

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

Allgemeine Vorbemerkung Ausschreibung
BHW_Abstellhalle 2
Instandsetzung Dachfläche

1. Projektbeteiligte:

7.10 Bauherr und Auftraggeber:
Freiburger Verkehrs AG
Besançonallee 99, 79111 Freiburg

7.31 Planung Gebäude:
Freiburger Verkehrs AG
Fachbereich IG Gebäude
Besançonallee 99, 79111 Freiburg
+49 761 4511-0 info@vagfr.de.

7.14 SiGeKo und Arbeitsschutz:
ArgUS Dieter Schlegel
Unterer Mühlenweg 29, 79114 Freiburg
+49 761 4765-301 info@argus-freiburg.de

2. Beschreibung Projekt

Der Bauort ist die Besançonallee 99, 79111 Freiburg, Flst.-Nr. 28500. Die vorhandene Flachdachfläche der BHW_Abstellhalle 2 ist Anfang der 1990er-Jahre errichtet worden. Es besteht aus einer Trapezblecheindeckung mit Polystyrolämmung ca. 10 cm stark und einer mehrlagigen Bitumenabdichtung. Die Abdichtung ist augenscheinlich bereits mehrfach ausgebessert und / oder vollflächig mit zusätzlichen Bitumenbahnen ausgebessert worden. Die Dachfläche besitzt keine definierte Gefälleführung im Bereich der Traufen, d.h. die erforderliche Mindestneigung von 2% Gefälle ist im Bestand nicht vorhanden.

Geplant ist mit der jetzt ausgeschriebenen Leistung die vollflächige Ausführung einer 1-lagige Abdichtungsbahn aus Bitumen zur Instandsetzung der Dachfläche inkl. Ausbesserung der Randanschlüsse zu Oberlichtern und zu aufgehenden Bauteilen, wie Wände und Gerätesockeln, sowie Durchdringungen. Spannungen in der vorh. Abdichtungsbahnen sind zu lösen

Erforderliche Bauseitige Leistungen sind:

Rückbau des Blitzschutzes
Verlegung Leitungstrasse der bestehenden PV-Anlage auf der Dachfläche BHW_Abstellhalle 1
Rückbau sonstiger Aufbauten falls erforderlich

Die o.g. bauseitigen Leistungen werden vor dem Baubeginn und in Absprache mit dem Auftragnehmer vom Bauherrn organisiert

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

und separat beauftragt. Die bauseitigen Leistungen sind nicht Teil dieser Leistungsbeschreibung.

3. Termine / Bauablauf Projekt

siehe KEV-Formulare

4. Ortsbesichtigung:

Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird allen Bietern dringend empfohlen, um bauliche Besonderheiten, Montage-Möglichkeiten usw. zu erkennen und diese in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Nachforderungen aus Unkenntnis der örtlichen Situation, die durch eine Ortsbesichtigung klar zu erkennen gewesen wären, werden nicht anerkannt. Ortsbesichtigungen sind nach vorheriger Anmeldung bei der VAG möglich.

5. Arbeiten auf dem VAG-Betriebsgelände:

Das Baufeld liegt auf dem Betriebshof West der Freiburger Verkehrs AG. Auf dem gesamten Betriebsgelände sind während der Bauzeit Bus und Straßenbahnen in Betrieb. Diese dürfen durch den Baustellenbetrieb nicht über das unvermeidliche Maß behindert werden.

Alle Arbeiten auf dem Betriebshof sind mit der Objektüberwachung terminlich abzustimmen. Besondere Aufstell- u. Abstellflächen für die Anlieferung und Zwischenlagerung außerhalb des eingezäunten Baufeldes ist nur in Ausnahmen und mit besonderer Genehmigung durch die Betriebsleitung zulässig.

Auf dem gesamten Betriebshof befinden sich Gleisanlagen mit Oberleitungen, die ständig unter elektrischer Spannung stehen (750 V Gleichspannung, Regelhöhe ca. 5,40 m). Auf dem Betriebshof gilt die StVO, sowie max. 20 km/h. Der Gleiskörper für Straßenbahnen ist generell ab Gleisachse 2,00 m jederzeit freizuhalten.

Alle auf dem Betriebshof tätigen Firmen erhalten eine separate Einweisung durch einen Verantwortlichen der VAG, die schriftlich zu dokumentieren ist.

Weitere Hinweise des Betriebsleiters für alle ausführende Firmen:

- Es ist jederzeit mit ein- und ausfahrenden Bussen und Straßenbahnen zu rechnen.
- Die Gleisanlagen dürfen zu keinem Zeitpunkt blockiert werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

- Zur Oberleitung muss ein Mindestabstand von 1 m eingehalten werden.
- Die Baustelle muss immer Bauzäunen eingefasst werden und feste, verschließbare Zufahrten haben. Nur diese Zufahrten dürfen benutzt werden.
- Der im Betrieb befindliche 1.BA der Busüberdachung und die äußere E- Bus Ladestationen müssen unbedingt von jeglichem Baubetrieb freigehalten werden, es sei denn die Maßnahmen sind entsprechend geplant und abgestimmt.
- Die gesamte Baustelleneinrichtung ist innerhalb des Baufeldes unterzubringen, zusätzlich Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.
- Bei Verschmutzung der Hofflächen sind diese umgehend und gründlich zu reinigen.
- Anlieferungen zur Baustelle dürfen nur dann stattfinden, wenn ein Verantwortlicher der Baufirma vor Ort ist.
- Lieferungen außerhalb dieser Zeiten werden von der VAG abgewiesen.
- Markierte Feuerwehr-Aufstellflächen und -einrichtungen sind jederzeit von Geräten und Materialien freizuhalten.

6. Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Gespräch:

Alle beim Projekt tätigen Bauleiter bzw. Vorarbeiter der jeweiligen Auftragnehmer (nachfolgend AN) sind verpflichtet an den von der Bauüberwachung und dem SiGeKo angesetzten Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Gesprächen und Einweisungen teilzunehmen.

Alle AN haben rechtzeitig vor Baubeginn jeweils die in der Baufirma zuständige Sicherheitsfachkraft zu benennen; die Sicherheitsfachkraft ist für die Bauüberwachung und den SiGeKo erster Ansprechpartner.

7. Arbeitszeiten:

Es kann in der Zeit von Montag bis Freitag von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr gearbeitet werden. Arbeitsbeginn nach vorheriger Anmeldung beim AG min. 24 h vor beabsichtigten Arbeitsbeginn. An Samstagen kann nach entsprechender vorheriger Absprache mit dem AG gearbeitet werden.

Kurzzeitige Unterbrechungen bei Transporten o.ä. durch ein- und ausfahrende Fahrzeuge der VAG (Busse und Straßenbahnen) sind mit einzukalkulieren und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

8. Baustellenzufahrt und Transportwege:

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

Zufahrtmöglichkeiten:
Tragfähigkeit: Breite: ca. 5,00 m
Asphalt / Pflaster, für
Schwerlastverkehr geeignet
Zufahrtmöglichkeiten: mit Schranke, über die
Besançonallee

Transportwege der Baustoffe auf der Baustelle: im Umkreis bis
100 m innerhalb des eingezäunten Baufeldes (Transporte auf
dem Baufeld sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren).

9. Art / Lage der Lagerplätze:

Werden Lagerflächen für Material o.ä. benötigt, müssen diese
im direkten Baustellenbereich innerhalb der mit Bauzaun
abgegrenzten Fläche eingerichtet werden. Zusätzliche
Zwischenablageflächen können auf dem Betriebsgelände nicht
zur Verfügung gestellt werden. Vorhandene Oberleitungen und
Spannmasten in unmittelbarer Nähe des Baufeldes erschweren
den Transport von Material.

Sämtliche benutzten Flächen sind nach Beendigung der
Maßnahme in ihren ursprünglichen Zustand wiederherzustellen
und zu reinigen. Anliefer- und Fahrverkehr außerhalb des
umzäunten Baufeldes sind auf ein Minimum zu reduzieren.

10. Gemeinschaftliche Baustelleneinrichtung

Folgende Baustelleneinrichtungen werden mit der
Baufeldvorbereitung für das gesamte Baufeld zur
gemeinschaftlichen Nutzung bauseits errichtet:

- Baustromanschluss
- Bauwasseranschluss

Soweit nicht nochmals in den Positionen genannt sind diese
Einrichtungsgegenstände nicht in den Positionen zu
berücksichtigen.

Veränderungen an den Schutz- und Sicherheitseinrichtungen
sind nur nach vorheriger Abstimmung mit der
Objektüberwachung und dem SiGeKo zulässig.

11. Verkehrssicherung:

Es sind durch die AN ausreichende
Verkehrssicherungsmaßnahmen gem. ATV DIN 18329
"Verkehrssicherungsarbeiten" zu ergreifen.

12. Unfallverhütung / Sicherungsmaßnahmen:

Die Unfallverhütungsvorschriften sind zwingend einzuhalten. Auf

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

dem gesamten Betriebsgelände befinden sich Gleisanlagen mit starkstromführenden Oberleitungen. Die DGUV Vorschrift 77 "UVV Arbeiten im Bereich von Gleisen" ist einzuhalten.

Die aufgrund der gesetzlichen unfallschutzrechtlichen Bestimmungen notwendigen Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen, soweit für die im LV keine besonderen Ansätze enthalten sind. Die Baustelle ist nach den aktuellen Anforderungen vorschriftsmäßig abzusichern. Die Arbeiten sind unter der Beachtung der einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsforderungen der EU-Richtlinien zu planen und auszuführen. Die DGUV Vorschrift 38 ist einzuhalten.

Für die jeweiligen Arbeiten sind nach Absprache mit der Objektüberwachung vor Arbeitsbeginn Gefährdungsbeurteilungen nach §5 ArbSchG zu erstellen und dem AG bzw. dem SiGeKo zu übergeben. Die Durchführung von Arbeiten ohne eine vorherige Gefährdungsbeurteilung ist untersagt!

Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung wird auch die Persönliche Schutzausrüstung festgelegt, die dann vom AN den Mitarbeitern zu Verfügung gestellt wird. Der AN hat die Tragepflicht zu kontrollieren.

Beim Einsatz bzw. Umgang mit Gefahrstoffen, sind für die Produkte die jeweiligen aktuellen Sicherheitsdatenblätter des Herstellers oder Lieferanten vorzuhalten (§ 6 GefStoffV).

13. Subunternehmen

Die vom AN vorgesehenen Subunternehmen sind unter Angabe der von diesen zu erbringenden Leistungen (Art und Umfang) vor Auftragserteilung dem AG rechtzeitig anzumelden und müssen vom AG schriftlich genehmigt werden.

14. Hinweise zur Ausführung

Die angebotenen Leistungen beinhalten einen spätestens 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung der Objektüberwachung vorzulegenden Terminplan mit verbindlichem Fertigstellungstermin für alle Leistungen dieser Leistungsbeschreibung. Dieser Terminplan ist durch den AN wöchentlich zu aktualisieren. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Der AN hat der Objektüberwachung durch Tagesberichte den jeweiligen Arbeitsstand bzw. Baufortschritt zu melden. Die Meldung beinhaltet Angaben über: Wetter, Personal, eventuelle Arbeitsbehinderungen und sind zu Beginn jeder Woche zu

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

übergeben. Der AN ist für die Sicherung seiner Leistungen und ihm vom AG übergebenen Anlagen bzw. Anlagenteile bis zur förmlichen Abnahme durch den AG allein verantwortlich.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen verstehen sich bis auf die im Positionstext erwähnten Ausnahmen immer als Lieferung und Verlegung/Montage in fix- und fertiger Arbeit. Alle Nebenleistungen, die auch wenn sie im Text nicht erwähnt sind, jedoch zur Erbringung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Sicherungsmaßnahmen, die zum Betrieb der Baustelle erforderlich sind, sowie Reinigungsarbeiten, als auch das Einholen von Arbeitsgenehmigungen etc. vor der Ausführung der Arbeiten, die im Angebot nicht enthalten sind, die jedoch zur Fertigstellung der Anlage erforderlich sind, ist mit der Objektüberwachung Einvernehmen herzustellen. Der Auftrag über Nachträge hat schriftlich zu erfolgen.

Es gehört zu den Obliegenheiten des AN den eigen anfallenden Bauschutt unaufgefordert auf eigene Kosten arbeitstäglich zu entsorgen. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der AG mit Vorankündigung berechtigt, die Entsorgung selbst zu veranlassen. Die dafür anfallenden Kosten werden dem AN belastet. Einwendungen gegen die Art der Ausführung sind rechtzeitig der Bauleitung bekannt zu geben. Einwendungen haben schriftlich zu erfolgen.

Alle verwendeten Baustoffe bzw. Bauteile sind mit Ursprungszeugnissen zu dokumentieren. Das Beantragen und die Durchführung von förmlichen Abnahmen und Teilabnahmen ist Sache des AN. Dies gilt insbesondere für Leistungen, die bei Fortführung der Arbeiten nicht mehr prüf- und messbar sind.

Die Anbringung von Werbeplakate o.ä. des AN und seiner Subunternehmen sind nur mit schriftlicher Freigabe durch den AG zulässig.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

15. Gerüste:

Notwendige Gerüste/Leistungen zur Selbstsicherung und zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die o.g. Arbeitshöhen aus

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

Geschoss und Rohbauhöhen sind hierbei ebenfalls zu berücksichtigen und die notwendigen Maßnahmen zur Selbstsicherung in die Einheitspreise einzukalkulieren. Absturzsicherungen, Leitern, Gerüste, Hebezeuge, Montage- und Transporteinrichtungen einschl. Personal ist Sache des AN.

16. Bauaufsichtliche Zulassungen für Brandschutz:

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Objektüberwachung zu übergeben. Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben.

17. Abrechnungshinweise:

Abgerechnet wird nach Aufmaß. Dem Aufmaß sind prüfbare Abrechnungen / Aufmaß-Zeichnungen beizufügen. Die Abrechnungszeichnungen von Bereichen, die später nicht mehr einsehbar sind, sind der Objektüberwachung rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen, solange diese Bereiche noch einsehbar sind. Erfolgt die Vorlage dieser Aufmaße nicht rechtzeitig, liegt die Beweispflicht beim AN.

Alle vom AN in Rechnung gestellten Positionen sind durch unterzeichnete Aufmaße bei Abschlags- und Schlussrechnungen prüfbar zu belegen. Die Vergütung erfolgt ausschließlich auf vom AG und AN unterzeichneten Aufmaße. Alle Leistungen sind mit kumulierenden Rechnungen und mit entsprechend auflaufenden Aufmaßen abzurechnen.

Sämtliche Nachträge sind vor der Ausführung schriftlich anzukündigen und spätestens 2 Wochen nach der Ankündigung schriftlich dem AG als prüfbares Nachtragsangebot zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen.

Bei Abrechnung von Stoffen nach Gewicht und deren Nachweis durch Vorlage von Wiegescheinen gelten zusätzlich folgende Regelungen:

- Handeingaben bei Wägungen, unabhängig davon, ob es sich hierbei um Brutto- oder Tara-Wägungen handelt, stellen keinen prüfbaren Nachweis i. S § 14 VOB/B dar. Entsprechende Wiegescheine werden nicht anerkannt.
- Das Taragewicht ist bei jedem Wiegevorgang neu zu ermitteln. Systemspeicherungen des Taragewicht werden nicht anerkannt.

18. Entsorgungshinweise:

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

Bei der Verwertung und Entsorgung von Bauabfällen und Abbruchgut sind die Vorschriften des örtlichen Amtes für Abfallwirtschaft, bzw. der örtlich dafür zuständigen Behörde, Organisation oder Trägerschaft einzuhalten. Auf die erforderliche Trennung von Wertstoffen, Bauschutt, Erdaushub, Holz, Baustellenabfälle und Verpackungsmaterialien wird hingewiesen.

Werden Kontaminationen angetroffen, so erfolgt der Aushub, die Überwachung, das Einholen der Entsorgungs- und Transportgenehmigungen durch einen vom AG beauftragten Geologen. Das kontaminierte Aushubmaterial ist zwischen zu lagern. Werden Kontaminationen angetroffen, so ist hierrüber die Objektüberwachung unverzüglich zu informieren.

19. Ausgewiesene Umweltzone im Stadtgebiet Freiburg

Die ausgewiesene Umweltzone im Stadtgebiet Freiburg darf grundsätzlich nur von Fahrzeugen mit einer grünen (Feinstaub-) Plakette (Schadstoffgruppe 4) gemäß Kennzeichnungsverordnung (35.BImSchV) befahren werden. Weitere Informationen zu den Vorgaben erhalten Bieter auf www.freiburg.de/umweltzone. Die entsprechenden Regelungen sind auch von ggf. eingesetzten Nach- / Transportunternehmen zu beachten. Die Erteilung eines Auftrages durch die VAG / Stadt Freiburg stellt keinen Grund für eine Ausnahmegenehmigung vom Fahrverbot für Fahrzeuge ohne grüne Plakette dar. Spätestens auf Verlangen ist die Zufahrtsberechtigung (Eignungsvoraussetzung) auf geeignete Weise nachzuweisen (z. B. Eigenerklärung zur Berechtigung). Die Nichteinhaltung und / oder eine wissentliche falsche Erklärung kann den Ausschluss -auch von weiteren Vergabeverfahren- bzw. eine fristlose Kündigung zur Folge haben. Verstöße von Nach- / Transportunternehmern werden grundsätzlich dem Auftragnehmer zugerechnet.

20. Erklärung des Bieters:

Durch Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, dass er alle vorangegangenen Vorbemerkungen, Bedingungen und Regelungen etc. gelesen hat, und als verbindlich anerkennt. Ist eine Regelung der hier aufgeführten Unterlagen rechtsunwirksam, so bleiben die übrigen Regelungen weiterhin gültig. An Stelle der ungültigen Vereinbarung soll die Formulierung treten, die rechtsgültig ist, und der Absicht der Regelung am nächsten kommt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Technische Vorbemerkungen Dachabdichtungsarbeiten				
	Dachabdichtungsarbeiten				
	Technische Vorbemerkungen				
	Mitgeltende Normen und Regeln				
	Allgemeines				
	Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.				
	Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.				
	(Erläuterung: "Gilt nur für öffentliche Bauvorhaben: Dieser Hinweis soll gemäß ATV DIN18299 grundsätzlich in die Vorbemerkungen aufgenommen werden, sobald in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird.")				
	DIN 4109-1 Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Anforderungen an die Schalldämmung				
	DIN 4109-2 Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen				
	DIN 4109-11 Norm-Entwurf: Schallschutz im Hochbau - Teil 11: Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung				
	DIN 68365 Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz				
	DIN 68800-3 Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln				
	DIN EN 335 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten -				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebrauchsklassen: Definitionen, Anwendung bei Vollholz und Holzprodukten			
	DIN EN 350-1 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz			
	DIN EN 350-2 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa			
	DIN EN 460 Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz - Leitfaden für die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen			
	DIN EN 546 Normenreihe Teil 1 bis 4: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien			
	DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung			
	DIN EN 1253-2 Abläufe für Gebäude - Teil 2: Dachabläufe und Bodenabläufe ohne Geruchverschluss			
	DIN EN 1253-3 Abläufe für Gebäude - Teil 3: Bewertung der Konformität			
	DIN EN 10088-1 Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle			
	DIN EN 10088-2 Nichtrostende Stähle - Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung			
	DIN EN 10088-3 Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung			
	DIN EN 13707 Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dachabdichtungen - Definitionen und Eigenschaften				
	BG Bau Fachinfo Prävention Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen				
	FLL Dachbegrünungsrichtlinie - Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen Herausgeber: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.				
	IVD-Merkblatt Nr. 14: Dichtstoffe und Schimmelpilzbefall Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)				
	IVD-Merkblatt Nr. 19-1: Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich - Teil 1 Außenbereich Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)				
	vdd Technische Regeln Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen Herausgeber: vdd-Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V.				
	VdS 2008 Feuergefährliche Arbeiten; Richtlinien für den Brandschutz Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln				
	VdS 2021 Baustellen Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln				
	VdS 2047 Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln				
	VdS 2216 Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln				
	ZVDH-Fachregel Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.				
	ZVDH-Fachregel				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.				
	ZVDH-Merkblatt Äußerer Blitzschutz an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.				
	ZVDH-Merkblatt Merkblatt Solartechnik an Dach und Wand Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.				
	Angaben zur Ausführung				
	Allgemeines				
	Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.				
	Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.).				
	Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.				
	Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.				
	Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich Gefälle zu den Einläufen haben. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezügliche Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Dies gilt insbesondere auch bei der Sanierung vorhandener Dachflächen.				
	Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Bekiesung, Begrünung, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dämmungen</p> <p>Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.</p> <p>Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschragen.</p> <p>Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppelte Verlegung mit versetzten Stößen.</p> <p>Dachfenster, Lichtkuppeln, Dachausstiege</p> <p>Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannungen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.</p> <p>Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.</p>			

1. Baustelleneinrichtung

Dem AN wird ein bauseitiger Stromanschluss zur Verfügung gestellt. Die Verbrauchskosten von Strom werden vom AG übernommen. Ebenfalls vorhanden sind Sanitärcontainer mit Wasseranschluss. Dieser kann vom AN unentgeltlich genutzt werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

Die angrenzenden Verkehrsflächen dürfen nicht verschmutzt werden, auftretende Verschmutzungen sind je nach Verschmutzungsgrad arbeitstäglich bzw. sofort zu beseitigen, Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzurechnen.

1,000 PSCH

1.20. Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

1,000 PSCH

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.30.	<p>Fassadengerüst Liefern, aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen eines Fassadengerüstes als Arbeits- und Schutzgerüst für die Dacharbeiten.</p> <p>Leistungsumfang: An- und Abtransport sämtlicher Gerüstbauteile Fachgerechter Auf- und Abbau des Gerüstes Vorhaltung für die Dauer von 4 Wochen</p> <p>Ausführung als Arbeitsgerüst gemäß gültigen Normen (z. B. DIN EN 12811)</p> <p>Gerüstklasse Lastklasse 3 Einrüstung der Fassade bis zu einer Höhe von 8 m Einbau von Belägen, Seitenschutz (Geländer, Zwischenholm, Bordbrett Herstellung sicherer Zugänge (Leitern oder Treppentürme nach Bedarf) Verankerung am Bauwerk gemäß statischen Erfordernissen Regelmäßige Kontrolle und Instandhaltung während der Standzeit Einhaltung aller Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften</p>	250,000 m ²	.....	.....
1.40.	<p>Verlängerung Vorhaltung Fassadengerüst Verlängerung der Vorhaltung Fassadengerüst über die ursprünglich vereinbarte Mietdauer hinaus.</p>	1.250,000 m ² Wo	.....	.....
1.50.	<p>Schrägaufzug Liefern, aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen eines Schrägaufzuges.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> An- und Abtransport aller erforderlichen Bauteile Fachgerechter Auf- und Abbau des Schrägaufzuges Vorhaltung für die Dauer von 4 Wochen <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> Höhe Dachebene: 8,00 m 	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.60.	<p>Verlängerung Vorhaltung Schrägaufzug Verlängerung der Vorhaltung Schrägaufzug über die ursprünglich vereinbarte Mietdauer hinaus.</p>	5,000 Wo	.....	.....
1.70.	<p>Treppenturm Liefern, aufbauen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen eines Treppenturms als sicherer Zugang zu den Gerüstlagen bzw. Arbeitsebenen.</p> <p>Leistungsumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • An- und Abtransport aller erforderlichen Bauteile • Fachgerechter Auf- und Abbau des Treppenturms • Vorhaltung für die Dauer von 4 Wochen <p>Ausführung als systemgebundener Gerüsttreppenturm gemäß geltenden Vorschriften (z. B. DIN EN 12811)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausbildung mit rutschhemmenden Treppenbelägen und Podesten • Beidseitige Geländer sowie Zwischenholme und Bordbretter • Sichere Anbindung an das Fassadengerüst • Ausbildung der Ein- und Ausstiege auf den jeweiligen Gerüstlagen • Standsichere Gründung und erforderliche Verankerungen • Regelmäßige Kontrolle und Instandhaltung während der Standzeit • Einhaltung aller Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turmhöhe: 8,00 m • Anzahl der Zugänge/Ebenen: 1 • Nutzbreite: 1,00 m 	1,000 St	.....	.....
1.80.	<p>Verlängerung Vorhaltung Treppenturm Verlängerung der Vorhaltung Treppenturm über die ursprünglich vereinbarte Mietdauer hinaus.</p>	5,000 Wo	.....	.....
1.90.	<p>Baustellentoilette Liefern, aufstellen, vorhalten und betriebsbereit halten einer mobilen Baustellentoilette (Chemietoilette) für die Dauer der Bauzeit.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	An- und Abtransport der Toilette Fachgerechtes Aufstellen am vereinbarten Standort Vorhaltung für die Dauer von 4 Wochen Regelmäßige Reinigung und Wartung (mind. 1x wöchentlich)	1,000 St	.....	.....
1.100.	Verlängerung Vorhaltung Baustellentoilette Verlängerung der Vorhaltung Baustellentoilette über die ursprünglich vereinbarte Mietdauer hinaus.	5,000 Wo	.....	.....
1.110.	Sicherheitsunterweisung VAG Vor Aufnahme der Arbeiten auf dem VAG-Gelände findet eine Sicherheitsunterweisung durch diese statt. Hierbei hat vom Auftragnehmer ein verantwortlicher Mitarbeiter teilzunehmen. Dieser hat alle beteiligten Mitarbeiter selbständig zu informieren. Die Beantragung der Unterweisung obliegt dem AN.	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

2. Vorbereitungen vorh. Dachabdichtung

2.10. Demontage Attikableche
 Demontage Attikableche und seitlich lagern
 Abmessung: Breite 0,40 m



Bild: Ecke Nord-West

280,000 m

2.20. Freischneiden Attikaanschluss Ost, h bis 25 cm
 Freischneiden Dachabdichtung der Attikaanschlüsse,
 Klemmschiene entfernen und bituminöse Aufkantung
 freischneiden.
 Höhe: bis 30 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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



Bild: Attika Süd-Ost

215,000 m

- 2.30. Freischneiden Attikaanschluss West, h bis 50 cm**
 Freischneiden Dachabdichtung der Attikaanschlüsse,
 Klemmschiene entfernen und bituminöse Aufkantung
 freischneiden.
 Höhe: bis 50 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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



Bild: Attika West

215,000 m

- 2.40. Freischneiden Attikaanschluss Nord, h bis 50 cm**
 Freischneiden Dachabdichtung der Attikaanschlüsse,
 Klemmschiene entfernen und bituminöse Aufkantung
 freischneiden.
 Höhe: bis 50cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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



Bild: Nord-West

25,000 m

- 2.50. Freischneiden Attikaanschluss Süd, h bis 50 cm**
 Freischneiden Dachabdichtung der Attikaanschlüsse,
 Klemmschiene entfernen und bituminöse Aufkantung
 freischneiden.
 Höhe: bis 50cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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



Bild: Ecke Süd-West

25,000 m

- 2.60. Freischneiden Lichtkuppeln 1,50 x 1,50 m**
 Freischneiden Dachabdichtung Lichtkuppeln
 Höhe: bis 40cm
 Abmessung: 1,50 x 1,50 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080
 LV: 3.21

BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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



Bild: Lichtkuppel u. Schacht

		34,000 St	.....	.....
2.70.	Freischneiden Schächte 0,50 x 0,50 m Freischneiden Dachabdichtung Schacht Höhe: bis 30cm Abmessung: 1,50 x 1,50 m			
		20,000 St	.....	.....
2.80.	Blasen aufschneiden und verschweißen Blasen Dachabdichtung aufschneiden und verschweißen			
		50,000 m ²	.....	.....
Summe 2.	Vorbereitungen vorh. Dachabdich..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Neue Dachabdichtung			
3.10.	Grobe Reinigung (5 % der Dachfläche) Grobe Reinigung Dachfläche mit bis zu 3cm stehendem Schlamm, Laub, Moos u.ä. inkl. Kehrgut entsorgen.	230,000 m ²	.....	.....
3.20.	Dachfläche besenrein abkehren Dachfläche besenrein abkehren, Kehrgut entsorgen	4.600,000 m ²	.....	.....
3.30.	Bitumenvoranstrich aufbringen Voranstrich auf Bitumenbasis, Verbrauch ca. 300 g/m ²	4.600,000 m ²	.....	.....
3.40.	Sanierungslage Bitumen vollflächig aufschweißen Sanierungslage Bitumen vollflächig aufschweißen Leitprodukt : Bauder Karat od. glw. Angebotenes Produkt :..... (vom Bieter einzutragen)	4.600,000 m ²	.....	.....
3.50.	Durchdringung durch Attika herstellen Durchdringung durch Attika herstellen für Attikaspeier DN 100	4,000 St	.....	.....
3.60.	Attikaspeier DN 100 Attikaspeier DN 100, Kunststoff schwarz Liefern, Einbauen und Eindichten mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	4,000 St	.....	.....
3.70.	Attikaanschluss Ost herstellen Senkrechter Attikaanschluss Ost mit Sanierungslage Bitumen herstellen und vollflächig aufschweißen Höhe: bis 30 cm	215,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.80.	Attikaanschluss Ost zus. an Blech eindichten Attikaanschluss Ost zusätzliche an Blech eindichten Höhe: bis 25 cm mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	215,000 m	.....	.....
3.90.	Attikaanschluss West herstellen Senkrechter Attikaanschluss West mit Sanierungslage Bitumen herstellen und vollflächig aufschweißen Höhe: bis 50 cm	215,000 m	.....	.....
3.100.	Attikaanschluss Süd herstellen Senkrechter Attikaanschluss Süd mit Sanierungslage Bitumen herstellen und vollflächig aufschweißen Höhe: bis 50 cm	25,000 m	.....	.....
3.110.	Attikaanschluss Süd zus. an Blech eindichten Attikaanschluss Süd zusätzlich an Blech eindichten Höhe: bis 25 cm mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	25,000 m	.....	.....
3.120.	Attikaanschluss Nord herstellen Senkrechter Attikaanschluss Nord mit Sanierungslage Bitumen herstellen und vollflächig aufschweißen Höhe: bis 50 cm	25,000 m	.....	.....
3.130.	Attikaanschluss Nord zus. an Blech eindichten Attikaanschluss Nord zusätzlich an Blech eindichten Höhe: bis 25 cm mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	25,000 m	.....	.....
3.140.	Runde Dachabläufe eindichten Runde Dachabläufe eindichten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 100 bis 150 mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	34,000 St	.....	.....
3.150.	Runde Notabläufe eindichten Runde Notabläufe eindichten DN 150 bis 300 mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	38,000 St	.....	.....
3.160.	Anschluss eindichten Lichtkuppeln 1,50 x 1,50 m Anschluss umlaufend eindichten an Lichtkuppeln umlaufend Abmessung: 1,50 x 1,50 m bestehend aus: 1. Senkrechter Anschluss umlaufend mit Sanierungslage Bitumen herstellen und vollflächig aufschweißen Höhe: bis 30 cm 2. Oberer Anschluss umlaufend an Oberlicht andichten mit 1K- Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Höhe: bis 25 cm	34,000 St	.....	.....
3.170.	Anschluss eindichten Schächte 0,50 x 0,50 m Anschluss an Schacht umlaufend Höhe: bis 30cm Abmessung: 0,50 x 0,50 m mit 1K-Flüssigkunststoff, mit Vlieseinlage Mindestbreite 15 cm auf der Dachfläche	20,000 St	.....	.....
3.180.	Wiedermontage der seitlich gelagerten Attikableche Wiedermontage der seitlich gelagerten Attikableche Abmessung: Breite 0,40 m	280,000 m	.....	.....
Summe 3.	Neue Dachabdichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

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

4. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten müssen vom AG genehmigt werden. Für die Arbeitskräfte wird ein Verrechnungssatz angeboten, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere mit Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, Vermögenswirksame Leistungen, Winterbauumlage sowie Gehaltsnebenkosten. Nicht einzurechnen sind Zuschläge für Nacht-, Sonn-, und Feiertagsarbeit. Für die Geräte wird ein Verrechnungssatz angeboten, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Gerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.

4.10. Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h

4.20. Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h

4.30. Baumaschinenführer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Baumaschinenführer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

20,000 h

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.40.	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000	h	.....	.....
Summe 4.	Stundenlohnarbeiten				.....



**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 3B080 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach
 LV: 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instandsetzung Dach

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	3.21	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Vorbereitungen vorh. Dachabdichtung	.....
3.	Neue Dachabdichtung	.....
4.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 3.21 BHW_Abstellhalle 2 Instand..		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
 in Höhe von 19,00 % EUR
 **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)