedokumentation:

- Grundriss/Dachaufsicht mit Kennzeichnung der Lage und Nummerierung der Pfettenschuhe inkl. Achsangabe

- Fotodokumentation:

Fotos im eingebauten Zustand von jedem Pfettenschuh mit Beschriftung der Fotos entsprechend der Nummerierung mit Achsangabe gemäß Grundriss

Die Montagedokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben.

130,00 St

Summe Titel 02.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten

08.07.2026		Seite 34	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
02.05.	Titel: Dachtrapezbleche und Anschlüsse		
02.05.010.	Technische Bearbeitung - Werkstattplanung, Nachweise Erstellung der Ausführungs- und Werkstattplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen am Dach inkl. Anschlüssen etc. unter Beachtung der gültigen Normen und Regelwerke und Anfertigen sämtlicher Übersichts- und Verlegepläne, Detailpläne und Stücklisten. Detaillösungen sind in Abstimmung mit dem planenden Ingenieurbüro auszuführen. Die Nachweise für die Verbindungen und Befestigungsmittel sind zu erstellen. Alle Vervielfältigungen, welche für die Bestellung anderer Bauteile und für das Planungsbüro erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Werkstattzeichnungen sind sofort nach ihrer Fertigstellung dem Statiker/planenden Ingenieurbüro zur Prüfung vorzulegen. Lieferung jeweils per Email im Datenformat PDF sowie DXF. 1,00 Psch		
02.05.020.	Dachtrapezbleche *Grundposition 1 Dachtrapezblech 58KD/945-S, 0,88 mm, wasserführend Dachtrapezbleche aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech liefern und nach DIN 18 807, den gesetzl. Bestimmungen, der VOB und den Richtlinien des IFBS und ZVDH sowie den statischen Erfordernissen fachgerecht auf Unterkonstruktion aus Stahl montieren, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial (Dichtschrauben etc.) in Edelstahl; Einbau als wasserführende Dachkonstruktion in bombierter Ausführung für leicht gebogene Dachfläche. Säge- und Bohrspäne der Schrauben ist nach der Montage sorgfältig zu entfernen. Einschließlich Einbau von PE-Dichtungsband an Längsüberlappungen und Querstößen zur Verhinderung des Eindringens von Wasser und Schnee unter die Überlappungen und Reduzierung des Risikos von eindringender Feuchtigkeit zwischen die Überlappungen durch Kondensat aus den Innenraum. Material: Stahlblech Stahlgüte: S-320 GD+ ZA (Zink-Aluminium) Blechdicke: 0,88 mm Profilhöhe: 58 mm Baubreite: 945 mm Profil: 58KD/945-S Spannweite: bis 2,80 m (+/- 5%) (Achsabstand Stahlkonstruktion) System: 3-Feldträger Durchbiegung: 1/300 Montagehöhe: 10,50 bis 11,85m		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.05.020. Dachtrapezblech 58KD/945-S, 0,88 mm, wasserführend *Grundposition 1 Befestigungs- untergrund: Stahlprofile, Kantteile Befestigungs- mittel: Edelstahl Beschichtung: Unterseite (innen): Colorcoat HPS200 Ultra® o.glw., Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Oberseite (außen): mind. Colorcoat SDP 50® o.glw., Dicke der Beschichtung 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. maßgeblich für die Beschichtung sind: - Korrosionsbeständigkeit - Schichtdicke - Eignung für atmosphärische Bedingungen (aggressive Umgebung) - Lebensdauer Einbauort: Anlieferungshalle Fabrikat: SAB-profil, 58KD/945-S o.glw. maßgeblich sind: - Profilhöhe - statische Eigenwerte - Stahlgüte - Tragfähigkeit laut statischer Anforderung - vergleichbare Geometrie und Auflagerfähigkeit angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Beschichtung: innen: '.....' (vom Bieter einzutragen) außen: '.....' (vom Bieter einzutragen) Bitte Herstellerprospekt beifügen! 2.450,00 m2	
02.05.030.	Zulage zu Dachtrapezblech, 200 µm Beschichtung außen Zulage zur Vorposition "Dachtrapezblech 58KD/945-S, 0,88 mm, wasserführend" für die Ausführung der Beschichtung wie folgt: Oberseite (außen): Colorcoat HPS200 Ultra® o.glw., Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.05.030. Zulage zu Dachtrapezblech, 200 µm Beschichtung außen		
	maßgeblich für die Beschichtung sind: - Korrosionsbeständigkeit - Schichtdicke - Eignung für atmosphärische Bedingungen (aggressive Umgebung) - Lebensdauer		
	angeb. Beschichtung: '.....' (vom Bieter einzutragen)		
	2.450,00 m2		
02.05.040.	*Alternativposition 1.1 Dachtrapezblech - Alternative Dachtrapezblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen:		
	Fabrikat: '.....'		
	Typ: '.....'		
	Beschichtung:		
	Oberseite: '.....'		
	Farbton: '.....'		
	Unterseite: '.....'		
	Farbton: '.....'		
	2.450,00 m2		nur Einheitspreis
02.05.050.	*Bedarfsposition Korrosionsschutz für mech. Befestigung Korrosionsschutz der Schraubendurchdringungen im Trapezblech, von der Unterseite der Trapezbleche mit geeignetem Korrosionsschutzmittel (z. B. Unterbodenschutzlack für Fahrzeuge) beschichten. Die Schraubenspitzen, das herausstehende Gewinde, sowie der Gewindegang im Trapezblech, sind mit einer dauerhaften und das Durchdringungsloch abdichtenden Beschichtung zum Schutz gegen die korrosive Atmosphäre zu versehen. Es besteht die Möglichkeit die Beschichtung mittels Spray oder durch Beschichtung mit Pinsel vorzunehmen.		
	angebotenes Beschichtungsmittel:		
	Fabrikat: '.....'		
	Typ: '.....'		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.05.050. Korrosionsschutz für mech. Befestigung *Bedarfsposition 2.450,00 m²	
	Kantbleche für Dachränder, Einfassungen und An-/Abschlüsse *Grundposition 2	
02.05.060.	Kantblech Ortgang, verz. & besch., Z700, t_{>=}0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Abdeckung des Dachrandes am Ortgang an neuem Dachtrapezblech und vorhandener bzw. neuer Blech-Fassade montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und Abdichtung der Stöße und Anschlüsse. Das Ortgangblech ist dem Verlauf des leicht gebogenen Daches (Radius 255m +/- 5%) anzupassen. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachtrapezblech Unterseite (innen): Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Oberseite (außen): Dicke der Beschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9006 Weißaluminium Blechdicke: mind. 0,75 mm Abwicklung: 700mm (+/- 5%) Kantungen: bis 4 Einbauort: Dachrand Ortgang (Achse AA und AG) Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-06 "Details Anlieferungshalle". 105,00 m	
02.05.070.	*Alternativposition 2.1 Kantblech Ortgang - Alternative Kantblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen, Beschichtung: Oberseite: '.....' Farbton: '.....' Unterseite: '.....' Farbton: '.....' 105,00 m nur Einheitspreis	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
02.05.080.	Kantblech Traufe, verz. & besch., Z450, t=2,5mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Unterstützung des Dachrandes und Befestigungsgrund für Rinnenhalter am Ortgang auf vorhandenem Stahlprofil montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl (Nieten im Abstand von 30cm) mit Dichtung/Unterlegscheibe aus Kunststoff sowie Abdichtung der Stöße und Anschlüsse. Inkl. Einbau einer Trennlage zwischen vorhandenen Stahlprofil und neuem Kantprofil aus PE-Folie oder EPDM-Streifen, Breite 20cm. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: t= 2,5 mm Abwicklung: 450mm (+/- 5%) Kantungen: bis 4 Einbauort: Dachrand Ortgang (Achse AA und AG) Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-06 "Details Anlieferungshalle". 100,00 m		
*Grundposition 3			
02.05.090.	Kantblech Einfassung Lichtkuppeln, verz. & besch., Z300, t>=0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Einfassungsprofil für vorbeschriebenes Trapezblech am Lichtkuppelrand montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: Schichtstärken wie Dachtrapezblech Unterseite (innen): Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Oberseite (außen): Dicke der Beschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9006 Weißaluminium Blechdicke: mind. 0,75 mm Abwicklung: 300mm (+/- 5%) Kantungen: 1 Einbauort: Rand der Dachausschnitte für Lichtkuppeln Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-06 "Details Anlieferungshalle". 45,00 m		

08.07.2026		Seite 39	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
02.05.100.	*Alternativposition 3.1 Kantblech Einfassung Lichtkuppeln - Alternative Kantblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen, Beschichtung: Oberseite: '.....' Farbton: '.....' Unterseite: '.....' Farbton: '.....' 45,00 m nur Einheitspreis		
02.05.110.	Eckausbildungen, An- und Abschlüsse, als Zulage zu Kantblechen Zulage zu den Kantblechen der Vorpositionen für die Herstellung von Eckausbildungen sowie seitlichen An- und Abschlüssen. 30,00 St		
02.05.120.	sonstige Kantbleche *Bedarfsposition Flachblech für versch. Kanteile, verz. & besch., Z300, t=1,5mm Verzinktes Stahlblech zur Herstellung unterschiedlicher Kanteile für Anschlüsse, etc. liefern, mit Kantungen der Folgeposition versehen und in verschiedenen Einbausituationen montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: ZM (Zinkmagnesium) + beidseitige Farbbeschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: 1,5 mm Blechbreite: 300mm (+/- 5%) Die nachfolgend beschriebenen Kantungen sind Zulagepreise zu dieser Position. 50,00 m		
02.05.130.	*Bedarfsposition Mehrpreis für weitere Z300mm, Flachblech 1,5mm Mehrpreis für weitere 300mm Blechbreite des vorbeschriebenen verzinkten und beschichteten Flachblechs in 1,5mm Stärke. 30,00 m		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.05.140.	*Bedarfsposition 1 Kantung in Flachblech Herstellung einer Profilkantung in vorbeschriebenen Flachblechen, als Zulage. Preis für 1 Kantung pro Blechstreifen /Profil. 50,00 m		
02.05.150.	*Bedarfsposition 2 Kantungen in Flachblech Herstellung von 2 Profilkantungen in vorbeschriebenen Flachblechen, als Zulage. Preis für 2 Kantungen pro Blechstreifen /Profil. 30,00 m		
	Ausschnitte/Öffnungen im Trapezblech		
02.05.160.	Ausschnitte für RWA-Lichtkuppel, 180x250 cm Ausschnitte für RWA-Lichtkuppeln im vorbeschriebenen Dachtrapezblech herstellen, einschl. Beseitigung des Ausschnittmaterials. Größe: 180 x 250 cm Randeinfassungsprofil in separater Position. 15,00 St		
02.05.170.	Ausschnitte f. Leitungsdurchführungen, rund, bis DN 300 Runde Ausschnitte im Dachtrapezblech für Leitungsdurchführungen etc. herstellen, Durchmesser: bis 300 mm Einschließlich Lieferung und Montage eines verzinkten und farbbeschichteten Verstärkungsblechs, Abmessungen 600mm x 600mm, Blechdicke 1,5mm, für Dachdurchbrüche bis max. 300 x 300mm. Farbbeschichtung: Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen, Farbton RAL 9002 Grauweiß o.ä. 3,00 St		
02.05.180.	Ausschnitte f. Leitungsdurchführungen, rechteckig, bis 300 x 300mm Rechteckige Ausschnitte im Dachtrapezblech für Leitungsdurchführungen etc. herstellen, Abmessungen: bis 300 x 300mm Einschließlich Lieferung und Montage eines verzinkten und farbbeschichteten Verstärkungsblechs, Abmessungen 600mm x 600mm, Blechdicke 1,5mm, für Dachdurchbrüche bis max. 300 x 300mm. Farbbeschichtung: Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen, Farbton RAL 9002 Grauweiß o.ä. 1,00 St		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.05.190.	Dachdurchführung Lüftungsrohr Schaltwarte + Wiedereinbau Dachhaube Wickelfalzrohr zur Ergänzung und Dachdurchführung von vorhandenen Lüftungsleitungen liefern, fachgerecht an vorhandene Rohrleitung anschließen (Schutzkappen vorher abnehmen und entsorgen), durch vorbeschriebenen Dachausschnitt für runde Leitungsdurchführung führen und fachgerecht eindichten mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis, 2-komponentig, inkl. Vliesarmierung, einschließlich für die fachgerechte Abdichtung erforderliche Zahnbleche etc. Zwischengelagerte Dachhauben/Regenhauben der Lüftungsleitungen fachgerecht wieder montieren. Durchmesser Lüftungsleitungen bis 250mm 2,00 St		
02.05.200.	Schwanenhalsdurchführung Rohrleitung Schaltwarte Schwanenhalsdurchführung für vorhandene Rohrleitung liefern, bei vorbeschriebenem Dachausschnitt für runde leitungsdurchführungen fachgerecht einbauen und mit Flüssigkunststoff auf PMMA-Basis, 2-komponentig, inkl. Vliesarmierung, eindichten, einschließlich für die fachgerechte Abdichtung erforderliche Zahnbleche etc. Vorhandene Rohrleitung ergänzen und an Schwanenhalsdurchführung fachgerecht anschließen (Schutzkappen vorher abnehmen und entsorgen). Durchmesser Rohreitung: bis 125mm 1,00 St		
	Schnitte in Blechen am Bau		
02.05.210.	Schnitte in Dach-Trapezblechen vor Ort Schnitte in Dachtrapezblechen vor Ort herstellen (Schnitte, die nicht in den übrigen Positionen erfasst sind). Schnitte dürfen ausschließlich mit einem "Knabberer", Laser oder Plasmaschneidgerät ausgeführt werden. 250,00 m		
	Sonstiges zu Blecharbeiten Dach		
02.05.220.	Profillfüller aus PE-Schaumstoff für Dachtrapezblech, unterseitig Profillfüller aus hochwertigem Polyethylen-Schaumstoff, dampfdurchlässig und wasserfest, dauerelastisch bei gleichzeitig hoher Formstabilität, passend zum Dachtrapezblech, liefern und zur Abdichtung bzw. zum Verschließen der Profillöffnungen (Trapezprofilsicken) unterseitig des Trapezbleches zwischen Trapezblech und Stahlprofilen der Dach-Unterkonstruktion einbauen und befestigen. Einbau: unterseitig, kleine Sicke Materialstärke: 30 mm Einbauort: Traufen 200,00 m		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.05.230.	Profillfüller aus PE-Schaumstoff für Dachtrapezblech, oberseitig Profillfüller aus hochwertigem Polyethylen-Schaumstoff, dampfdurchlässig und wasserfest, dauerelastisch bei gleichzeitig hoher Formstabilität, passend zum Dachtrapezblech, liefern und zur Abdichtung bzw. zum Verschließen der Profillöffnungen (Trapezprofilsicken) oberseitig des Trapezbleches zwischen Trapezblech und Fußflansch/Abkantung des Lichtkuppel-Aufsatzkranzes einbauen und befestigen. Einbau: oberseitig, große Sicke Materialstärke: 30 mm Einbauort: Anschluss Dachlichtkuppeln 50,00 m		
02.05.240.	Zahnblech für Dachtrapezblech 58KD/945-S, unterseitig (kleine Sicke) Zahnblech aus Stahlblech, passend zum Dachtrapezblech 58KD/945-S, liefern und zur Abdichtung bzw. zum Verschließen der Profillöffnungen unterseitig des Trapezbleches (kleine Sicke) montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Beschichtung: Verzinkung + Farbbeschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Einbauort: Dachlichtkuppeln Traufbereich, Traufen 150,00 m		
02.05.250.	Zahnblech für Dachtrapezblech 58KD/945-S, oberseitig (große Sicke) Zahnblech aus Stahlblech, passend zum Dachtrapezblech 58KD/945-S, liefern und zur Abdichtung bzw. zum Verschließen der Profillöffnungen oberseitig des Trapezbleches (große Sicke) montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Beschichtung: Verzinkung + Farbbeschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Einbauort: Dachlichtkuppeln Firstbereich 25,00 m		
02.05.260.	Abdichtung Lichtkuppelanschluss, Profilquerschnitt Trapezblech Zweikomponentige, schnellreagierende, lösemittelfreie PMMA-Abdichtung liefern und den Flüssigkunststoff als Abdichtung von Anschlüssen der Lichtkuppeln an den Profilquerschnitt des wasserführenden Trapezbleches fachgerecht aufbringen, inkl. vollflächiger Einlage einer Vliesarmierung, Ausführung/Verarbeitung gemäß den Herstellerrichtlinien. Einschließlich Untergrundvorbereitung und geeigneter Grundierung für Metall (Zahnblech, Dachtrapez) und GFK-Aufsatzkranz. Im Profilquerschnitt der Sicken unterhalb des Trapezbleches		

08.07.2026		Seite 43	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.05.260. Abdichtung Lichtkuppelanschluss, Profilquerschnitt Trapezblech		
	ist ein Zahnblech eingebaut (gesonderte Position). Der Übergang vom Fußflansch der Lichtkuppel zum Dachtrapezblech ist im Profilquerschnitt (Hoch- und Tiefsicken) abzudichten, die Abdichtung ist mind. 10cm auf das Trapezblech zu führen und am Aufsatzkranz der Lichtkuppel mind. 15cm hochzuführen.		
	Farbe:	Standardfarbton nach Wahl des AG	
	Anschlussbreite:	bis 45 cm (+/- 5%)	
	Einbauort:	Stirnseiten Lichtkuppeln zum Profilquerschnitt Dachtrapezblech	
	Angebotenes Fabrikat:		
	'.....'		
	(vom Bieter einzutragen)		
	50,00 m		
02.05.270.	Abdichtung Lichtkuppelanschluss, Längsseiten Zweikomponentige, schnellreagierende, lösemittelfreie PMMA-Abdichtung liefern und den Flüssigkunststoff als Abdichtung von Anschlüssen der Lichtkuppel-Längsseiten in Profilrichtung des wasserführenden Trapezbleches fachgerecht aufbringen, inkl vollflächiger Einlage einer Vliesarmierung, Ausführung/Verarbeitung gemäß den Herstellerrichtlinien. Einschließlich Untergrundvorbereitung und geeigneter Grundierung für Metall (Zahnblech, Dachtrapez) und GFK-Aufsatzkranz. Der Übergang vom Fußflansch der Lichtkuppel zum Dachtrapezblech ist als Wasserablauf abzudichten, die Abdichtung ist mind. 10cm auf das Trapezblech zu führen und am Aufsatzkranz der Lichtkuppel mind. 15cm hochzuführen.		
	Farbe:	Standardfarbton nach Wahl des AG	
	Anschlussbreite:	bis 45 cm (+/- 5%)	
	Einbauort:	Längsseiten der Lichtkuppeln in Profillängsrichtung des Dachtrapezblech	
	65,00 m		
	Summe Titel 02.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse		

08.07.2026		Seite 44	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.06. Wand- und Fassadenarbeiten			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
02.06.	Titel: Wand- und Fassadenarbeiten		
	Erneuerung der Sandwichpaneel-Fassade Achse AG		
02.06.010.	Technische Bearbeitung - Werkstattplanung, Nachweise		
	Erstellung der Ausführungs- und Werkstattplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen an der Fassade inkl. Anschlüssen etc. unter Beachtung der gültigen Normen und Regelwerke und Anfertigen sämtlicher Übersichts- und Verlegepläne, Detailpläne und Stücklisten.		
	Detaillösungen sind in Abstimmung mit dem planenden Ingenieurbüro auszuführen.		
	Die statischen Nachweise für die Sandwichpaneele und deren Befestigungsmittel sind vom Auftragnehmer zu erstellen.		
	Alle Vervielfältigungen, welche für die Bestellung anderer Bauteile und für das Planungsbüro erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung zu stellen.		
	Die Werkstattzeichnungen sind sofort nach ihrer Fertigstellung dem Statiker/planenden Ingenieurbüro zur Prüfung vorzulegen.		
	Lieferung jeweils per Email im Datenformat PDF sowie DXF.		
	1,00 Psch		
02.06.020.	Wand-Sandwichpaneele Glattfassade		
	Selbsttragende wärmedämmende Wand-Sandwichelemente nach DIN EN 14509, allgemein bauaufsichtlich/baurechtlich zugelassen für den Einsatz als Wand, bestehend aus einem Dämmstoffkern aus geschlossenzelligem HFCKW-freien Polyurethan-Hartschaum und schubsteif mit dem Dämmkern verbundenen und beschichteten Stahlblech-Deckschalen, Elementkanten mit Nut- und Federverbindung, bei Fertigung auf optimale Passgenauigkeit ausgefräst, mit Überlappungsnase für verdeckte Befestigung, liefern, zuschneiden und als nichttragende Außenwände an bauseitige Stahlbeton-Stützen und Metallprofile gemäß Zulassung und den Fachregeln des IFBS horizontal montieren und mit bauaufsichtlich zugelassenen, nichtrostenden Befestigungsmitteln in Durchschraubtechnik befestigen, einschl. aller erforderlichen Passschnitte, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien sowie Abdichtung von Bauteilanschlüssen und Elementstößen mit geeignetem vorkomprimierten Dichtband.		
	Kernschicht:	Polyuretan(PIR)-Hartschaum nach DIN 13165, 0,022 W/mK, Dichte 40 kg/m³ (+/-5%)	
	Deckschalen:	verzinktes Stahlblech außen d=0,60mm, innen d=0,50mm	
	Profilierung:	innenseitig:	liniert
		außenseitig:	eben
	Oberflächen:		

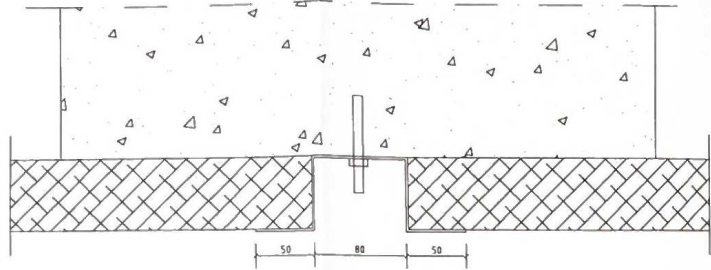
08.07.2026		Seite 45	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.06. Wand- und Fassadenarbeiten			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.06.020. Wand-Sandwichpaneele Glattfassade		
	Außenseite: Farbbeschichtung mind. 50 µm, UV-Beständigkeit RUV 4, Farbton: RAL 9006 weißaluminium		
	Innenseite: Farbbeschichtung mind. 50 µm (gemäß Korrosionsschutzanforderungen) Farbton: RAL 9002 grauweiß		
	Baustoffklasse: B-s2, d0, bzw. B-s3, d0 nach DIN 13501-1 (schwerentflammbar), oder besser		
	Elementdicke: bis 60 mm		
	Baubreite: 1000 mm		
	Elementlängen: 3,60 m (+/- 5%) (Einfeldträger)		
	Befestigung: an Stahlbetonstützen und Stahlprofilen		
	Wandhöhen: bis 3,60m (+/- 5%)		
	Fabrikat: Roma PIR-Wandpaneel Typ M o. glw., maßgeblich sind: - Elementdicke und Baubreite - Baustoffklasse (Mindestanforderung) - Tragfähigkeit laut statischer Anforderung - vergleichbare Geometrie und Auflagerfähigkeit - Profilierung und Oberfläche/Beschichtung		
	angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen)		
	165,00 m2		
02.06.030.	Zulage zu Wand-Sandwichpaneelen, Schnitte vor Ort		
	Herstellung von längs- und leicht schräg bzw. gebogen verlaufenden Schnitten an vorbeschriebenen Sandwich- Paneelwände, einschl. Beseitigung der Paneelreste, als Zulage.		
	Ausführungsort: z.B. im Dachanschlussbereich zur Anpassung an die leicht gebogene Dachform und am Fußpunkt zur Anpassung an den Dachverlauf vom Zwischendach		
	90,00 m		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.06. Wand- und Fassadenarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
02.06.040.	Zulage zu Wand-Sandwichpaneelen, unterer Abschluss Herstellung des unteren Abschlusses oberhalb der Dachfläche Zwischendach an vorbeschriebenen Sandwich-Paneelwände mit Tropfkante durch Ausschneiden eines Dreiecks aus der Dämmung hinter der äußeren Deckschale, einschl. Beseitigung des ausgeschnittenen Dämmmaterials, als Zulage. 45,00 m	
02.06.050.	Hut-Profil, senkrechte Stoßfugen vor Betonstützen, Isowand Neu Abdeckprofil (Lisene) aus legierterzinktem Stahlblech, als Kanteile, korrosionsgeschützt und farbbeschichtet wie vorbeschriebene Wand-Sandwichpaneele, liefern, zuschneiden und zur Abdeckung der vertikalen Stoßfugen vorbeschriebener Wandpaneele auf Betonstützen einbauen und befestigen, einschl. Befestigungsmittel in Edelstahl und Lieferung und Einbau von passenden vorkomprimierten Dichtbändern. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: ZM (Zink-Magnesium) und SP Polyesterbeschichtung 25 µm Farbton: RAL 9006 Weißaluminium Profilform: Hut-Profil bzw. Omega-Profil Blechstärke: 0,75 mm Zuschnitt: 350 mm (+/- 5%) Kantungen: 4 Eck-Kantungen, 2 Kantenumschläge Einbauort: Achse AG, oberhalb vom Zwischendach Ausführung wie Bestandsprofil, angepasst an Elementdicke der neuen Sandwichpaneele.  Detail Glattblechfassade Stoß auf Betonstütze 27,00 m	
02.06.060.	Lisenen-Profil für senkrechte Stoßfugen vor Stahlmittelstützen Abdeckprofil (Lisene) aus legierterzinktem Stahlblech, als Kanteile, korrosionsgeschützt und farbbeschichtet wie vorbeschriebene Wand-Sandwichpaneele, liefern, zuschneiden und zur Abdeckung der vertikalen Stoßfugen vorbeschriebener Wandpaneele vor Stahlmittelstützen einbauen und befestigen, einschl. Befestigungsmittel in Edelstahl und Dichtbänder.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.06. Wand- und Fassadenarbeiten**

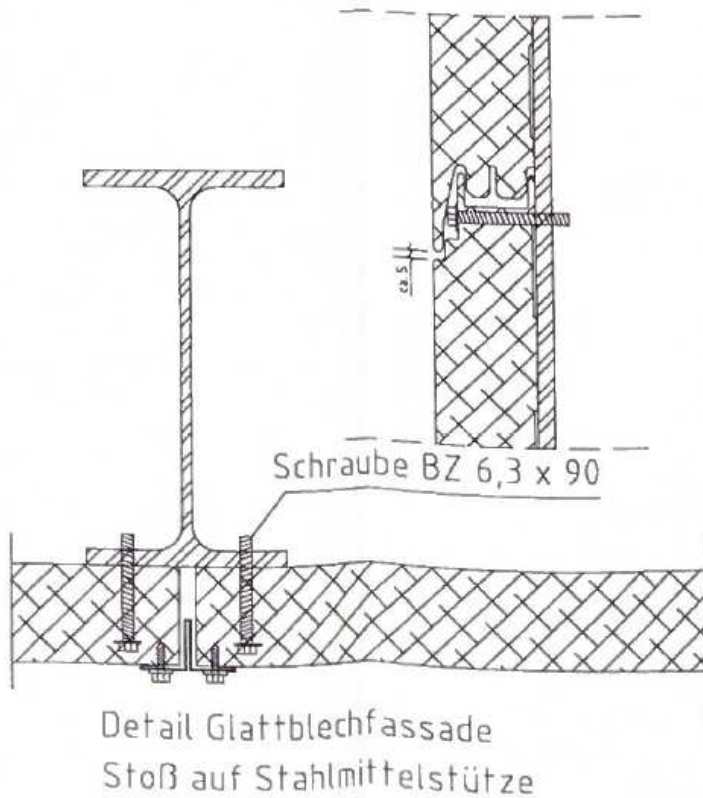
Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 02.06.060. Lisenen-Profil für senkrechte Stoßfugen vor Stahlmittelstützen

Material: Stahlblech (S280GD / S320GD)
 Beschichtung: ZM (Zink-Magnesium) und
 SP Polyesterbeschichtung 25 µm
 Farbton: RAL 9006 Weißaluminium
 Profilform: Lisenen-Profil
 Blechstärke: 0,75 mm
 Zuschnitt: 150 mm (+/- 5%)
 Kantungen: 4 Kantungen, 2 Kantenumschläge

Einbauort: Achse AG, oberhalb vom Zwischendach

Ausführung wie Bestandsprofil, angepasst an Elementdicke der neuen Sandwichpaneele.



23,00 m

02.06.070. Anschluss an Attika Traufe Zwischendach

Herstellen des fachgerechten seitlichen Anschlusses von dem Dachanschlussblech unterhalb der Sandwichwand an die Attika und Rinne der Traufe Zwischendach.

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.06. Wand- und Fassadenarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.06.070. Anschluss an Attika Traufe Zwischendach  2,00 St	
02.06.080.	Tropfkantenprofil für Isowand, Z200, t=0,75mm Tropfkante als Fassadenfußpunkt aus verz., beschichtetem Stahlblech in Paneelfarbe liefern und montieren, einschl. Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, Dichtbänder und Verschnitt Blechdicke: 0,75 mm Abwicklung: 200 mm (+/- 5%) Kantungen: bis 4 Beschichtung: ZM (Zink-Magnesium) und SP Polyesterbeschichtung 25 µm Farbton: RAL 9006 Weißaluminium	45,00 m
02.06.090.	Arbeiten an Bestandsfassade Achsen A1 und A4 *Grundposition 4 Hut-Profil, Wiedereinbau zwischengelagerter Profile Zwischengelagertes Hut-Profil nach dem Rückbau der Gerüsttürme im Bereich der Bestandsfassade zur Abdeckung der vertikalen Stoßfugen von vorhandenen Sandwich-Wandpaneelen auf Betonstützen wieder einbauen und befestigen, einschl. Lieferung und Einbau Befestigungsmitteln in Edelstahl und von passenden vorkomprimierten Dichtbändern. Einbauort: Achse A4 und A1	110,00 m
02.06.100.	*Alternativposition 4.1 Hut-Profil, senkrechte Stoßfugen vor Betonstützen, Isowand Bestand Abdeckprofil (Lisene) aus legierterzinktem Stahlblech, als Kanteil, korrosionsgeschützt und farbbeschichtet wie vorbeschriebene Wand-Sandwichpaneelle, liefern, zuschneiden und zur Abdeckung der vertikalen Stoßfugen von vorhandenen Sandwich-Wandpaneelen auf Betonstützen einbauen und befestigen, einschl. Befestigungsmittel in Edelstahl und Lieferung und Einbau von passenden vorkomprimierten Dichtbändern. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: ZM (Zink-Magnesium) und SP Polyesterbeschichtung 25 µm	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.06. Wand- und Fassadenarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.06.100. Hut-Profil, senkrechte Stoßfugen vor Betonstützen, Isowand Bestand	
	*Alternativposition 4.1	
	Farbton: RAL 9006 Weißaluminium	
	Profilform: Hut-Profil bzw. Omega-Profil	
	Blechstärke: 0,75 mm	
	Zuschnitt: 350 mm (+/- 5%)	
	Kantungen: 4 Eck-Kantungen, 2 Kantenumschläge	
	Einbauort: Achse A4 und A1 sowie Achse AA	
	Ausführung wie Bestandsprofil.	
	Dies Ausführung dieser Position erfolgt in dem Fall, dass die zwischengelagerten Hut-Profile nicht für den Wiedereinbau verwendet werden können. Die Entsorgung der zwischengelagerten Profile ist daher in diese Position einzukalkulieren.	
	110,00 m	nur Einheitspreis
	Summe Titel 02.06. Wand- und Fassadenarbeiten	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.07. Dachklempnerarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €	
02.07.	Titel: Dachklempnerarbeiten			
	Hinweis zur Montage Die Montage von Rinneneinhang und Rinnenhaltern muss abschnittsweise erfolgen.			
02.07.010.	Traufblech/Rinneneinhang, Titanzink 0,7mm, Z bis 250mm Traufstreifen, glatt, als Rinneneinhang aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink) liefern und an Traufen der Dachfläche mit wasserführendem Trapezblech auf Stahlprofil (Kantteil Traufe) fachgerecht montieren, Längsstöße abdichten. Material: Titanzink Blechstärke: 0,7mm Zuschnitt: bis 250 mm Kantungen: 2 100,00 m			
02.07.020.	Hängedachrinne halbrund, NG 400 (5-teilig), Titanzink 0,8mm Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), halbrund, an Traufe von wasserführendem Trapezblechdach, Nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, montiert auf Stahlprofil (Kantteil Traufe), liefern und fachgerecht montieren. Dicke Blech: 0,8 mm Nenngröße: 400 mm (5-teilig) 100,00 m			
02.07.030.	Bewegungsausgleicher Hochpunkt-Schiebenaht, NG 400 Bewegungsausgleicher als Hochpunkt-Schiebenaht, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für vorbeschriebene Hängedachrinne halbrund, liefern und entsprechend der Fachregeln einbauen. Dicke Blech: 0,8 mm Nenngröße: 400 mm 4,00 St			
02.07.040.	Dehnungsausgleicher für Hängedachrinne, NG 400 Dehnungsausgleicher/Bewegungsteil als Kautschuk-Dehnungselement, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für vorbeschriebene Hängedachrinne halbrund, liefern und entsprechend der Fachregeln in den Dachrinnenstrang einbauen. Dicke Blech: 0,8 mm Nenngröße: 400 mm 4,00 St			

08.07.2026		Seite 51	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.07. Dachklempnerarbeiten			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
02.07.050.	Rinnenendstück für Hängedachrinne, NG 400 Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für vorbeschriebene Hängedachrinne halbrund, liefern und entsprechend der Fachregeln einbauen. Dicke Blech: 0,8 mm Nenngröße: 400 mm 4,00 St		
02.07.060.	Rinneneinhangstutzen gerade, für Rinne 400 zu Fallrohr 125 Rinneneinhangstutzen gerade, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend für vorbeschriebene Hängedachrinne halbrund, liefern und entsprechend der Fachregeln in den Dachrinnenstrang einbauen. Dicke Blech: 0,7/0,8 mm Nenngröße Rinne: 400 mm Fallrohranschluss: 125 mm Durchmesser 11,00 St		
02.07.070.	Regenfallrohr rund, NG 125, Titanzink D 0,7mm Regenfallrohr DIN EN 612, rund, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), liefern und mit Rohrschellen fachgerecht an Stahlbeton-Stützen befestigen und an vorhandenes Regenstandrohr anschließen. Dicke Blech: 0,7 mm Nenngröße: 125 mm Rohrschellenabstand: max. 2,00 m Befestigungsuntergrund: Stahlbeton 120,00 m		
	Summe Titel 02.07. Dachklempnerarbeiten		

08.07.2026		Seite 52	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.08. RWA-Lichtkuppeln			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
02.08.	Titel: RWA-Lichtkuppeln Hinweis Edelstahl/Korrosionsschutz Alle Beschläge und Durchsturzsicherung sowie die Befestigungsmittel für die RWA- Lichtkuppeln sind wegen der korrosiven Atmosphäre in der Halle in Edelstahl auszuführen. Sollte eine Ausführung in Edelstahl nicht möglich sein, ist eine als Korrosionsschutz geeignete Beschichtung vorzusehen. Korrosionsschutzanforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.		
02.08.010.	RWA-Lichtkuppel, 180x250cm, doppelsch., Steilaufsatzkranz RWA-Lichtkuppel, inkl. wärmegeädmmtem Aufsatzkranz aus GFK, vorgerichtet für RWA-Beschlag mit pneumatischen Antrieb, geprüft nach DIN EN 12101-2 (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte), liefern und fachgerecht montieren, Montage auf Stahlpfetten/Stahlprofilen unterhalb von wasserführendem Stahltrapezblech. Ausführung als Öffnung zur Rauchableitung . Geräteöffnungsbreite: 180 cm Geräteöffnungslänge: 250 cm zur Montage auf: GFK-Aufsatzkranz <u>Systembeschreibung:</u> - thermisch getrennte PVC-Rahmenkonstruktion, als komplett wärmegeädmmtes Gesamtsystem - formsteifer Einfassrahmen aus Kunststoff mit Stufensicke mit umlaufender elastischer Funktionslippe zwischen Verglasung und Rahmen zur gesicherten Ableitung von Schwallwasser und zur Vermeidung von Moosbildung - Verglasung mit gewölbten, opalen hochwertigen Kunststoffkuppelschalen, mit sehr hoher Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen, doppelschalig mit umlaufendem Kunststoffdistanzprofil, mit schlagzäher Außenschale, Außen- und Innenschale opal. - Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230 - mit mehrstufigem Doppeldichtungssystem - mit Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen - Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich (Begrenzung der Brandweiterleitung) - mit RWA-Beschlag pneumatisch, für Spoiler, als Solo- oder Tandem-Beschlag gemäß Erfordernis zur Einhaltung der SL-Klasse - Öffnungswinkel: mind. 165° - Scharnierseite: Langseite (= 250 cm) <u>Technische Daten:</u> - Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa: mind. 3,38 m² - Ur-Wert des		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.08. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 02.08.010. RWA-Lichtkuppel, 180x250cm, doppelsch., Steilaufsatzkranz</i> Lichtkuppeloberteils: $\leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - Ut-Wert der Verglasung: $\leq 2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - Lichtdurchgang: mind. 60 % - Schalldämmwert: 24 (+/-2) dB nach DIN EN ISO 10140-2 - DL-Klasse: mind. DL3000 (Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten) nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2. - SL-Klasse: SL700 oder besser (Öffnung bei Schneelast) nach EN 12101-2 - Baustoffklasse: E nach DIN EN 13501 - Rahmenfarbe: Weiß Driven Rain Index DRI (Schlagregenindex): '.....' m²/s (vom Bieter einzutragen) Hagelwiderstand (vom Bieter anzukreuzen): - hagelschlagbeständig ('.....') in Anlehnung an DIN EN 13583 - HW 5 ('.....') <u>inkl. Aufsatzkranz</u> Verbundaufsatzkranz als Sandwichkonstruktion aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (GFK), wärmegeklämmt mit PU-Schaum, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch, als Steilaufsatzkranz mit Spoiler. Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter Aufkantung mind. 15mm hoch für gesicherten Schlagregenschutz. Ausführung Aufsatzkranz mit allseitigem Flachflansch ohne Abkantung, Breite Flachflansch 200mm. Farbe: weiß Uup-Wert: $\leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ Aufsatzkranzhöhe: 30 cm Lichtkuppel und Aufsatzkranz sind werkseitig komplett vormontiert und verriegelt. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): '.....' (vom Bieter einzutragen) Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa des angebotenen Fabrikats: '.....' (vom Bieter einzutragen)	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.08. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.08.010. RWA-Lichtkuppel, 180x250cm, doppelsch., Steilaufsatzkranz		
	Einbausituation:	Dachkonstruktion aus wasserführendem Trapezblech auf Stahl-Pfetten (C-Profil), Einbau unterhalb vom Dachtrapezblech, siehe Schnitt 8-8 und 9-9 auf Plan A-06	
	Dachneigung:	ca. 7%	
		10,00 St	
02.08.020.	RWA-Lichtkuppel, 180x250cm, doppelsch., Steilaufsatzkranz, auf Trapez RWA-Lichtkuppel, inkl. wärmegeädämmtem Aufsatzkranz aus GFK, vorgerichtet für RWA-Beschlag mit pneumatischen Antrieb, geprüft nach DIN EN 12101-2 (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte), wie in der Vorposition "RWA-Lichtkuppel, 180x250cm, doppelsch., Steilaufsatzkranz" beschrieben, liefern und fachgerecht montieren, jedoch: Montage auf wasserführendem Stahltrapezblech. Ausführung Aufsatzkranz mit Flachflansch mit zweiseitiger Abkantung zur Überdeckung eines bauseitigen Dachprofils (wasserführendes Dachtrapezblech), Breite Flachflansch gemäß Erfordernis/Sickeneinteilung Trapezblech nach Werkplanung. Einbausituation: Dachkonstruktion aus wasserführendem Trapezblech auf Stahl-Pfetten (C-Profil), Einbau auf dem Dachtrapezblech, siehe Schnitt 6-6 und 7-7 auf Plan A-06 Dachneigung: ca. 0-1% (First) 5,00 St		
02.08.030.	dauerhafte Durchsturzsicherung, Stahlmaschen, farbbeschichtet Durchsturzsicherung für Lichtkuppeln der Vorpositionen, für dauerhafte Durchsturzsicherheit nach BG-Bau 18, liefern und fachgerecht montieren, inkl. Befestigungsmittel. Durchsturzsicherung bestehend aus verschweißten Stahlmaschen mit Aluminium-Zink-Legierung, Befestigung mit flexiblen Edelstahlhaltetaschen im Aufsatzkranz der Vorpositionen. Ausführung beschichtet in RAL-Farbtönen 9016, als Korrosionsschutz (siehe Hinweis Edelstahl/Korrosionsschutz). Für Lichtkuppel der Nenngröße: 180 x 250 cm angebotenes Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) 15,00 St		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.08. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 02.08.050. RWA-Beschlag, nur AUF, CO2-Fern + Thermo 68°, Edelstahl '.....' (vom Bieter einzutragen) SL-Klasse gemäß angebotenem Beschlag: '.....' (vom Bieter einzutragen) 15,00 St	
02.08.060.	Alarmkasten "nur Auf", inkl. CO2-Flasche 500g CO2-Alarmkasten "nur Auf", zum netzunabhängigen Öffnen von insgesamt bis zu acht RWG's liefern und fachgerecht montieren. Alarmkasten mit Edelstahlgehäuse mit abschließbarer Tür (Vierkantschloss), witterungsfest, geeignet für Außenmontage am Gebäude, Farbe: RAL 2011 (nach VdS nur in RAL 2011 tieforange), mit Beschriftung "RAUCHABZUG", mit Hebelanstechventil, inkl. Wartungsmodul und aller Anschlussverschraubungen, mit CO2 - Handauslösung "Auf", Einschlagscheibe und Reserveflaschenhalter. Inkl. Lieferung und Montage von passender CO2-Flasche 500g. 2,00 St	
02.08.070.	Zulage zum Alarmkasten, Profilzylinder Zulage zur Vorposition "Alarmkasten "nur Auf", inkl. CO2-Flasche 500g" für die Ausführung mit Profilzylinder statt Vierkantschloss. 2,00 St	
02.08.080.	Einfachdruckleitung, Edelstahlrohr Einfachdruckleitungen aus Edelstahlrohr 6x1mm, als Verbindungsleitung zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWA-Lichtkuppeln, liefern und fachgerecht verlegen. Inkl. aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben in Edelstahl. 170,00 m	
02.08.090.	Pauschale Inbetriebnahme Anlieferung und Abnahme durch Bauleitung Pauschale für die Inbetriebnahme und Funktionsprobe nach Fertigstellung für alle vorbeschriebenen RWA-Lichtkuppeln der Anlieferungshalle. Die Inbetriebnahme und Funktionsprobe (Probeauslösung der RWA-Lichtkuppeln) haben zusammen mit der Abnahme durch die Bauleitung zu erfolgen. Inkl. Bereitsstellung von Monteuren für die Inbetriebnahme, Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft aller RWA-Lichtkuppeln der Vorpositionen, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Ein Steiger wird bauseits zur Verfügung gestellt, um zum	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.08. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.08.090. Pauschale Inbetriebnahme Anlieferung und Abnahme durch Bauleitung		
	Schließen der RWA-Lichtkuppeln nach der Funktionsprobe auf das Dach zu gelangen. Der Termin ist mit der Bauleitung abzustimmen.		
	1,00 Psch		
02.08.100.	Dokumentationspauschale Dokumentationspauschale für das Erstellen von RWA-Bestands- und Revisionsplänen für alle vorbeschriebenen RWA-Lichtkuppeln und RWA-Gruppen der Anlieferungshalle nach bauseits zur Verfügung gestellten Zeichnungen, bestehend aus: - Übersichtsplan in Papierform sowie einlaminiertes Übersichtsplan mit eingetragenen RWGs und Bedienstellen - RWA-Gruppenaufteilung - Funktionsbescheinigung - Bedienungsanleitung für die komplette(n) RWA-Anlage(n) und evtl. Zubehör - RWA Beschilderung - Fachunternehmererklärung - Fachrichtigerbescheinigungen - Inbetriebnahmeprotokoll - Konformitätserklärung nach Masch RL Die Dokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben.		
	1,00 Psch		
02.08.110.	Jährliche Wartung in der Gewährleistungszeit Wartungsvertrag für jährliche Wartung der oben beschriebenen RWA-Anlage (umfasst alle RWA-Lichtkuppeln und Steuerung im Bereich Anlieferungshalle) nach den Richtlinien des Gesetzgebers, der DIN 18232 und der VdS Richtlinie CEA 4020 durch eine Fachfirma für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen einmal pro Kalenderjahr. Der Umfang Wartungsarbeiten ergibt sich aus der DIN 18232 T 2 Abs. 10.2., der VdS Richtlinie CEA 4020 Abs. 11.2 und speziellen Richtlinien des RWA-Anlagen Herstellers. Die Wartung der RWA-Anlagen umfasst zwingend folgende Tätigkeiten: - Öffnen (Probeauslösen) der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte von den dafür vorgesehenen Alarmkästen aus. - Prüfung des Öffnungsmechanismus. - Reinigen und Abschmieren aller beweglichen Teile. - Wiegen und Prüfen von CO-2 Flaschen und ggf. Erneuern von Druckgasgeneratoren. - Überprüfen von evtl. vorhandenen CO-2 oder Druckluftnetzen von den Alarmkästen zu den RWG's. - Prüfung der CO-2 Alarmkästen oder sonstiger Auslöseeinheiten. - Dokumentation mittels eines Wartungsprotokolls im		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.08. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 02.08.110. Jährliche Wartung in der Gewährleistungszeit</i>	
	vorhandenen Prüfbuch oder Betriebsbuch (VdS 2257).	
	- Anbringen von Prüfsiegeln auf dem Alarmkasten.	
	- Verplomben der Alarmkästen.	
	Wartungspreis gilt für die jährlicher Wartung pro Jahr	
	(Wartung) während der Gewährleistungszeit.	
	4,00 St	
	Summe Titel 02.08. RWA-Lichtkuppeln	

08.07.2026		Seite 59	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
02. ANLIEFERUNG			
02.09. Absturzsicherung			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
02.09.	Titel: Absturzsicherung		
	*Grundposition 5		
02.09.010.	Wiedereinbau Absturzsicherung, überfahrbares Seilsystem Zwischengelagerte Komponenten der demontierten Absturzsicherung als überfahrbahres Seilsystem wieder fachgerecht entsprechend der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers montieren. Ausführung einschließlich Abnahme mit Zertifizierung, inkl. Anbringung/Wiederanbringung eines System-Schildes aus V2A. Es ist nur der äußere umlaufenden Seilsystem an den den Dachrändern wieder zu montieren, bestehend aus: 2 Stück Endhaltern / Spannelementen als Eckhalter 20 Stück Zwischenhalter 2 Stück Eckhalter mit Eckumfahrung 170m Edelstahlseil (+/-5%), Durchmesser 8mm vorh. System: Greenline Seilsysteme gem. EN 795 Klasse C Hersteller: Grün GmbH Befestigung der Anschlagpunkte/Halterungen am wasserführenden Stahltrapezblech, Befestigungsmittel aus Edelstahl. Dachaufbau: Trapezblech, wasserführend, Profilhöhe 56mm, Blechstärke 0,88 mm, mit 0% - 10% Gefälle Die Systeme zwischen den Lichtkuppeln sind nicht mehr erforderlich, da die Lichtkuppeln durchsturzsicher ausgeführt werden. Die nicht mehr benötigten Systemkomponenten sind dem Auftraggeber zu übergeben. 1,00 Psch		
	*Alternativposition 5.1		
02.09.020.	Absturzsicherung überfahrbares Seilsystem, Dach Anlieferung Absturzsicherung als überfahrbares Seilsystem liefern und gemäß Herstellervorschrift fachgerecht montieren, alle Systemkomponenten aus Edelstahl. Ausführung als Komplettsystem entsprechend den gültigen Normen mit CE-Kennzeichnung und Zulassung nach EN795, alle Systembauteile aus Edelstahl, Endhalter und Kurvenelemente mit Kraftabsorbierung ausgerüstet, beidseitiges Arbeiten am Sicherungssystem ohne Umhängen möglich, anfallende Kräfte mit computergestützter Simulation nachgewiesen, Montage und Abnahme mit Zertifizierung, inkl. Anbringung eines System-Schildes aus V2A. Unterkonstruktion/Anschlagpunkte bestehend aus: - Endhalterungen - Zwischenhalter - Eckhalterungen		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.09. Absturzsicherung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.09.020. Absturzsicherung überfahrbares Seilsystem, Dach Anlieferung *Alternativposition 5.1 Befestigung der Anschlagpunkte/Halterungen am wasserführenden Stahltrapezblech, Befestigungsmittel aus Edelstahl. Dachaufbau: Trapezblech, wasserführend, Profilhöhe 56mm, Blechstärke 0,88 mm, mit 0% - 10% Gefälle Abstand und Anzahl nach stat. Erfordernissen des Systemherstellers. Anschlagpunkte fachgerecht befestigen und eindichten. <u>Seilsicherungssystem bestehend aus:</u> Edelstahlseil 8 mm inkl. Zwischenhalter, Eckhalter, Endhalter und Spannelemente, Seillänge 170 m (+/-5%) (Die Seillänge ist entsprechend für das angebotene Seilsystems gemäß Herstellervorgaben zu prüfen und ggf. anzupassen!!!) sowie feste Anschlagpunkte passend zum Seilsystem, Verankerung mit Dübeln, aus nichtrostendem Stahl, Tragfähigkeit mind. 5 kN (mit statischem Nachweis) oder mind. 7,5 kN (mit Nachweis durch Versuch), einbauen, Untergrund aus Trapezblech. Angebotenes Fabrikat und System: '.....' (vom Bieter einzutragen) 1,00 Psch _____ nur Einheitspreis	
02.09.030.	Montagedokumentation von Anschlageinrichtungen Erstellung einer Montagedokumentation gemäß DGUV-I 201-056 sowie Herstellervorgabe und Übergabe an den Auftraggeber als Nachweis für die sachgerechte Montage aller vorbeschriebenen Anschlageinrichtungen (AE). Die Montagedokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben. Erforderliche Mindestangaben in der Montagedokumentation: - Objektbezeichnung und Ort - Montagefirma - Verantwortlicher Monteur - Produktangaben (Hersteller der AE, Typ Modell / Artikel) - Angaben zum Befestigungsmittel (Hersteller, Produkt, zulässige Zug- & Querkraft, Bohrbild) - Dachaufsichtsplan inkl. Nummerierung der Stützenpositionen und Benutzerinformation: Wo befinden sich welche Anschlagpunkte? (z.B.relevant bei Schnee.) Dieser Schemaplan muss am Bauwerk für jeden ersichtlich angebracht sein, z.B.beim Dachausstieg.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

02. ANLIEFERUNG**02.09. Absturzsicherung**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 02.09.030. Montagedokumentation von Anschlagseinrichtungen	
	- EG-Konformitätserklärung des Herstellers	
	Bestätigungen durch Montageverantwortlichen (von diesem unterschrieben):	
	- Einhaltung der Einbauanleitung des Herstellers der Anschlagseinrichtungen	
	- Ausführung wie geplant, Untergrund wie vorgegeben	
	- Befestigung wie vorgegeben (z.B. Anzahl Dübel, Schweissnahtstärke etc.)	
	- Befestigungsmittel / -verfahren nach Herstellerangaben geprüft und dokumentiert	
	- Fotodokumentation: - 1x unmontierte Stütze inkl. Befestigungsset und Werkzeug	
	- Jede fachgerecht montierte Stütze mit Nummer (Montagepunkte sichtbar)	
	- bei Seilen Endschloss-Einheit am Anfang und Ende	
	1,00 Psch	
	Summe Titel 02.09. Absturzsicherung	
	Summe Bereich 02. ANLIEFERUNG	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
03.	Bereich: INTENSIVROTTE Hinweise zu Intensivrotte In der Intensivrotte befinden sich zwei große Lagerbecken, die sich über die gesamte Halle von Achse IA bis IL erstrecken. In diesen Lagerbecken findet die Verrottung des dort lagernden Bioabfalls statt. Diese Flächen der Lagerbecken sind nicht begeh- oder befahrbar. Oberhalb der Lagerbecken gibt es von Achse IA bis IL verkehrsfähige Stahlkonstruktionen (Kompostumsetzer), auf denen sich jeweils ein Podest mit Schaltschränken befindet. Auf diesen Podesten soll eine Gerüstplattform errichtet werden, von der aus unter anderem die Netze unter der Dachfläche montiert werden können. Die Gerüstplattform ist mit demontierbaren Steckgeländern zu versehen, um ein Verfahren unterhalb der Binder zu ermöglichen. Die Übergangsbereiche unterhalb der Zwischendächer sowie der Mittelgang sind mit Rollgerüsten befahrbar. Atmosphärische Belastungen/Bedingungen und Korrosionsschutz Besondere Vorbemerkungen zu den atmosphärischen Belastungen und Bedingungen sowie dem Korrosionsschutz In der Intensivrotte wird der feuchte Bioabfall zur Verrottung gelagert und täglich umgewälzt. Der Hauptteil des Verrottungsprozesses des Bioabfalls findet in diesem Anlagenabschnitt (Intensivrotte) statt. Durch die feuchte und warme Umgebung sowie die Entstehung von Gasen aus den biologischen Prozessen herrschen in der Intensivrotte stärkere korrosive atmosphärische Bedingungen und eine stärkere oxidative Umgebung als in der Anlieferungshalle. Die Stahlbeton-Dachbinder sowie die Stahlpfetten und andere Bauteile sind von einem Biofilm benetzt. <u>Folgende atmosphärische Bedingungen herrschen in der Intensivrotte:</u> - Lufttemperatur: -20°C bis +60°C - dauerhaft hohe relative Luftfeuchtigkeit - mögliche Kondensatbildung an kühleren Bauteiloberflächen mögliche chemische Luftinhaltsstoffe aus dem Rotteprozess (selten, können aber nicht ausgeschlossen werden): Im Verlauf der biologischen Zersetzung organischer Abfälle werden verschiedene gasförmige und aerosolgebundene Stoffe freigesetzt, die die Korrosivität der Hallenluft erheblich erhöhen. Dazu zählen insbesondere: - Ammoniak (NH₃) aus dem Abbau stickstoffhaltiger organischer Substanzen - Schwefelwasserstoff (H₂S) und andere reduzierende Schwefelverbindungen - organische Säuren (z.B. Essigsäure, Buttersäure) - Kohlendioxid (CO₂) in erhöhter Konzentration - bioaerosole Stäube und feuchte Partikel mit saurem oder salzhaltigem Charakter <u>Anforderungen an den Korrosionsschutz:</u> Aufgrund der beschriebenen Bedingungen ist für alle neuen Bauteile, die mit der Atmosphäre im Halleninneren in Berührung kommen, ein erhöhter, an die Innenatmosphäre angepasster Korrosionsschutz zwingend erforderlich. Dies betrifft:	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<i>***Fortsetzung*** Atmosphärische Belastungen/Bedingungen und Korrosionsschutz</i> - Auswahl der Werkstoffe - Auswahl und Verwendung von Beschichtungssystemen und Schichtdicken - Besondere Beachtung von Details wie Fugen, Anschlüsse, Befestigungen und Durchdringungen Dies gilt auch, wenn für Werkstoff/Beschichtung von Bauteilen und Verbindungsmitteln in den Einzelpositionen keine konkrete Angabe gemacht ist. Entsprechend der beschriebenen Bedingungen ist die Korrosivitätskategorie in der Intensivrotte nach DIN EN ISO 12944 einzustufen als: Korrosivitätskategorie: C5-I (sehr stark, Innenraum, industrielle Atmosphäre) Sonderbelastung: chemisch, durch Verrottung von Bioabfall Schutzdauer: mittel (m), 7-15 Jahre Die Schutzdauer (Zeitspanne, bis erste größere Instandhaltungsmaßnahmen zu Korrosionsschutzzwecken erforderlich sind) wird basierend auf der Annahme festgelegt, dass die Halle in ca. 10 Jahren umgenutzt wird und sich dann die Korrosivitätskategorie verringert. Diese Einstufung ist bei der Wahl von Material und Beschichtungen zwingend mindestens einzuhalten! Alle Schnittkanten in Blechmaterialien, die der Atmosphäre ausgesetzt sind, sind durch geeignete Maßnahmen vor Korrosion zu schützen. Dazu gehören auch alle Formen von Kanteilen sowie Schnittkanten vom Trapezblech bzw. Isowand. <u>Nachweis der Korrosivitätskategorie:</u> Der Auftragnehmer muss für die angebotenen Materialien (Pfetten, Trapezbleche, Isowand, etc., jeweils inkl. Beschichtungen und Befestigungsmittel) den Nachweis erbringen, wie die geforderte Korrosivitätskategorie und Schutzdauer eingehalten werden. Hinweis Lüftungsleitungen In der Intensivrotte sind Lüftungsleitungen zur Luftabsaugung in der Halle vorhanden. Die Leitungen verlaufen in der Regel unterhalb der Stahlbetonbinder. Die Leitungen sollen erhalten bleiben und dürfen im Zuge der Sanierungsarbeiten nicht beschädigt werden. Die Abhängung der Leitungen ist teilweise an vorhandenen Pfetten befestigt. Da die Pfetten der Übergangsbereiche/Zwischendächer komplett ausgetauscht werden, müssen die Abhängungen der Lüftungsleitungen hier demontiert und anschließend an den neuen Pfetten wieder befestigt werden. Für den Umbau ist ggf. eine Unterstützung der Lüftungsleitung erforderlich. Dies ist in Positionen im LV separat erfasst. Ggf. erforderliche Schutzmaßnahmen für die Lüftungsleitungen sind nicht separat erfasst und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.01.	Titel: Schutzmaßnahmen	
03.01.010.	Gerüstplattform auf Podest des Kompostumsetzers Gerüstplattform für Arbeiten unter der Dachfläche gemäß den gültigen Normen, den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und den UVV liefern liefern, auf dem Podest des Kompostumsetzers aufstellen und während der Bauzeit vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren, inkl. An- und Abfuhr und der seidl. Schutzeinrichtungen, Leitern etc. Die Gerüstplattform ist mit demontierbaren Steckgeländern zu versehen, um ein Verfahren unterhalb der Binder von Feld zu Feld zu ermöglichen. Der erforderliche Aufwand für die Demontage und Montage des Geländers während der Nutzung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Fläche der Plattform: 2,00 x 4,00 m Höhe der Plattform (ohne Geländer): 2,00m Die Größe und Höhe der Gerüstplattform sind beim Ortstermin nach Ermessen des Auftragnehmers genauer festzulegen. Grundvorhaltezeit: 4 Wochen 2,00 St	
03.01.020.	Gerüstplattform vorhalten Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung der Gerüstplattform der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus. Abrechnung pro Gerüstplattform und Wochen. 6,00 StWo	
	Hinweis zu Auffangnetzen unter der Dachfläche Die Ausführung der Sanierungsarbeiten erfolgt im laufenden Betrieb der Biokompostanlage. Wie beschrieben können die Lagerbecken in der Intensivrotte nicht begangen oder befahren werden, Die Montage und Demontage der Netze hat von der vorbeschriebenen Gerüstplattform auf dem Podest des Kompostumsetzers zu erfolgen. Auch hier ist durch den laufenden Betrieb die Abstimmung mit dem Betreiber erforderlich.	
03.01.030.	Auffangnetze als Absturzsicherung unter der gesamten Dachfläche Auffangnetze zum Personenschutz nach DIN 32767 und UVV (EN 1263-1 und BG-Regel BGR 179) liefern und unter der gesamten Dachfläche befestigen sowie bis zur Fertigstellung der Dacharbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren, abtransportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. aller Nebenleistungen. Durch die in der Intensivrotte vorherrschende Atmosphäre wird angenommen, dass die Auffangnetze nach dem Rückbau so stark verschmutzt sind, dass eine	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 03.01.030. Auffangnetze als Absturzsicherung unter der gesamten Dachfläche	
	Wiederverwendung nicht möglich und somit die Entsorgung erforderlich ist. Daher ist für die Netze keine Vorhaltezeit vorgesehen und keine Gebrauchsüberlassung über die Grundzeit ausgeschrieben.	
	Maschenweite: 100 mm	
	Die Befestigung der Netze erfolgt an vorhandener Stahlbeton-Konstruktion. Die Befestigungspunkte sind vom Auftragnehmer selbst zu schaffen.	
	Die Abnahme der Absturzsicherung erfolgt durch den SiGe-Koordinator.	
	4.800,00 m2	
03.01.040.	Tageseinsatz Netzer für Rückbau Netze	
	Tageseinsatz des Netzers für den Rückbau und Abtransport der Netze der Vorposition in Teilbereichen, inkl. aller Nebenleistungen.	
	1,00 St	
	Hinweis zur Montage/Demontage des Seitenschutzes	
	Für die Montage und Demontage des Seitenschutzes an Achse I3 kann die Fläche unmittelbar an der Fassade nicht mit dem Steiger befahren werden. Der Steiger kann nur auf dem Fahrweg neben dem Becken der Biofilteranlage fahren und muss mit einem Teleskoparm die Entfernung von ca. 20m zur Fassade der Intensivrotte überbrücken.	
	Der Grünstreifen neben der Fassade an Achse I1 kann aufgrund von Rattentunneln ebenfalls mit dem Steiger nicht sicher befahren werden. Der Steiger muss auf dem angrenzenden Weg fahren.	
	Dies ist bei der Folgeposition für den Seitenschutz zu berücksichtigen und einzukalkulieren.	
03.01.050.	Seitenschutz, Auffangnetze Dachrand	
	Auffangnetz als seitliche Absturzsicherung am Dachrand gemäß UVV inkl. der erforderlichen Randsicherungspfosten liefern, befestigen, bis zur Fertigstellung der Dacharbeiten vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren, inkl. aller Nebenleistungen.	
	Randsicherungspfosten Höhe:	2,00m
	Neigung zur Senkrechten:	0° bis 45°
	Konsolenabstand:	max. 10m
	Netze Typ S	
	Vorhaltezeit:	4 Wochen (Grundzeit)
	Dachhöhe:	8,70 m (Intensivrotte) 7,70 m (Zwischendächer)

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.01. Schutzmaßnahmen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.01.050. Seitenschutz, Auffangnetze Dachrand	
	Die Befestigung der Randsicherungspfosten für die Netze erfolgt an den vorhandenen Stahlbetonstützen (Achsabstand 8,00 m). Die erforderlichen Befestigungspunkte für die Auffangnetze sind vom Auftragnehmer selbst zu schaffen. In den Stützenköpfen zur Montage der Randsicherungspfosten hergestellte Dübellöcher etc. für sonstige Befestigungspunkte sind nach der Demontage des Seitenschutzes wieder fachgerecht zu schließen. Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	
	Zwischen Absturzkante und Netz sind keine Lücken zu lassen, alle Zwischenräume an Verbindungen < 10cm sind zu schließen.	
	Die Abnahme der Absturzsicherung erfolgt durch den SiGe-Koordinator.	
	220,00 m	
03.01.060.	Seitenschutz, Auffangnetze Dachrand, vorhalten	
	Gebrauchsüberlassung der Auffangnetze als Seitenschutz am Dachrand der Vorposition "Seitenschutz, Auffangnetze Dachrand" über die 4-wöchige Grundzeit hinaus.	
	Abrechnung pro Meter und Wochen.	
	2.640,00 mWo	
03.01.070.	Treppenturm/Gerüstturm	
	Treppenturm/Gerüstturm als Fassaden-Stahlgerüst (Standgerüst) zum Erreichen der Dachfläche inkl. Übertritt über die innenliegende Kastenrinne auf die Dachfläche gemäß der DIN 4420, den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und den UVV liefern, im Bereich von Achse IA sowie IL aufstellen und während der Bauzeit vorhalten, nach Beendigung der Arbeiten wieder demontieren und abtransportieren, inkl. An- und Abfuhr und der seittl. Schutzeinrichtung, Leitern etc.	
	Höhe Attika:	8,90 m (+/-5%)
	Gerüstgruppe:	3 (2 kN/m²)
	Treppenlaufbreite:	mind. 1,00 m
	Grundvorhaltedauer:	4 Wochen
	2,00 St	
03.01.080.	Treppenturm/Gerüstturm vorhalten	
	Vorhaltung und Gebrauchsüberlassung des Treppenturms/Gerüstturms der Vorposition über die 4-wöchige Grundvorhaltezeit hinaus.	
	Abrechnung pro Treppenturm und Wochen.	
	6,00 StWo	
	Summe Titel 03.01. Schutzmaßnahmen	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

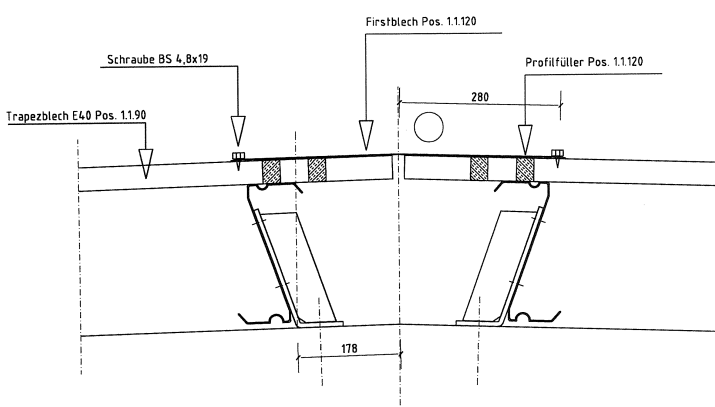
03. INTENSIVROTTE**03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.02.	Titel: Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand	
03.02.010.	Rückbau Dachtrapezblech, Achse IA-IL, abschnittsweise Vorhandenes Dachtrapezblech, verzinkt und farbbeschichtet, befestigt auf Stahlpfetten mit Trennlage zu Pfetten, inkl. Trennlage aufnehmen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Der Rückbau muss Abschnittsweise von Feld zu Feld zwischen den Spannbetonbindern erfolgen. Die vorhandenen Dachtrapezbleche sind dabei oberhalb der Binder mit einem Winkelschleifer zu trennen. Der Überlappungsstoß der vorhanden Pfetten darf dabei nicht beschädigt werden. Ebenso dürfen die Pfetten, an denen Leitungen abgehängt sind, nicht beschädigt werden, da die Leitungen und Abhängungen erhalten bleiben sollen. Trapezblechprofil: E 40 Profilnennhöhe: 40 mm Dicke: 0,88 mm Achsabstand Binder = Breite je Abschnitt: 8,00m 4.100,00 m2	
03.02.020.	Rückbau Dachtrapezblech, Zwischendächer Vorhandenes Dachtrapezblech, verzinkt und farbbeschichtet, befestigt auf Stahlpfetten mit Trennlage zu Pfetten, inkl. Trennlage aufnehmen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Der Rückbau muss in dem Feld des Zwischendaches zwischen den Spannbetonbinder und dem Anschluss an die angrenzende Halle jeweils in einem Zug erfolgen. Angrenzende Bauteile, die erhalten bleiben, dürfen bei der Demontage nicht beschädigt werden. Trapezblechprofil: E 40 Profilnennhöhe: 40 mm Dicke: 0,88 mm Achsabstand = Breite Zwischendächer: 8,00m 730,00 m2	
03.02.030.	Rückbau Dachpfetten, Intensivrotte Rückbau der vorhandenen Dachpfetten aus Stahlprofilen im Firstbereich für den Einbau neuer RWA-Lichtkuppeln. Die vorhandenen Pfetten aus Z-Profilen sind als Durchlaufpfetten mit Überlappungsstoß ausgeführt und über Pfettenhalter aus Flachblech in Halfenschienen an den Spannbeton-Dachbindern befestigt. Der Rückbau der Pfetten erfolgt abschnittsweise je Feld. Sie sind mit Winkelschleifer vor dem Spannbetonbinder zu trennen, auszubauen und fachgerecht zu entsorgen. statisches System: Durchlaufpfetten mit Überlappungsstoß	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand

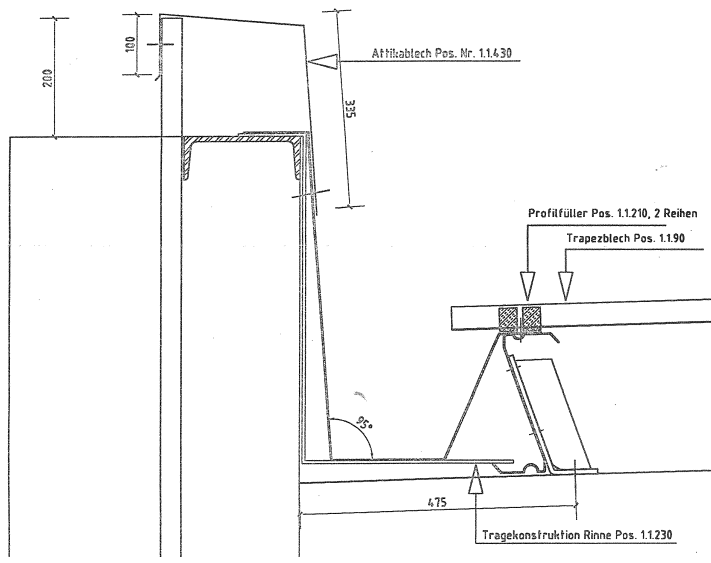
Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.02.030. Rückbau Dachpfetten, Intensivrotte	
	Profilabmessungen: Z 240 x 2,0 (Achse IC-IJ) Z 240 x 2,5 (Achse IA-IC und IJ-IL)	
	Spannweite/Länge: bis 8,00m (Innenfelder) bis 8,25m (Randfelder) 22,00 St	
03.02.040.	Rückbau Dachpfetten, Zwischendächer Rückbau der vorhandenen Dachpfetten aus Stahlprofilen der kompletten Dachfläche der Zwischendächer. Die vorhandenen Pfetten aus Z-Profilen sind als Einfeldträger ausgeführt. Die Pfetten liegen an der einen Seite (in Achse AG und NA) jeweils auf Stahlträgern (HEA 240) auf und sind über Pfettenhalter aus Flachblech an diesen befestigt. Hier sind die Pfetten inkl. Pfettenhalten zu demontieren, der Stahlträger bleibt erhalten und darf nicht beschädigt werden. An der anderen Seite (in Achse IA und IL) sind die Pfetten über Einbauteile aus Stirnplatten mit Fahnenblech an den Stahlbetonbindern befestigt. Hier sind die Pfetten durch Abtrennen des Fahnenblechs von der Stirnplatte zu demontieren. Die Stirnplatte bleibt erhalten. Die Pfetten sind an den Verbindungspunkten wie beschrieben zu trennen, auszubauen und fachgerecht zu entsorgen. statisches System: Einfeldträger Profilabmessungen: Z 240 Spannweite/Länge: 8,00m (+/-5%) 56,00 St	
03.02.050.	Rückbau Firstblech inkl. Profillfüller Firstabdeckung aus Kantblech, Abwicklung bis 650mm, demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Inkl. Ausbau und Entsorgung von vier Reihen Profillfüllern für Dachtrapezblech. Der Rückbau erfolgt abschnittsweise je Feld.	
		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.02.050. Rückbau Firstblech inkl. Profillfüller	
	105,00 m	
03.02.060. Rückbau Ortgänge, Kantblech Höhenversprung Dachflächen		
Ortgangabschluss aus Kantblech am Höhenversprung zwischen den Dachflächen in Achse IA und IL demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.		
Abwicklung: 1.800 mm (+/-5%)		
	92,00 m	
03.02.070. Rückbau Traufen, Kantblech Kastenrinne und Attika, Achse IA-IL		
Rückbau der Traufen bestehend aus:		
- Kastenrinne aus gekantetem Stahlblech, verzinkt, mit Folienausklebung, Abwicklung bis 1.200 mm, bis zu 6 Kantungen, Dicke 1,5 mm, befestigt auf Tragkonstruktion (Unterstützungsblech) - Attikablech aus gekantetem Stahlblech, verzinkt, Abwicklung 700 mm (+/-5%), 3 Kantungen, Dicke 1,5 mm, befestigt an Rinnenprofil und Fassadenbekleidung - Profillfüller für Dachtrapezblech, 2-reihig		
Alle Bestandteile inkl. Endstücke und Eckausbildungen demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.		
Inkl. sauberes Abtrennen der Fallrohrstützen von den innenliegenden Fallrohren aus KG2000 Rohr.		
Die Rinnen werden vor dem Rückbau nicht gereinigt. In der Rinne vorhandener Dreck und Bewuchs ist im Zuge der Demontage mit zu entsorgen.		
Der Rückbau erfolgt abschnittsweise je Feld.		
		
	180,00 m	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand

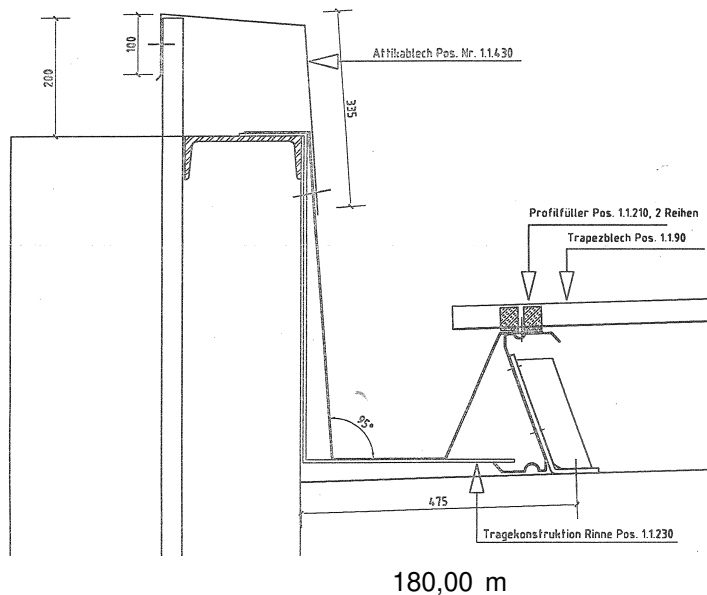
Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
---------	---------------	------------

03.02.080. Rückbau Traufen, Tragkonstruktion Kastenrinne, Achse IA-IL

Rückbau des Unterstützungsblechs/Tragkonstruktion für Kastenrinne aus gekantetem Stahlblech, verzinkt, Abwicklung bis 800 mm, bis zu 4 Kantungen, Dicke bis 5 mm, an den Traufen, befestigt auf U-Profil und Z-Pfette.

Alle Bestandteile inkl. Endstücke und Eckausbildungen demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.

Der Rückbau erfolgt abschnittsweise je Feld.



180,00 m

03.02.090. Rückbau Traufen, Kantbleche Kastenrinne und Attika, Zwischendächer

Rückbau der Traufen bestehend aus:

- Kastenrinne aus gekantetem Stahlblech, verzinkt, mit Folienausklebung, Abwicklung bis 1.350 mm, 4 Kantungen, Dicke 1,5 mm, befestigt auf Stahlbetonwand und Stahlprofil Pfette
- Profilfüller für Dachtrapezblech, 2-reihig

Alle Bestandteile inkl. Endstücke und Eckausbildungen demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.

Die Rinnen werden vor dem Rückbau nicht gereinigt. In der Rinne vorhandener Dreck und Bewuchs ist im Zuge der Demontage mit zu entsorgen.

Der Rückbau erfolgt abschnittsweise je Feld.

32,00 m

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.02.100.	Provisorisches Schließen offener Rinnenenden Provisorisches Schließen von Rinnenenden der vorhandenen und neuen Kastenrinnen aus Kantteilen während der Sanierungsmaßnahmen. Da die Erneuerung des Daches abschnittsweise jeweils von Binder zu Binder erfolgt, sind die während der Arbeiten ggf. offenen Rinnenenden provisorisch zu schließen für den Fall, dass dies witterungstechnisch erforderlich ist.		
	40,00 St		
03.02.110.	Rückbau Abdeckblech Stahlbetonstützen Traufen Abdeckblech der Stahlbetonstützen an den Traufen aus Kantblech mit 3-seitiger Abkantung von 5cm demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen.		
	Fläche Stützenköpfe: 50 x 50 cm (+/-5%) 24,00 St		
03.02.120.	Teilrückbau Anschlussblech Isowand zu Anlieferung Der auf dem Trapezblech des Zwischendachs befestigte Schenkel des Anschlussblechs (Kantblech) von der aufgehenden Wand (Fassade) aus Sandwich-Paneelen zum Zwischendach am Übergang zur Intensivrotte in Achse AG ist durch einen Trennschnitt abzutrennen, zu demontieren, vom Dach zu transportieren und fachgerecht zu entsorgen.		
	Abwicklung gesamt: bis 600 mm (+/-5%) Der senkrechte Teil des Anschlussblechs im Sockelbereich der aufgehenden Wand (Fassade) ist im Zuge der Erneuerung der Fassade oberhalb des Zwischendaches zu demontieren und zu entsorgen. Dies ist einer gesonderten Position im Bereich "Anlieferung" erfasst.		
	46,00 m		
03.02.130.	Rückbau Anschlussblech Wand zu Nachrotte Anschlussblech (Kantblech) von der aufgehenden Wand (Fassade) aus Stahl-Wandpaneelen zum Zwischendach am Übergang von Intensivrotte zur Nachrotte in Achse NA demontieren, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen. Die Stahl-Wandpaneele bleiben erhalten.		
	Abwicklung: bis 900 mm (+/-5%) 46,00 m		
03.02.140.	Umbau/Erneuerung Lüftungsabhängung, Zwischendächer Abhängung von Lüftungsleitungen von den Z-Pfetten der Zwischendächer zur Demontage der Z-Pfetten und Einbau neuer Pfetten (IPE 200) schrittweise erneuern. Die Lüftungsrohre der Luftabsaugung mit einem Durchmesser von mind. 600mm verlaufen quer zu den Pfetten und sind von den Pfetten jeweils mit Traverse und 2 Seilen oder mit einem einzelnen Seil/Stab abgehängt. Die Lüftungsleitungen bleiben erhalten und werden weiterhin genutzt. Daher ist die Abhängung abschnittsweise im Zuge		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

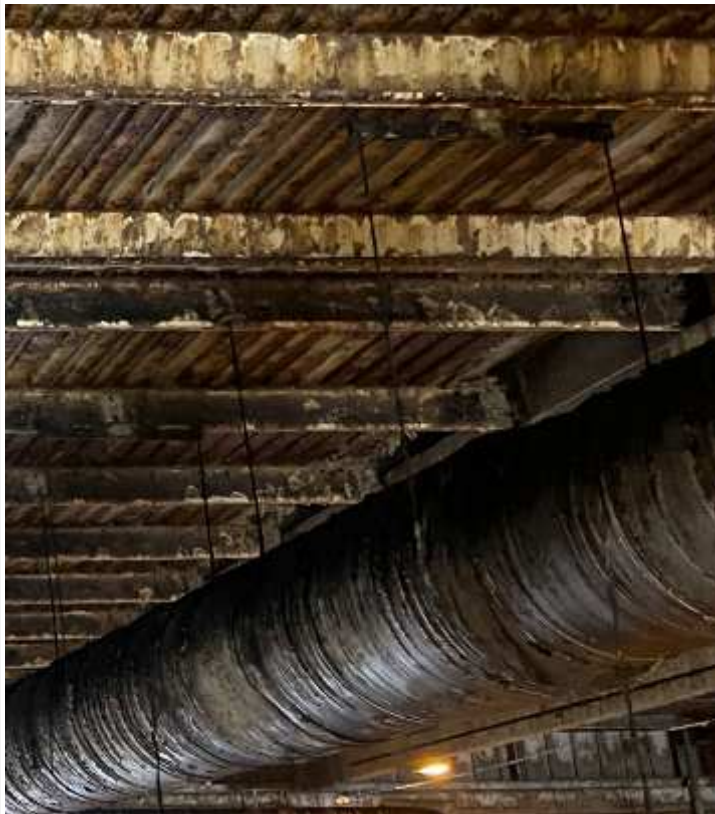
Fortsetzung 03.02.140. Umbau/Erneuerung Lüftungsabhängung, Zwischendächer

des Austauschs der Pfetten umzubauen bzw. zu erneuern.

Gesamtlänge der Lüftungsrohre: 80 m (+/-5%)
 Abstand der Pfetten/Abhängung: 1,65 m (+/-5%)

Alle für die Erneuerung/Umbau der Abhängung erforderlichen Arbeiten und Materialien sind mit dem Pauschalpreis abgeegolten, inkl. ggf. erforderliche Hilfskonstruktionen zur Abfangung der Leitungen.
 Alle Materialien und Befestigungsmittel in Edelstahl bzw. mit entsprechendem Korrosionsschutz.

Ausführungsort: Zwischendächer



1,00 Psch

03.02.150. Rückbau Dachdurchführung Lüftungsrohr inkl. Dachhaube, 50 x 50cm

Dachhaube/Regenhaube von vorhandener Lüftungsleitung sauber beschädigungsfrei von den Leitungen trennen und demontieren, vom Dach transportieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern.

Vorhandene Lüftungsleitungen unterhalb des vorhandenen Dachtrapezbleches sauber trennen. Die durch das Trapezblech geführten Lüftungsleitungen im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl.

Verstärkungsbleche der Dachdurchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc.

Die Lüftungsleitungen und Verstärkungsbleche sind auf der

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 03.02.150. Rückbau Dachdurchführung Lüftungsrohr inkl. Dachhaube, 50 x 50cm</i> Außenseite mit einer Bitumenmasse/-dickbeschichtung eingedichtet. Durchführung rechteckig, Abmessung 50 x 50 cm (+/-5%) 1,00 St	
03.02.160.	Rückbau Schwanenhalsrohr Lüftung Vorhandene Lüftungsleitung unterhalb des vorhandenen Dachtrapezbleches sauber trennen. Das Schwanenhalsrohr oberhalb des Daches im Zuge des Rückbaus vom Trapezblech ausbauen, vom Dach transportieren und fachgerecht entsorgen, inkl. Verstärkungsbleche der Dachdurchdringung sowie ggf. vorhandene Sickenfüller, Zahnbleche etc. Durchmesser Rohreitung: bis 450mm 1,00 St	
Summe Titel 03.02. Rückbauarbeiten und Maßnahmen am Bestand		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.03. Reinigungsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.03.	Titel: Reinigungsarbeiten	
03.03.010.	Reinigung der Oberkante Spannbetonbinder und -riegel Fachgerechte Reinigung der horizontalen Oberkanten der Spannbetonbinder und -riegel mit dem Hochdruck-Reiniger oder per Sandstrahlen zur Entfernung von Verschmutzungen und Ablagerungen, Ausführung mit geeignetem Reinigungsgerät, materialschonend und ohne Beschädigung des Betons. Es ist zwingend ein biologisch abbaubares Strahlmittel (z.B. Nusschalen) oder Trockeneis zu verwenden. Breite der Oberkanten: bis 55 cm 560,00 m	
03.03.020.	Reinigung Oberkante Stahlprofil, Pfettenauflager Zwischendächer Fachgerechte Reinigung der horizontalen Oberkanten von verzinkten und farbeschichteten Stahlprofilen mit dem Hochdruck-Reiniger oder per Strahlen zur Entfernung von Verschmutzungen und Ablagerungen, Ausführung mit geeignetem Reinigungsgerät, materialschonend und ohne Beschädigung des Stahlträgers. Es ist zwingend ein biologisch abbaubares Strahlmittel (z.B. Nusschalen) oder Trockeneis zu verwenden. vorhandenes Stahlprofil: HEA 240 Ausführungsort: Stahlprofil als Pfettenauflager in Achse AG und NA 92,00 m	
03.03.030.	Erneuerung/Ausbesserung Farbbeschichtung Stahlträger Erneuerung/Ausbesserung der Farbbeschichtung von Stahlprofilen nach erfolgter Reinigung in Teilbereichen, in denen die vorhandene Beschichtung abgeplatzt ist oder beschädigt wurde. Ausführung der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Stahlprofil: HEB 200 oder ähnlich Farbton: RAL 9002 o.ä. 92,00 m	
03.03.040.	Reinigung Stirnplatten Stahleinbauteile Fachgerechte Reinigung der verzinkten und farbeschichteten Stirnplatten von vorhandenen Einbauteilen in Stahlbeton-Dachbindern nach Abflexen der Fahnenbleche mit dem Hochdruck-Reiniger oder per Strahlen zur Entfernung von Verschmutzungen und Ablagerungen, Ausführung mit geeignetem Reinigungsgerät, materialschonend und ohne Beschädigung der Stirnplatten bzw. des angrenzenden Betons. Es ist zwingend ein biologisch abbaubares Strahlmittel (z.B. Nusschalen) oder Trockeneis zu verwenden. größte Stirnplatten: 30 x 20cm (B x H) (+/-5%)	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.03. Reinigungsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
<i>***Fortsetzung*** 03.03.040. Reinigung Stirnplatten Stahleinbauteile</i>		
	Ausführungsort: Stahlprofil als Pfettenauflager in Achse AG und NA	
	56,00 St	
	Summe Titel 03.03. Reinigungsarbeiten	

08.07.2026		Seite 77	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
03.04.030.	***Fortsetzung*** 03.04.020. Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m		
	(vom Bieter auszufüllen)		
	1.600,00 m		
	*Bedarfsposition		
Zulage Farbbeschichtung für Dachpfetten C-Profil			
Zulage zur Vorposition "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen.			
Farbton: RAL 9002 grauweiß			
angebotene Beschichtung:			
'.....'			
(vom Bieter auszufüllen)			
angebotene Schichtstärke:			
'.....'			
(vom Bieter auszufüllen)			
	1.600,00 m		
03.04.040.	Wechsel Lichtkuppeln First, C-Profil, Einzellänge 1,20m		
	Auswechslungen für Lichtkuppeln als gekantetes Stahlprofil, C 300 - 30, liefern und an Dachpfetten der Vorposition fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.		
	Inkl. Befestigung mit 2 x Stahlwinkel 150 x 75 x 10 an den Pfetten der Vorpositionen, Verschraubung jeweils mit 4 x M12 50 A4.		
	Stahlgüte: S320GD		
Oberfläche/Beschichtung: ZM300 (Zink-Magnesium)			
Lochung: je Seite 2x Lochung für M 12, einseitig als Langlöcher (20mm)			
Länge Wechsel: 1,20 m			
Hersteller: wie Vorposition 03.04.020. "Dachpfetten C-Profil, Einzellänge bis 8,25m"			
	22,00 St		
03.04.050.	*Bedarfsposition		
	Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln First		
	Zulage zur Vorposition "Wechsel Lichtkuppeln First, C-Profil, Einzellänge 1,20m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten und Stahlwinkel nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen.		
	Farbton: RAL 9002 grauweiß		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<i>***Fortsetzung*** 03.04.050. Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln First</i> *Bedarfsposition angebotene Beschichtung: '.....' (vom Bieter auszufüllen) angebotene Schichtstärke: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 22,00 St	
03.04.060.	Pfettenfuß mit Rippe aus geschweißtem Flachstahl Pfettenfuß mit Rippe aus geschweißtem Flachstahl herstellen, liefern und fachgerecht auf vorhandenen Stahlbetonbindern und -riegeln befestigen, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Pfettenschuh bestehend aus: Fußplatte: Flach 200 x 90 x 12 mm mit 2 x Lochung für Befestigung auf vorhandenen Stahlbetonbindern/-riegeln Schwert: Flach 160 x 270 x 10 mm mit 4 x Lochung für Befestigung der Pfetten Rippe: t= 8mm Rippe verschweißt an Schwert und Fußplatte mit Doppelkehlnaht a= 4mm, Schweißnaht zwischen Fußplatte und Schwert als Vollnaht V10 voll durchgeschweißt. Befestigung auf vorhandenen Stahlbetonbindern und Riegeln mit 2x Bolzenanker FAZ II Plus 16/50 R. Inkl. allseitigem Korrosionsschutz gemäß Vorbemerkungen zum Korrosionsschutz durch geeignete Farbbeschichtung, Farbton RAL 9002. 230,00 St	
03.04.070.	Montagedokumentation Pfettenschuhe (Fotodokumentation) Erstellung einer Montagedokumentation als Nachweis für die sachgerechte Montage aller vorbeschriebenen Pfettenschuhe gemäß Vorgaben der Statik. Erforderliche Bestandteile der Montagedokumentation: - Grundriss/Dachaufsicht mit Kennzeichnung der Lage und Nummerierung der Pfettenschuhe inkl. Achsangabe - Fotodokumentation: - Fotos im eingebauten Zustand von jedem Pfettenschuh mit Beschriftung der Fotos entsprechend der Nummerierung mit Achsangabe gemäß Grundriss Die Montagedokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.04.070. Montagedokumentation Pfettenschuhe (Fotodokumentation)	
	230,00 St	
03.04.080.	neue Fahnenbleche liefern und anschweißen Neue Fahnenbleche aus Flachstahl, verzinkt (ZM), herstellen, liefern und an vorhandene Stirnplatten als Einbauteile in den Stahlbetonbindern fachgerecht anschweißen, inkl. 2 Stück Lochungen zur Montage der Dachpfetten mit M16 4.6 A4. Abmessungen: 100 x 130 x 10 mm	
	56,00 St	
03.04.090.	Farbbeschichtung Korrosionsschutz Stirnplatten und Fahnenbleche Aufbringen eines allseitigen Anstrichs/Farbbeschichtung als Korrosionsschutz auf neuen Fahnenblechen sowie Erneuerung/Ausbesserung der Farbbeschichtung von vorhandenen Stirnplatten von Einbauteilen nach erfolgter Reinigung und Anschweißen der neuen Fahnenbleche. Ausführung der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Größe Stirnplatten: 30 x 20cm (B x H) (+/-5%) Größe Fahnenbleche: 100 x 130 x 10 mm Farbton: RAL 9002 o.ä. Ausführungsort: Achse IA und IL	
	56,00 St	
03.04.100.	Dachpfetten Zwischendächer IPE 200, Einzellänge 8,00m Pfetten als verzinktes Stahlprofil IPE 200 liefern und einseitig an neuen Fahnenblechen sowie auf der anderen Seite aufgelegt auf vorhandenem Stahlträger HEB 200 fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl, Ausführung als 1-Feld-System (aus bauablauftechnischen Gründen). Lochung: 2x Lochung für M 16 zur Befestigung an Fahnenblech Längen Pfetten: 8,00 m Inkl. Einbau einer Trennlage zwischen vorhandenem Stahlprofil HEB 200 und neuer Pfette aus PE-Folie oder EPDM-Streifen, Breite 15cm (+/-5%).	
	56,00 St	

08.07.2026		Seite 80	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
03.04.110.	Zulage Farbbeschichtung für Dachpfetten Zwischendächer Zulage zur Vorposition "Dachpfetten Zwischendächer IPE 200, Einzellänge 8,00m" für die allseitige Farbbeschichtung der Pfetten nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Farbton: RAL 9002 grauweiß angebotene Beschichtung: '.....' (vom Bieter auszufüllen) angebotene Schichtstärke: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	56,00 St	
03.04.120.	Auswechslungen RWA-Lichtkuppeln IPE 200, Länge 1,65m Auswechslungen für Lichtkuppeln als verzinktes Stahlprofil IPE 200 liefern und einseitig mit Stirnplatte 120 x 70 x 10 sowie auf der anderen Seite verschieblich mit Fahnenblech fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und erforderlichen Lochungen. Länge Wechsel: 1,65 m Einbauort: Lichtkuppeln Zwischendächer	4,00 St	
03.04.130.	Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln IPE 200 Zulage zur Vorposition "Auswechslungen RWA-Lichtkuppeln IPE 200, Länge 1,65m" für die allseitige Farbbeschichtung der Stahlträger und Stahlteile zur Befestigung nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. Farbton: RAL 9002 grauweiß angebotene Beschichtung: '.....' (vom Bieter auszufüllen) angebotene Schichtstärke: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	4,00 St	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.04.140.	Auswechslungen RWA-Lichtkuppeln U120, Länge 1,80m Auswechslungen für Lichtkuppeln als verzinktes Stahlprofil IPE 120 liefern und beidseitig fachgerecht gemäß Statik an Wechseln IPE 200 montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und erforderlichen Lochungen. Länge Wechsel: 1,80 m Einbauort: Lichtkuppeln Zwischendächer 2,00 St	
03.04.150.	Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln U120 Zulage zur Vorposition "Auswechslungen RWA-Lichtkuppeln U120, Länge 1,80m" für die allseitige Farbbeschichtung der Stahlträger und Stahlteile zur Befestigung nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. 2,00 St	
03.04.160.	Wechsel für Trapezblechabfangung, 2 x HEB 100 und U80 Auswechslungen zur Abfangung des Dachtrapezbleches im Firstsoß angrenzend an die Lichtkuppeln als verzinkte Stahlprofile liefern fachgerecht gemäß Statik montieren, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und erforderlichen Lochungen. Auswechslung bestehend aus: - 2 x HEB 100, Länge 0,7 m (+/-5%), einseitig verschieblich mit an Pfette angeschweißter Lasche 140 x 50 x 8 sowie auf der anderen Seite mit 2x Winkel 150 x 75 x 9 und - Träger U80, Länge 2,00m (+/-5%), aufgelegt und befestigt auf HEB 100 Einbauort: Lichtkuppeln Zwischendächer 2,00 St	
03.04.170.	Zulage Farbbeschichtung für Wechsel Lichtkuppeln U120 Zulage zur Vorposition "Wechsel für Trapezblechabfangung, 2 x HEB 100 und U80" für die allseitige Farbbeschichtung der Stahlträger und Stahlteile zur Befestigung nach Herstellung der Lochungen für die Montage, Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke der Farbbeschichtung gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen. 2,00 St	
Summe Titel 03.04. Stahlbau- und Schlosserarbeiten		

08.07.2026		Seite 82	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
03.05.	Titel: Dachtrapezbleche und Anschlüsse		
03.05.010.	Technische Bearbeitung - Werkstattplanung, Nachweise Erstellung der Ausführungs- und Werkstattplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen am Dach inkl. Anschlüssen etc. unter Beachtung der gültigen Normen und Regelwerke und Anfertigen sämtlicher Übersichts- und Verlegepläne, Detailpläne und Stücklisten. Detaillösungen sind in Abstimmung mit dem planenden Ingenieurbüro auszuführen. Die Nachweise für die Verbindungen und Befestigungsmittel sind zu erstellen sowie ggf. die Nachweise für die Auswechslung von größeren Durchdringungen für Leitungen. Alle Vervielfältigungen, welche für die Bestellung anderer Bauteile und für das Planungsbüro erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung zu stellen. Die Werkstattzeichnungen sind sofort nach ihrer Fertigstellung dem Statiker/planenden Ingenieurbüro zur Prüfung vorzulegen. Lieferung jeweils per Email im Datenformat PDF sowie DXF. 1,00 Psch		
03.05.020.	Dachtrapezbleche *Grundposition 6 Dachtrapezblech 58KD/945-S, 0,88 mm, wasserführend Dachtrapezbleche aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech liefern und nach DIN 18 807, den gesetzl. Bestimmungen, der VOB und den Richtlinien des IFBS und ZVDH sowie den statischen Erfordernissen fachgerecht auf Unterkonstruktion aus Stahl montieren, einschl. Befestigungs- und Verbindungsmaterial (Dichtschrauben etc.) in Edelstahl; Säge- und Bohrspäne der Schrauben ist nach der Montage sorgfältig zu entfernen. Einschließlich Einbau von PE-Dichtungsband an Längsüberlappungen und Querstößen zur Verhinderung des Eindringens von Wasser und Schnee unter die Überlappungen und Reduzierung des Risikos von eindringender Feuchtigkeit zwischen die Überlappungen durch Kondensat aus den Innenraum. Material: Stahlblech Stahlgüte: S-320 GD+ ZA (Zink-Aluminium) Blechdicke: 0,88 mm Profilhöhe: 58 mm Baubreite: 945 mm Profil: 58KD/945-S Spannweite: bis 2,80 m (+/-5%) (Achsabstand Stahlkonstruktion) System: 3-Feldträger Durchbiegung: 1/300 Montagehöhe: 10,40 bis 11,90m Befestigungs-		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle
 Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover
 LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 03.05.020. Dachtrapezblech 58KD/945-S, 0,88 mm, wasserführend *Grundposition 6 untergrund: Stahlprofile, Kantteile Befestigungs- mittel: Edelstahl Beschichtung: Unterseite (innen): Colorcoat HPS200 Ultra® o.glw., Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Oberseite (außen): mind. Colorcoat SDP 50® o.glw., Dicke der Beschichtung 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. maßgeblich für die Beschichtung sind: - Korrosionsbeständigkeit - Schichtdicke - Eignung für atmosphärische Bedingungen (aggressive Umgebung) - Lebensdauer Einbauort: Intensivrotte inkl. Zwischendächer Fabrikat: SAB-profil, 58KD/945-S o.glw., maßgeblich sind: - Profilhöhe - statische Eigenwerte - Stahlgüte - Tragfähigkeit laut statischer Anforderung - vergleichbare Geometrie und Auflagerfähigkeit angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Beschichtung: innen: '.....' (vom Bieter einzutragen) außen: '.....' (vom Bieter einzutragen) Bitte Herstellerprospekt beifügen!	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.05.030. Zulage zu Dachtrapezblech, 200 µm Beschichtung außen	
	*Bedarfsposition	
	- Korrosionsbeständigkeit	
	- Schichtdicke	
	- Eignung für atmosphärische Bedingungen (aggressive Umgebung)	
	- Lebensdauer	
	angeb. Beschichtung:	
	'.....'	
	(vom Bieter einzutragen)	
	4.800,00 m2	
	*Alternativposition 6.1	
03.05.040.	Dachtrapezblech - Alternative	
	Dachtrapezblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen:	
	Fabrikat: '.....'	
	Typ: '.....'	
	Beschichtung:	
	Oberseite: '.....'	
	Farbton: '.....'	
	Unterseite: '.....'	
	Farbton: '.....'	
	4.800,00 m2	nur Einheitspreis
03.05.050.	Korrosionsschutz für mech. Befestigung	
	Korrosionsschutz der Schraubendurchdringungen im Trapezblech, von der Unterseite der Trapezbleche mit geeignetem Korrosionsschutzmittel (z. B. Unterbodenschutzlack für Fahrzeuge) beschichten. Die Schraubenspitzen, das herausstehende Gewinde, sowie der Gewindegang im Trapezblech, sind mit einer dauerhaften und das Durchdringungsloch abdichtenden Beschichtung zum Schutz gegen die korrosive Atmosphäre zu versehen. Es besteht die Möglichkeit die Beschichtung mittels Spray oder durch Beschichtung mit Pinsel vorzunehmen.	
	angebotenes Beschichtungsmittel:	
	Fabrikat: '.....'	
	Typ: '.....'	
	4.800,00 m2	

08.07.2026		Seite 85	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
03.05.060.	Kantbleche für Dachränder, Einfassungen und An-/Abschlüsse		
	Attikaprofil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL		
	Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Attikaprofil an der Traufe an vorhandenem Stahlprofil und vorhandener Fassadenbekleidung montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.		
	Material: Stahlblech (S280GD / S320GD)		
	Beschichtung: beidseitig:		
	Dicke der Beschichtung mind. 50 µm,		
	Farbton Sichtseite (außen): RAL 9006		
	Weißaluminium		
	Blechdicke: mind. 0,75 mm		
	Abwicklung: 700mm (+/-5%)		
Kantungen: bis 4			
Einbauort: Dachrand Traufe			
(Achse I1 und I3 jeweils von IA bis IL)			
Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 1-1 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte".			
angeb. Beschichtung:			
innen: '.....'			
(vom Bieter einzutragen)			
außen: '.....'			
(vom Bieter einzutragen)			
		180,00 m	
03.05.070.	Zulage seitliche Abschlüsse Attikaprofil		
	Zulage zur Vorposotion "Attikaprofil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL" für		
	die Herstellung, Lieferung und den Einbau von seitlichen Abschlüsse aus Kantblech für die seitlich offenen Flächen zwischen dem Attikaprofil, Oberkante Betonstütze und Fassade, als Abschluss des über die Betonstützen auskragenden Attikaprofils jeweils zu den Stützen hin, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.		
Foto Bestandssituation:			

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.05.070. Zulage seitliche Abschlüsse Attikaprofil



44,00 St

03.05.080. Rinnenprofil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL

Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Rinnenprofil (Kastenrinne) an der Traufe auf vorhandenem U-Profil und vorh. Z-Pfette montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl sowie Einbau einer Trennlage zwischen vorhandenem Z-Profil und neuem Rinnenprofil aus PE-Folie oder EPDM-Streifen, Breite 10cm, und zwischen U-Profil und Rinnenprofil, Breite 30cm.

Material: Stahlblech (S280GD / S320GD)

Beschichtung: wie Dachpfetten
 ZM300 (Zink-Magnesium)
 + Farbbeschichtung allseitig
 (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen)

Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä.

Blechdicke: t= 3,0 mm

Abwicklung: 1.500 mm (+/-5%)

Kantungen: bis 4

Die Stöße zwischen den Einzelstücken des Rinnenprofils sind ausreichend zu überlappen und fachgerecht abdichten.

An den Anschlüssen (U-Profil und Z-Pfette) ist ein geeignetes selbstklebendes PE-Dichtungsband einzubauen.

Einbauort: Dachrand Traufe
 (Achse I1 und I3 jeweils von IA bis IL)

Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 1-1 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte".

180,00 m

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
03.05.090.	Z-Profil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Unterstützungsblech für Dachtrapezblech auf vorh. Z-Pfette zusammen mit dem Rinnenprofil der Vorposition montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: t= 3,0 mm Abwicklung: 200 mm (+/-5%) Kantungen: 2 Einbauort: Dachrand Traufe (Achse I1 und I3 jeweils von IA bis IL) Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 1-1 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 180,00 m		
03.05.100.	Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Zwischendächer Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Rinnenprofil (Kastenrinne) und Attikaabdeckung auf neuer Pfette (IPE 200) und Attika der vorhandenen Stahlbetonwand montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: t= 3,0 mm Abwicklung: 1.500 mm (+/-5%) Kantungen: 6 Das Kantprofil kann nach Ermessen des Auftragnehmers auch mehrteilig ausgeführt werden. Die Stöße zwischen den Einzelstücken des Rinnenprofils sind ausreichend zu überlappen und fachgerecht abzudichten. An den Anschlüssen (Attika und Pfette) ist ein geeignetes selbstklebendes PE-Dichtungsband einzubauen. Einbauort: Dachrand Traufe (Achse I1 und I3 von AG bis IA und IL bis NA)		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.05.100. Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Zwischendächer	
	Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 2-2 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte".	
	32,00 m	
03.05.110.	Zulage eingeschweißte Einlauf-/Fallrohrstützen	
	Zulage zu den Vorposotionen "Rinnenprofil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL" und "Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Zwischendächer" für die Lieferung und Herstellung eingeschweißter Einlauf-/Fallrohrstützen in der Kastenrinne aus Kantblech, inkl. Anschluss der Fallrohrstützen an die vorhandenen Fallrohre aus KG 2000-Rohren.	
	Nenngröße: DN 125	
	20,00 St	
03.05.120.	Zulage seitliche Abschlüsse Kastenrinne aus Kantblech	
	Zulage zu den Vorposotionen "Rinnenprofil Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Achse IA-IL" und "Dachrandausbildung Längsseite (Traufe), Zwischendächer" für die Herstellung, Lieferung und den fachgerechten dichten Einbau von Rinnenböden (seitliche Endstücke) zu den Kastenrinnen aus Kantblech, inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.	
	12,00 St	
03.05.130.	Kantblech Abdeckung Stb-Stützen	
	Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Abdeckblech auf den vorhandenen Stahlbetonstützen montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl.	
	Material:	Stahlblech (S280GD / S320GD)
	Beschichtung:	beidseitig:
		Dicke der Beschichtung mind. 50 µm,
		Farbton Sichtseite (außen): RAL 9006
		Weißaluminium
	Blechdicke:	mind. 0,75 mm
	Fläche Stützenkopf:	50 x 50 cm (+/-5%)
	Kantungen:	3-fach seitlich abgekantet zur Fassadenaußenseite, Abkantung der Seiten zur Attikaabdeckung hin nur auf halber Länge
	Höhe Abkantungen:	5 cm
	Einbauort:	Stützenköpfe am Dachrand Traufe (Achse I1 und I3 jeweils von IA bis IL)
	angeb. Beschichtung:	
	innen: '.....'	
	(vom Bieter einzutragen)	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Fortsetzung 03.05.130. Kantblech Abdeckung Stb-Stützen	
	außen: '.....' (vom Bieter einzutragen)	
		
	24,00 St	
03.05.140.	Kantblech Ortgang, Höhenversprung, verz. & besch., Z1700, t=2,0mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Abdeckung des Dachrandes am Ortgang und zur Ausbildung des Höhenversprungs vom Dach der Intensivrotte zu den Zwischendächern an neuem Dachtrapezblech und zu lieferndem Z-Profil als Zwischenhalter montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl sowie Hinterlegung der Stöße und Anschlüsse mit geeignetem selbstklebendem Dichtband. Das Kantblech ist aus bauablauftechnischen Gründen zweiteilig mit horizontalem Stoß auf Höhe des Zwischenhalters auszuführen.	
	Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: t= 2,0 mm Abwicklung: 1.700mm (+/-5%) Kantungen: 4	
	Inkl. Herstellung, Lieferung und Montage eines Z-Profiles als Zwischenhalter, Material und Beschichtung sowie Blechdicke wie oben beschrieben, Abwicklung: 300mm (+/-5%), Kantungen: 2, Befestigung an Stahlbetonbinder.	
	Einbauort: Dachrand Ortgang zum Zwischendach (Achse IA und IL)	

08.07.2026		Seite 90	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.05.140. Kantblech Ortgang, Höhenversprung, verz. & besch., Z1700, t=2,0mm		
	Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 4-4 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 95,00 m		
03.05.150.	Zulage Kantblech Ortgang, Höhenversprung, für Stoßausbildung am First Zulage zur Vorposotion "Kantblech Ortgang, Höhenversprung, verz. & besch., Z1700, t=2,0mm" für die saubere Herstellung des Stoßes am Firstpunkt mit Änderung der Neigung. 2,00 St		
03.05.160.	Kantblech Wandanschluss Anlieferung, verz. & besch., Z600, t>=1,5mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Anschluss vom Zwischendach zur aufgehenden Wand der Anlieferung an neuem Dachtrapezblech und vorhandenen Stahl- und Stahbetonstützen montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl sowie Hinterlegung der Stoße und Anschlüsse mit geeignetem Dichtband. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: mind. 1,5 mm Abwicklung: 600mm (+/-5%) Kantungen: 2 Einbauort: Ortgang Zwischendach zur aufgehenden Wand der Anlieferungshalle (Achse AG) Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 8-8 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 46,00 m		
03.05.170.	Kantblech Wandanschluss Nachrotte, verz. & besch., Z1.000, t>=1,5mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Anschluss vom Zwischendach zur aufgehenden Wand der Nachrotte an neuem Dachtrapezblech und vorhandenem Stahlprofil bzw. Blechfassade montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl sowie Hinterlegung der Stoße und Anschlüsse mit geeignetem Dichtband. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachpfetten ZM300 (Zink-Magnesium) + Farbbeschichtung allseitig (Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke		

08.07.2026		Seite 91	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.05.170. Kantblech Wandanschluss Nachrotte, verz. & besch., Z1.000, t>=1,5mm gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen) Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: mind. 1,5 mm Abwicklung: 1.000mm (+/-5%) Kantungen: bis 3 Einbauort: Ortgang Zwischendach zur aufgehenden Wand der Nachrotte (Achse NA) Ausführung und Einbau gemäß Detailschnitt 9-9 auf beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 46,00 m		
03.05.180.	*Grundposition 7 Firstblech, verz. & besch., Z600, t>=0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Firstblech an neuem Dachtrapezblech montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und Abdichtung der Stöße und Anschlüsse. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachtrapezblech Unterseite (innen): Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Oberseite (außen): Dicke der Beschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9006 Weißaluminium Blechdicke: mind. 0,75 mm Abwicklung: 600mm (+/-5%) Kantungen: 3 Einbauort: Firste Intensivrotte und Zwischendächer (Achse I2 / AG bis NA) Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 105,00 m		
03.05.190.	*Alternativposition 7.1 Firstblech - Alternative Firstblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen, Beschichtung: Oberseite: '.....' Farbton: '.....' Unterseite: '.....' Farbton: '.....' 105,00 m nur Einheitspreis		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.05.200.	Abdeckblech zw. Firstblech und Lichtkuppel, Z750, t>=0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Abdeckblech zwischen Firstblech und Lichtkuppelaufsatzkranz montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl und Abdichtung der Stöße und Anschlüsse. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: beidseitig: Dicke der Beschichtung mind. 50 µm, Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Blechdicke: mind. 0,75 mm Abwicklung: 750mm (+/-5%) Einzellänge: 2,40m (+/-5%) Kantungen: bis 2 Einbauort: First Intensivrotte (Achse I2 / IB bis IL) Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". angeb. Beschichtung: innen: '.....' (vom Bieter einzutragen) außen: '.....' (vom Bieter einzutragen) 27,00 m	
03.05.210.	Abdeckblech zw. Firstblech und Lichtkuppel, Z450, t>=0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech wie in der Vorposition "Abdeckblech zw. Firstblech und Lichtkuppel, Z750, t>=0,75mm" beschrieben, jedoch: Abwicklung: 450mm (+/-5%) Einbauort: First Zwischendächer Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 5,00 m	
03.05.220.	*Grundposition 8 Kantblech Einfassung Lichtkuppeln, verz. & besch., Z300, t>=0,75mm Kantprofil aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech abkanten und herstellen, liefern und als Einfassungsprofil für vorbeschriebenes Trapezblech am Lichtkuppelrand montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: wie Dachtrapezblech Unterseite (innen): Dicke der Beschichtung 200 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä.	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<i>***Fortsetzung*** 03.05.220. Kantblech Einfassung Lichtkuppeln, verz. & besch., Z300, t>=0,75mm</i> *Grundposition 8 Oberseite (außen): Dicke der Beschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o. ä. Blechdicke: mind. 0,75 mm Abwicklung: bis 330mm Kantungen: 1 Einbauort: Rand der Dachausschnitte für Lichtkuppeln Ausführung und Einbau gemäß beiliegender Zeichnung A-05 "Details Intensivrotte". 80,00 m	
03.05.230.	*Alternativposition 8.1 Kantblech Einfassung Lichtkuppeln - Alternative Kantblech wie Vorposition, jedoch mit einem geeigneten Beschichtungssystem nach Wahl des Bieters gemäß den in den Vorbemerkungen beschriebenen Korrosionsschutzanforderungen, Beschichtung: Oberseite: '.....' Farbton: '.....' Unterseite: '.....' Farbton: '.....' 80,00 m nur Einheitspreis	
03.05.240.	Eckausbildungen, An- und Abschlüsse, als Zulage zu Kantblechen Zulage zu den Kantblechen der Vorpositionen für die Herstellung von Eckausbildungen sowie seitlichen An- und Abschlüssen. 30,00 St	
03.05.250.	sonstige Kantbleche *Bedarfsposition Flachblech für versch. Kantteile, verz. & besch., Z300, t=1,5mm Verzinktes Stahlblech zur Herstellung unterschiedlicher Kantteile für Anschlüsse, etc. liefern, mit Kantungen der Folgeposition versehen und in verschiedenen Einbausituationen montieren und befestigen, einschl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Material: Stahlblech (S280GD / S320GD) Beschichtung: ZM (Zinkmagnesium) + beidseitige Farbbeschichtung mind. 50 µm Farbton: RAL 9002 Grauweiß o.ä. Blechdicke: 1,5 mm Blecbreite: 300mm (+/-5%) Die nachfolgend beschriebenen Kantungen sind Zulagepreise	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	Fortsetzung 03.05.250. Flachblech für versch. Kantteile, verz. & besch., Z300, t=1,5mm *Bedarfsposition zu dieser Position. 50,00 m	
03.05.260.	Mehrpriis für weitere Z300mm, Flachblech 1,5mm Mehrpreis für weitere 300mm Blechbreite des vorbeschriebenen verzinkten und beschichteten Flachblechs in 1,5mm Stärke. 30,00 m	
03.05.270.	*Bedarfsposition 1 Kantung in Flachblech Herstellung einer Profilkantung in vorbeschriebenen Flachblechen, als Zulage. Preis für 1 Kantung pro Blechstreifen /Profil. 50,00 m	
03.05.280.	*Bedarfsposition 2 Kantungen in Flachblech Herstellung von 2 Profilkantungen in vorbeschriebenen Flachblechen, als Zulage. Preis für 2 Kantungen pro Blechstreifen /Profil. 30,00 m	
03.05.290.	Ausschnitte/Öffnungen im Trapezblech Ausschnitte für RWA-Lichtkuppel, 120x180 cm Ausschnitte für RWA-Lichtkuppeln im vorbeschriebenen Dachtrapezblech herstellen, einschl. Beseitigung des Ausschnittmaterials. Größe: 120 x 180 cm Randeinfassungsprofil in separater Position. 13,00 St	
03.05.300.	Ausschnitte f. Leitungsdurchführungen, rund, bis DN 300 Runde Ausschnitte im Dachtrapezblech für Leitungsdurchführungen etc. herstellen, Durchmesser: bis 300 mm Einschließlich Lieferung und Montage eines verzinkten und farbbeschichteten Verstärkungsblechs, Abmessungen 600mm x 600mm, Blechdicke 1,5mm, für Dachdurchbrüche bis max. 300 x 300mm. Farbbeschichtung: Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen, Farbton RAL 9002 Grauweiß o.ä. 2,00 St	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.05. Dachtrapezbleche und Anschlüsse**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €	
03.05.310.	Ausschnitte f. Leitungsdurchführungen, rechteckig, bis 300 x 300mm Rechteckige Ausschnitte im Dachtrapezblech für Leitungsdurchführungen etc. herstellen, Abmessungen: bis 300 x 300mm Einschließlich Lieferung und Montage eines verzinkten und farbbeschichteten Verstärkungsblechs, Abmessungen 600mm x 600mm, Blechdicke 1,5mm, für Dachdurchbrüche bis max. 300 x 300mm. Farbbeschichtung: Art, Anzahl der Schichten und Schichtstärke gemäß den Korrosionsschutzanforderungen in den Vorbemerkungen, Farbton RAL 9002 Grauweiß o.ä. 2,00 St			

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.06. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.06.	Titel: RWA-Lichtkuppeln	
	Hinweis Edelstahl/Korrosionsschutz Alle Beschläge und Durchsturzsischerung sowie die Befestigungsmittel für die RWA- Lichtkuppeln sind wegen der korrosiven Atmosphäre in der Halle in Edelstahl auszuführen. Sollte eine Ausführung in Edelstahl nicht möglich sein, ist eine als Korrosionsschutz geeignete Beschichtung vorzusehen. Korrosionsschutzanforderungen wie in den Vorbemerkungen beschrieben.	
03.06.010.	RWA-Lichtkuppel, 120x180cm, doppelschalig, Steilaufsatzkranz RWA-Lichtkuppel, inkl. wärmegeädämmtem Aufsatzkranz aus GFK, vorgerichtet für RWA-Beschlag mit pneumatischen Antrieb, geprüft nach DIN EN 12101-2 (Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte), liefern und fachgerecht montieren, Montage auf wasserführendem Stahltrapezblech. Ausführung als Öffnung zur Rauchableitung . Geräteöffnungsbreite: 120 cm Geräteöffnungsänge: 180 cm zur Montage auf: GFK-Aufsatzkranz <u>Systembeschreibung:</u> - thermisch getrennte PVC-Rahmenkonstruktion, als komplett wärmegeädämmtes Gesamtsystem - formsteifer Einfassrahmen aus Kunststoff mit Stufensicke mit umlaufender elastischer Funktionslippe zwischen Verglasung und Rahmen zur gesicherten Ableitung von Schwallwasser und zur Vermeidung von Moosbildung - Verglasung mit gewölbten, opalen hochwertigen Kunststoffkuppelschalen, mit sehr hoher Stabilität und Widerstands- fähigkeit bei extremen Wetterbedingungen, doppelschalig mit umlaufendem Kunststoffdistanzprofil, mit schlagzäher Außenschale, Außen- und Innenschale opal. - Ausführung der Verglasung als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230 - mit mehrstufigem Doppeldichtungssystem - mit Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen - Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich (Begrenzung der Brandweiterleitung) - mit RWA Solo-Beschlag pneumatisch, für Spoiler - Öffnungswinkel: mind. 165° - Scharnierseite: Langseite (= 180 cm) <u>Technische Daten:</u> - Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa: mind. 1,5 m² - Ur-Wert des Lichtkuppeloberteils: <= 2,4 W/m² K - Ut-Wert der Verglasung: <= 2,7 W/m² K - Lichtdurchgang: mind. 60 %	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.06. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 03.06.010. RWA-Lichtkuppel, 120x180cm, doppelschalig, Steilaufsatzkranz</i> - Schalldämmwert: ca. 24 (+/-2) dB nach DIN EN ISO 10140-2 - DL-Klasse: mind. DL3000 (Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten) nach DIN EN 1873 Abschnitt 5.4.2. - SL-Klasse: SL700 oder besser (Öffnung bei Schneelast) nach EN 12101-2 - Baustoffklasse: E nach DIN EN 13501 - Rahmenfarbe: Weiß Driven Rain Index DRI (Schlagregenindex): '.....' m²/s (vom Bieter einzutragen) Hagelwiderstand (vom Bieter anzukreuzen): - hagelschlagbeständig ('.....') in Anlehnung an DIN EN 13583 - HW 5 ('.....') <u>inkl. Aufsatzkranz</u> Verbundaufsatzkranz als Sandwichkonstruktion aus glasfaserverstärktem Polyesterharz (GFK), wärmegeklämmt mit PU-Schaum, in geschlossener, torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch, als Steilaufsatzkranz mit Spoiler. Ausführung Aufsatzkranz mit Flachflansch mit zweiseitiger Abkantung (kurze Seite) zur Überdeckung eines bauseitigen Dachprofils (wasserführendes Dachtrapezblech), Breite Flachflansch gemäß Erfordernis/Sickeneinteilung Trapezblech nach Werkplanung. Farbe: weiß Uup-Wert: ≤0,9 W/m² K Aufsatzkranzhöhe: 30 cm Lichtkuppel und Aufsatzkranz sind werkseitig komplett vormontiert und verriegelt. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): '.....' (vom Bieter einzutragen) Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche Aa des angebotenen Fabrikats: '.....' (vom Bieter einzutragen) Einbausituation: Dachkonstruktion aus wasserführendem Trapezblech auf Stahl-Pfetten (C-Profil), Einbau auf dem Dachtrapezblech,	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.06. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<i>***Fortsetzung*** 03.06.040. RWA-Beschlag, nur AUF, CO2-Fern + Thermo 68°, Edelstahl</i> die Lichtkuppel nicht auf das Dach schlägt. Ausführung RWA-Beschlag aus Edelstahl. Komplett liefern, an die Einbaustelle transportieren und nach Herstellervorschrift montieren. Angebotenes Fabrikat (Hersteller/Typ): '.....' (vom Bieter einzutragen) SL-Klasse gemäß angebotenem Beschlag: '.....' (vom Bieter einzutragen) 13,00 St	
03.06.050.	Alarmkasten "nur Auf", inkl. CO2-Flasche 500g CO2-Alarmkasten "nur Auf", zum netzunabhängigen Öffnen von insgesamt bis zu acht RWG´s liefern und fachgerecht montieren. Alarmkasten mit Edelstahlgehäuse mit abschließbarer Tür (Vierkantschloss), witterungsfest, geeignet für Außenmontage am Gebäude, Farbe: RAL 2011 (nach VdS nur in RAL 2011 tieforange), mit Beschriftung "RAUCHABZUG", mit Hebelanstechventil, inkl. Wartungsmodul und aller Anschlussverschraubungen, mit CO2 - Handauslösung "Auf", Einschlagscheibe und Reserveflaschenhalter. Inkl. Lieferung und Montage von passender CO2-Flasche 500g. 3,00 St	
03.06.060.	Zulage zum Alarmkasten, Profilzylinder Zulage zur Vorposition "Alarmkasten "nur Auf", inkl. CO2-Flasche 500g" für die Ausführung mit Profilzylinder statt Vierkantschloss. 3,00 St	
03.06.070.	Einfachdruckleitung, Edelstahl Einfachdruckleitungen aus Edelstahlrohr 6x1mm, als Verbindungsleitung zwischen den CO2-Alarmkästen und den RWA-Lichtkuppeln, liefern und fachgerecht verlegen. Inkl. aller Verbindungs- und Befestigungsschrauben in Edelstahl. 320,00 m	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

03.06. RWA-Lichtkuppeln

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
03.06.080.	Pauschale Inbetriebnahme Anlieferung und Abnahme durch Bauleitung Pauschale für die Inbetriebnahme und Funktionsprobe nach Fertigstellung für alle vorbeschriebenen RWA-Lichtkuppeln der Intensivrotte inkl. Zwischendächer. Die Inbetriebnahme und Funktionsprobe (Probeauslösung der RWA-Lichtkuppeln) haben zusammen mit der Abnahme durch die Bauleitung zu erfolgen. Inkl. Bereitsstellung von Monteuren für die Inbetriebnahme, Funktionsprobe und die Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft aller RWA-Lichtkuppeln der Vorpositionen, komplett mit Fahrt- und Materialkosten. Ein Steiger wird bauseits zur Verfügung gestellt, um zum Schließen der RWA-Lichtkuppeln nach der Funktionsprobe auf das Dach zu gelangen. Der Termin ist mit der Bauleitung abzustimmen. 1,00 Psch	
03.06.090.	Dokumentationspauschale Dokumentationspauschale für das Erstellen von RWA-Bestands- und Revisionsplänen für alle vorbeschriebenen RWA-Lichtkuppeln und RWA-Gruppen der Intensivrotte inkl. Zwischendächer nach bauseits zur Verfügung gestellten Zeichnungen, bestehend aus: - Übersichtsplan in Papierform sowie einlaminiertes Übersichtsplan mit eingetragenen RWGs und Bedienstellen - RWA-Gruppeneinteilung - Funktionsbescheinigung - Bedienungsanleitung für die komplette(n) RWA-Anlage(n) und evtl. Zubehör - RWA Beschilderung - Fachunternehmererklärung - Fachrichtigerbescheinigungen - Inbetriebnahmeprotokoll - Konformitätserklärung nach Masch RL Die Dokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben. 1,00 Psch	
03.06.100.	Jährliche Wartung in der Gewährleistungszeit Wartungsvertrag für jährliche Wartung der oben beschriebenen RWA-Anlage (umfasst alle RWA-Lichtkuppeln und Steuerung im Bereich der Intensivrotte inkl. Zwischendächer) nach den Richtlinien des Gesetzgebers, der DIN 18232 und der VdS Richtlinie CEA 4020 durch eine Fachfirma für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen einmal pro Kalenderjahr. Der Umfang Wartungsarbeiten ergibt sich aus der DIN 18232 T 2 Abs. 10.2., der VdS Richtlinie CEA 4020 Abs. 11.2 und speziellen Richtlinien des RWA-Anlagen Herstellers. Die Wartung der RWA-Anlagen umfasst zwingend folgende Tätigkeiten:	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE**03.06. RWA-Lichtkuppeln**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

Fortsetzung 03.06.100. Jährliche Wartung in der Gewährleistungszeit

- Öffnen (Probeauslösen) der Rauch- und Wärmeabzugsgeräte von den dafür vorgesehenen Alarmkästen aus.
- Prüfung des Öffnungsmechanismus.
- Reinigen und Abschmieren aller beweglichen Teile.
- Wiegen und Prüfen von CO-2 Flaschen und ggf. Erneuern von Druckgasgeneratoren.
- Überprüfen von evtl. vorhandenen CO-2 oder Druckluftnetzen von den Alarmkästen zu den RWG's.
- Prüfung der CO-2 Alarmkästen oder sonstiger Auslöseeinheiten.
- Dokumentation mittels eines Wartungsprotokolls im vorhandenen Prüfbuch oder Betriebsbuch (VdS 2257).
- Anbringen von Prüfsiegeln auf dem Alarmkasten.
- Verplomben der Alarmkästen.

Wartungspreis gilt für die jährlicher Wartung pro Jahr (Wartung) während der Gewährleistungszeit.

4,00 St

Summe Titel 03.06. RWA-Lichtkuppeln

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

03. INTENSIVROTTE

03.07. Absturzsicherung

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
03.07.	Titel: Absturzsicherung	
03.07.010.	Absturzsicherung überfahrbares Seilsystem, Dach Intensivrotte Absturzsicherung als überfahrbares Seilsystem liefern und gemäß Herstellervorschrift fachgerecht montieren, alle Systemkomponenten aus Edelstahl. Ausführung als Komplettsystem entsprechend den gültigen Normen mit CE-Kennzeichnung und Zulassung nach EN795, alle Systembauteile aus Edelstahl, Endhalter und Kurvenelemente mit Kraftabsorbierung ausgerüstet, beidseitiges Arbeiten am Sicherungssystem ohne Umhängen möglich, anfallende Kräfte mit computergestützter Simulation nachgewiesen, Montage und Abnahme mit Zertifizierung, inkl. Anbringung eines System-Schildes aus V2A. <u>Unterkonstruktion/Anschlagpunkte bestehend aus:</u> - Endhalterungen - Zwischenhalter - Eckhalterungen Befestigung der Anschlagpunkte/Halterungen am wasserführenden Stahltrapezblech, Befestigungsmittel aus Edelstahl. Dachaufbau: Trapezblech, wasserführend, Profilhöhe 56mm, Blechstärke 0,88 mm, mit 3% Gefälle Abstand und Anzahl nach stat. Erfordernissen des Systemherstellers. Anschlagpunkte fachgerecht befestigen und eindichten. <u>Seilsicherungssystem bestehend aus:</u> Edelstahlseil 8 mm inkl. Zwischenhalter, Eckhalter, Endhalter und Spannelemente, Seillänge gesamt 210 m (+/-5%) (Die Seillänge ist entsprechend für das angebotene Seilsystems gemäß Herstellervorgaben zu prüfen und ggf. anzupassen!!!) sowie feste Anschlagpunkte passend zum Seilsystem, Verankerung mit Dübeln, aus nichtrostendem Stahl, Tragfähigkeit mind. 5 kN (mit statischem Nachweis) oder mind. 7,5 kN (mit Nachweis durch Versuch), einbauen, Untergrund aus Trapezblech. Ausführung Seilsystems in 6 getrennten Abschnitten entlang der Dachränder an den Traufen gemäß beiliegender Zeichnung A-01 "Dachaufsicht Intensivrotte". Angebotenes Fabrikat und System: '.....'	

08.07.2026		Seite 104	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
03. INTENSIVROTTE			
03.07. Absturzsicherung			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
	Fortsetzung 03.07.010. Absturzsicherung überfahrbares Seilsystem, Dach Intensivrotte		
	(vom Bieter einzutragen)		
	1,00 Psch		
03.07.020.	Montagedokumentation von Anschlageinrichtungen		
	Erstellung einer Montagedokumentation gemäß DGUV-I 201-056 sowie Herstellervorgabe und Übergabe an den Auftraggeber als Nachweis für die sachgerechte Montage aller vorbeschriebenen Anschlageinrichtungen (AE).		
	Die Montagedokumentation ist dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud) zu übergeben.		
	Erforderliche Mindestangaben in der Montagedokumentation:		
	- Objektbezeichnung und Ort - Montagefirma - Verantwortlicher Monteur - Produktangaben (Hersteller der AE, Typ Modell / Artikel) - Angaben zum Befestigungsmittel (Hersteller, Produkt, zulässige Zug- & Querkraft, Bohrbild) - Dachaufsichtsplan inkl. Nummerierung der Stützenpositionen und Benutzerinformation: Wo befinden sich welche Anschlagpunkte? (z.B.relevant bei Schnee.) Dieser Schemaplan muss am Bauwerk für jeden ersichtlich angebracht sein, z.B.beim Dachausstieg. - EG-Konformitätserklärung des Herstellers		
	Bestätigungen durch Montageverantwortlichen (von diesem unterschrieben):		
	- Einhaltung der Einbauanleitung des Herstellers der Anschlageinrichtungen - Ausführung wie geplant, Untergrund wie vorgegeben - Befestigung wie vorgegeben (z.B. Anzahl Dübel, Schweissnahtstärke etc.) - Befestigungsmittel / -verfahren nach Herstellerangaben geprüft und dokumentiert - Fotodokumentation: - 1x unmontierte Stütze inkl. Befestigungssetz und Werkzeug - Jede fachgerecht montierte Stütze mit Nummer (Montagepunkte sichtbar) - bei Seilen Endschloss-Einheit am Anfang und Ende		
	1,00 Psch		
	Summe Titel 03.07. Absturzsicherung		
	Summe Bereich 03. INTENSIVROTTE		

08.07.2026		Seite 105	
Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle			
Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover			
LV: 1. Dachsanierungsarbeiten			
04. Nachweisarbeiten und Dokumentation			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
04.	Bereich: Nachweisarbeiten und Dokumentation		
04.01.	Titel: Dokumentation		
04.01.010.	Pauschale für Projektdokumentation Pauschale für das Erstellen und die Übergabe der im Folgenden genannten und beschriebenen Unterlagen zur Projektdokumentation der Sanierungsmaßnahmen an den Auftraggeber. Diese Unterlagen sind zusätzlich zu den Dokumentationen einzureichen, die in den vorangegangenen Titeln separat beschrieben sind. Übergabe der Unterlagen 2-fach in Papierform sowie 1-fach in digitaler Form (Übermittlung per Cloud). Die Unterlagen sind vorab dem Ingenieurbüro zur Prüfung auf Vollständigkeit vorzulegen. Dokumentationsunterlagen: - Angaben zum Korrosionsschutz für alle Bauteile (Dachtrapezblech, Pfetten, Sandwichpaneele, Kantbleche, Befestigungs- und Verbindungsmittel, etc.). Es sind Hersteller/Fabrikate sowie Art und Schichtstärke der Beschichtungen anzugeben und nach Möglichkeit Datenblätter beizufügen - Fachunternehmererklärungen für Dachtrapezblech-Arbeiten, Sandwichpaneelfassade und Schlosserarbeiten - finaler Stand der Werkplanung (Übersichts- und Verlegepläne, Detailpläne, etc.) von Schlosserarbeiten, Dachtrapezblechen sowie Sandwichpaneelfassade als Bestandsunterlagen als PDF und DWG 1,00 Psch Summe Titel 04.01. Dokumentation		

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

04. Nachweisarbeiten und Dokumentation**04.02. Kostenansätze für Stundenlöhne**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
04.02.	Titel: Kostenansätze für Stundenlöhne Sofern im Zuge der Bauarbeiten zusätzliche Leistungen anfallen bzw. erforderlich werden, für die keine entsprechenden Leistungs-Positionen vorgesehen sind, so werden diese mit folgenden Einheitspreisen abgerechnet und vergütet. Vor Ausführung von unvorhergesehenen Arbeiten ist mit der Bauleitung Rücksprache zu nehmen, ob die Arbeiten auf Stundenlohnbasis oder nach einem zu ermittelnden Einheitspreis abzurechnen sind. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn die geforderte Rücksprache mit der Bauleitung zuvor erfolgt ist. Ein entsprechendes Angebot für Arbeiten nach Einheitspreis ist vom Auftragnehmer ggf. vor Ausführung der Arbeiten zu erstellen. Bei Stundenlohnarbeiten sind die Arbeitnehmer nach der erforderlichen Qualifikation einzusetzen. Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein. Die Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen: - Bezeichnung der Baustelle - Namen der eingesetzte Arbeitnehmer - Qualifikation der jeweiligen Arbeitnehmer - Ausgeführte Tätigkeiten nach Uhrzeit und Dauer - ggf. Verbrauch an Baustoffen und Material - Benutzung von Maschinen mit genauer Leistungsangabe nach Uhrzeit und Dauer Stundenzettel sind fortlaufend durchzunummerieren. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn die darüber angefertigten Tagelohnzettel spätestens zwei Werktage nach Ausführung der Arbeiten der Bauleitung des Bauherrn zur Anerkennung vorliegen und von diesem durch Unterschrift anerkannt sind. Verspätete eingereichte Nachweise werden nicht anerkannt und nicht vergütet. Die Stundenlohnarbeiten für Geräte umfassen An- und Abtransport bis zur Einbaustelle, Vorhalten und Betrieb einschließlich vollständiger Bedienung und Wartung.	
04.02.010.	Stundenlohn Facharbeiter Stundenlohn eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge, nur auf besondere Anordnung des AG 5,00 h	

Projekt: AHA Dachsanierung Intensivrotte und Anlieferungshalle

Bauherr: AHA Zweckverband, Hannover

LV: 1. Dachsanierungsarbeiten

04. Nachweisarbeiten und Dokumentation**04.02. Kostenansätze für Stundenlöhne**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
04.02.020. Stundenlohn Bauhelfer		
Stundenlohn eines Bauhelfers einschl. aller Zuschläge, nur auf besondere Anordnung des AG		
5,00 h		
04.02.030. Arbeitseinsatz		
Zusätzlicher Arbeitseinsatz eines Facharbeiters nach Abschluss der Hauptleistungen, Dauer auf der Baustelle bis 2 Stunden, inkl. Fahrtkosten.		
1,00 St		
Zuschlag auf Fremdleistungen		
Der Zuschlag als Aufschlag auf Leistungen von Nachunternehmern und Fremdleistungen gemäß Kalkulation beträgt:		
'.....' % (vom Bieter einzutragen)		
Summe Titel 04.02. Kostenansätze für Stundenlöhne		
Summe Bereich 04. Nachweisarbeiten und Dokumentation		
Summe LV 1. Dachsanierungsarbeiten		

