
1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 - 03-Dachdeckungsarbeiten

Baubeschreibung

Angaben zur Örtlichkeit:

Anschrift Baustelle:

Benk 6

84347 Pfarrkirchen

Lage des Grundstücks:

Das zu bebauende Grundstück liegt parallel zur Staatsstraße gegenüber der bereits erstellten BA 1 und BA 2. Im Nordengrenzt es an die Stichstraße, in Norden an die bestehen bleibende Lagerhalle.

Es ist bereits eine Zufahrtsmöglichkeit zwischen Bestandsbauhof und der bereits errichteten ersten und zweiten Bauabschnitts hergestellt.

Die Zufahrt kann über die Staatsstraße erfolgen und ist bereits asphaltiert (ohne Feinschicht)

Alle Pläne werden nur in digitaler Form übergeben, nötige Ausdrucke oder Kopien sind in die Baustelleneinrichtung mit einzurechnen und eigenständig in Auftrag zu geben.

Lage und Transportwege:

Zufahrtsmöglichkeiten:

Über Staatsstraße und Zufahrt

Breite: ca. 6,50

Asphaltiert mit Tragschicht

Gebäude ist zweigeschossig

Sonstige Informationen Baustelleneinrichtung:

Umlaufender Bauzaun mit Zufahrtstor.

Lagermöglichkeiten innerhalb Bauzaun sehr gering.

Durchfahrt zwischen Bestandsbauhof und erstem Bauabschnitt muss immer gegeben sein.

Bauseits wird ein Fassadengerüst aufgestellt.

Baukräne sind nicht vorhanden.

Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse:

Strom: Anschluss an BA1 mit Baustromverteiler auf Baustelle. Verbrauch wird seitens AG übernommen

Wasser: Anschluss an BA 1 bzw. an Bestandsbauhof mit Entnahmestelle auf Baugrundstück

Abwasser: Schmutzwasserkanal nicht vorhanden.

Schutz vorhandenen Bewuchses, Bauteilen:

Bestandshalle

Buswartehäuschen

Trafohäuschen

Entsorgung von Abfall nach DIN 18299

Die Entsorgung von Abfall hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten zu erfolgen.

Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Sollte nach mehrmaliger Aufforderung die Müllentsorgung nicht stattfinden behält sich der AG vor eigene Container aufzustellen und die Kosten auf alle Unternehmer umzulegen.

Es ist ein Bautagebuch zu führen und spät. zur Schlussrechnung vorzulegen

Das Gebäude ist als Stahlbetonbauweise im Erdgeschoss und massiver Holzkonstruktion im Obergeschoss geplant. Die Bodenplatten in Fahrzeug- und Werkstatthalle sind als nichttragende Industriebodenplatten mit Betonkernaktivierung geplant.

Der Verwaltungstrakt ist mit einer nicht- tragenden Bodenplatte in konventioneller Bauweise geplant.

In der Verwaltung wird ein Aufzug eingebaut. Die Halterungen und sonstigen Befestigungen werden gedübelt ausgeführt.

Die Verwaltung erhält einen Estrichaufbau, die Hallen eine zementäre Beschichtung direkt auf der Bodenplatte

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass es dem AN freigestellt ist die einzelnen Gebäudeteile abschnittsweise oder gleichzeitig zu erstellen

Grundsätzlich muss mit der Verwaltung begonnen werden, dann kommt die Fahrzeughalle und abschließend die Werkstatt- / Waschhalle.

Technische Vorbemerkung - Klempnerarbeiten

1. 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, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Erläuterungen:

Gilt nur für öffentliche Bauvorhaben: Dieser Hinweis soll gemäß ATV DIN 18299 grundsätzlich in die Vorbemerkungen aufgenommen werden, sobald in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird.

DIN 68365

Schnittholz für Zimmererarbeiten – Sortierung nach dem Aussehen – Nadelholz

DIN 68800-3

Holzschutz – Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln

DIN EN 546

Normenreihe: Aluminium und Aluminiumlegierungen – Folien

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen – Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1172

Kupfer- und Kupferlegierungen – Bleche und Bänder für das Bauwesen

DIN EN 1396

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen – Spezifikationen

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

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 ISO 4042

Verbindungselemente – Galvanisch aufgebraute Überzugssysteme

BG Bau Broschüre

SARS-CoV-2 Arbeitsschutzstandard für das Baugewerbe

Herausgeber: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau)

IVD-Merkblatt Nr. 19-1

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. – Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtungsbändern und -profilen. Teil 1: Außenbereich

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 25

Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik

Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

MB 963

Merkblatt 963: Technischer Leitfaden: Dächer aus Edelstahl Rostfrei

Herausgeber: Euro Inox

VdS 2021

Baustellen – Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VdS 2047

Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

VdS 2216

Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung

Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV)

ZVSHK-Merkblatt T16

Merkblatt Bekleidungen von Oberflächen an Schornsteinen und Abgasanlagen in Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVSHK-Merkblatt T17

Merkblatt Fugendichtungen in der Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVSHK-Merkblatt T46

Merkblatt Turm- und Tafeldeckung in Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVSHK-Merkblatt T75

Merkblatt Metaldach aus nicht rostendem Stahl – rollennahtgeschweißt

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVSHK-Merkblatt T76

Merkblatt Kleben in der Klempnertechnik

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVSHK-Richtlinien

Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade (Klempnerfachregeln)

Herausgeber: Zentralverband Sanitär Heizung Klima

ZVDH-Fachregel

Regeln für Abdichtungen – mit Flachdachrichtlinie -

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Regeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Fachregel

Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

ZVDH-Merkblatt

Merkblatt Solartechnik für Dach und Wand

Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.

Art des Daches

Dachform: Satteldach

Dachneigung ca. 17,55°

Traufhöhe: ca. 5,00 - 7,50 m

Tragkonstruktion: Binderkonstruktion bzw. Pfettendachstuhl, Flachdach mit Trapezblech, Vordach

3. 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.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

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.

Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten.

Attikaabdeckungen sollen ein Gefälle nach innen von ca. 2 % erhalten.

Bei Gefahr von Bitumenkorrosion sind Blechteile vorsorglich zu beschichten.

Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauleitung abzustimmen.

Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtmauerwerk mindestens 2 cm tief einzulassen und elastisch zu verfugen. In anderen Fällen sind Überhangstreifen mit Dichtschnur und elastischer Verfugung anzubringen.

Der Bewegungsfugenausgleich bei innenliegenden Rinnen darf nicht durch eine Schiebenaht, sondern muss durch einen wasserführenden Ausgleich erfolgen.

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

Die gegebenenfalls erforderliche zusätzliche Abdichtung von Längsfalzen bei Dachdeckungen ist mit stoßfrei eingelegten Dichtungsbändern auszuführen.

4. Angaben zur Abrechnung

Bei der Abrechnung nach dem Raummaß [m³] von Bauschutt, Abbruchmaterial und dergleichen wird die Menge nach dem Fassungsvermögen der Transportbehälter, z.B. Container, ermittelt. Der Füllstand bei nicht vollständig gefüllten Behältern ist zu schätzen.

5. Sonstige Angaben

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.

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

01 Vorbereitende Maßnahmen

01.1 Baustelleneinrichtung

(KG DIN276:391) Baustelle einrichten, vorhalten, umsetzen (soweit erforderlich) über die Bauzeit des AN hinaus sowie Räumen der Baustelle nach Freigabe seitens AG/ Bauleitung

Der AN ist verantwortlich für die Arbeiten und Leistungen, welche für die Infrastruktur der Baustelle während der gesamten Bauzeit für die Ausführung sämtlicher Arbeiten und in dem für die Ausführung erforderlichen Umfang.

Eine tägliche Überprüfung vor Verlassen der Baustelle, dass sich keine gefährlichen eile im bereich der Zufahrten befinden ist einzukalkulieren.

In die Baustelleneinrichtung sind weiter folgende Punkte mit einzukalkulieren:

- zur Errichtung der eingenen Leistung benötigten Schutz- und

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

01 Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Arbeitsgerüste auch über 2 m einschl. Auf-, Um- und Abbau sowie der Vorhaltung.
- Herrichten und Unterhalten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze
 - für die eigene Leistung notwendige Geräte, Werkzeuge, Hilfsmittel, Hebezeuge, Container, Verkehrszeichen, Beleuchtung und Material- bzw. Mannschaftscontainer
Es ist bauseits kein Baukran vorhanden. Kranstellung für die Bauteile ist einzukalkulieren
 - Es wird ein Fassadengerüst bauseits aufgestellt.
Für die Montagearbeiten in den Hallenbereichen sind entsprechend Hebebühne (geländegängig) einzukalkulieren
 - wöchentliche, besenreine Baureinigung auch der Zufahrtsflächen während der beauftragten Leistung gemeinsam mit den an der Baustelle beteiligten Gewerke.
Die Abstimmung hat eigenverantwortlich zu erfolgen
 - Schutz der eingebauten Teile vor Verschmutzung
 - Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, auf Zufahrten und Bürgersteigen einschließlich deren Säuberung von eigens verursachten Verunreinigungen. inkl. dem Einholen von evtl. notwendigen Genehmigungen für Straßensperrungen
 - Auf der Baustelle steht kein Kran zur Verfügung. Alle Hebezeuge für die eigene Leistung sind einzukalkulieren
 - Das Sichern der Baustelle nach den derzeit geltenden Unfallverhütungs- Vorschriften
 - Anfallender Bauschutt sowie darüber hinausgehender Müll ist vom AN abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Es kann in Abstimmung mit der Bauleitung auch in Container vor Ort kurzfristig zwischen gelagert werden.
Containerstellung ist in den EP einzukalkulieren.
 - Bauhilfstreppen, Geländer und Abschränkungen sind entsprechend den Vorschriften der Berufsgenossenschaften und Baurechtsbehörde hergestellt, vorgehalten und entfernt werden.

Die Vorhaltung ist entsprechend des Bauzeitterminplans für die gesamte eigene Leistung mit einzukalkulieren.

1 psch

GP

01.2 Planungen

(KG DIN276:397)

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

01 Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

Nachfolgende Planungen sind vom AN vor Arbeitsbeginn zu erstellen und dem AG zur Prüfung vorzulegen:

- Scharenplanung Blechdach mit Angabe der Fest- und Lose-Haften für die Montage. Dieser Plan muss geeignet werden für eine spätere bauseitige Montage einer PV- Anlage geeignet sein.
- Montageplans für die Absturzsicherung entsprechend des beigefügter Dachaufsicht. Ausführung der Pläne im Maßstab 1:100 für alle Dachaufsichten.

Übergabe als PDF- und DWG-Datei.

1 psch

GP

01.3 Bestandsdokumentation/ Bautagebuch

(KG DIN276:390)

Für die Bestandsdokumentation sind alle für den späteren Betrieb und die Nutzung, sowie für Umbauten, Instandsetzungen und Instandhaltungen erforderliche Einzeldokumente (inkl. Planunterlagen) zu erbringen. Die Dokumentation umfasst:

- Nachweise zu Baustoff und Bauart
- Produktdatenblätter
- Herstellerverzeichnisse
- Betriebs- und Instandhaltungsvorgaben
- Pflegehinweise
- Gutachten
- Unterlagen zur Abnahme
- Übergaben
- Entsorgungsnachweise
- Bautagesberichte
- Werkstattplanungen
- Beschichtungen

In dieser Position ist die Erbringung der Unterlagen zu kalkulieren, die nicht in anderen Positionen erfasst sind und keine Nebenleistung darstellen.

Alle zu erbringenden Dokumente aus dieser und anderen Positionen und aus Nebenleistungen müssen in einem vom AG vorgegebenen Gliederungsstruktur eingeordnet werden (gilt für digitale und analoge Form)

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

01 Vorbereitende Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übergabeform: zweifach in analog gedruckter Fassung in Aktenordner sowie als PDF zusammengefasst auf geeignetem Datenträger Die Dokumentation ist der Objektüberwachung min. 2 Wochen vor Abnahme zu übergeben um die Unterlagen prüfen zu können. Können aus technischen oder ablaufbedingten Gründen einzelne Dokumente nicht vor der Abnahme fertiggestellt werden, so ist dies rechtzeitig der Objektüberwachung schriftlich mitzuteilen und die Übergabe dieser Dokumente abzustimmen.	1 psch		Übertrag: GP

Summe Titel 01

Vorbereitende Maßnahmen, Netto:

02 Blechdach

02.1 Trennlage, Polypropylen- Vlies, Wirrgelege, 8mm

(KG DIN276:363) Trennlage für Metalldeckung aus dreilagigem Polypropylen-Vlies mit aufkaschiertem Wirrgelege als Abstandshlater und Ventilationsschicht, diffusionsoffen, mit doppelseitigem Selbstklebestreifen.
Verlegung auf Rauspundschalung mit Notabdichtung unter nachfolgenderer Blechdeckung
Stöe überlappt und verklebt.

sd. Wert: 0,045 m
Brandverhalten: E
Wasserdurchgängigkeit: W1
Flächengewicht: 450g/m²
Höhe Wirrgelege: 8mm

2.728 m² EP GP

02.2 Doppelstehfalzdeckung, Edelstahl (FTE) verzinkt, ca 560 mm

(KG DIN276:363)

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**303 03-Dachdeckungsarbeiten**

02 Blechdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Dacheindeckung mit Edelstahlblechen in Bahnen, auf vorhandene Unterkonstruktion (Rauspundschalung, 24 mm mit Trennlage und Wirrgelege), inkl. Befestigung der Scharen mit systemkonformen Edelstahl- Schiebehafte und Befestigungen aus rostfreiem Edelstahl
inkl. systemkonformen Falzdichtband in den Falzen je nach Herstellervorgabe

Art der Dachdeckung: Doppelstehfalz
Dachneigung: ca. 17.55 °
Windzone: 1
Falzhöhe: ca. 25 mm
Material: Edelstahl (FTE) verzinkt, matt
Blechdicke: 0,5 mm
Bahnenbreite: ca. 560 mm

Leitfabrikat: Roofinox Zinn matt o.glw.

gewähltes Fabrikat: '.....'

2.728 m² EP GP**02.3 Firstausführung, Abdeckkappe**

Firstausführung, unbelüftet bei vorbeschriebener Stehfalzdeckung mit Abdeckklappe eingefalzt und mit geeignetem Dichtmittel abgedichtet.
Fälze zum First umgelegt
Blechbahn am First aufgestellt mit Rückkantung
Abdeckblech mit Umkantung aufgeschoben mit Dichtmittel zwischen Aufkantung und Abdeckblech

65 m EP GP

02.4 Zulage Firstausführung, Lüfterfirst

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

02 Blechdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

Herstellen und Einbauen einer Firstentüftung zur zweiseitigen Be- und Entlüftung bestehen aus:
beidseitigem Aufstellen der Dachbahnen, ca. 5 cm,
einfalzen und befestigen mit Abschlussstreifen
beidseitigem Lüftungsgitter
Abdeckhaube gefalzt
Einschließlich Eck- und Randausbildungen
inkl. eventuell notwendiger zusätzlicher Lattungen nach Herstellervorschrift.
Ausführung gem. gewähltem Stehfalz-Dach- System

55 m EP GP

02.5 Ortgangverblechung, Zuschnitt 250 mm

(KG DIN276:363) Ortgangverblechung entlang der Dachneigung, Vorstoßblech, Einhangprofil, einschl. Dehnelemente sowie Anschlüsse

Material: Edelstahl (FTE)
Zuschnitt: ca. 250 mm
Blende: ca. 100 mm

98 m EP GP

02.6 Schneefangkonstruktion, Aluminiumrohr

(KG DIN276:363) Schneefangkonstruktion für Blechdach, bestehend aus auf Dachfalzen befestigten, zweiteiligen Klemmlaschen und einem eingeschobenene Aluminiumrohr

Rohrgröße: DN 25
Schneefanghöhe: ca. 150 mm
Dachneigung: 17,55 m

Einzeldachlängen: 35 - 50 m

243 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**303 03-Dachdeckungsarbeiten**

02 Blechdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

02.7 Eisstopper, Blechdach, Aluminium

Eisstopper bzw. Schneebremse für vorbeschr. Blechdach, in S-Form, rechenartig auf Rohr der Schneefangkonstruktion in jeder Blechbahn mittig montiert
Material: Aluminium
Materialdicke: 2 mm

657 Stk EP GP**02.8 Absturzsicherung, Blechdach**

(KG DIN276:363) Absturzsicherungssystem auf vorbeschriebener Stehfalzdeckung liefern und nach Herstellervorschrift gem. abgestimmtem Absturzsicherungsplan montieren

Die Halterungen müssen abgestimmt sein mit dem System des Dachherstellers
Befestigung auf den Falzen in Abstimmung mit der Scharenplanung

inkl. aller Befestigungsmaterialien

Abstand untereinander: max. 7,5 m
Abstand zum Dachrand: mind. 2,5 m

Bauseits ist eine PSA HA 4 von Lux-top vorhanden.
Die gewählte Absturzsicherung muss für diese PSA zulässig sein

1 psch GP**02.9 Dachentlüfter/Abdeckung, Edelstahlblech**

(KG DIN276:363) Dachentlüfter als Rundrohr, inkl. Abdeckung mit 4 Streben ca. 50 mm über dem Rohr befestigen.
Rohrdurchmesser: bis 170 mm
Durchmesser der Abdeckung: ca. 300 mm
Länge über Dach: bis 600 mm
Blechdicke und Anschlüsse gem. Dachdeckungsmaterial

7 St EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

02 Blechdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

02.10 Einbauen bauseitige Deflektorhaube bzw. Lüftungsdurchführung

Bauseits wird durch den Lüftungsbauer eine Deflektorhaube gestellt.

Diese ist fachgerecht in die Dachdeckung einzuarbeiten.

Abmessungen: rechteckig ca. 50 x 60 cm

inkl. aller Eck- und Anschlussteilen.

4 Stk EP GP

02.11 Wandanschluss Giebelwände

(KG DIN276:363) Herstellen eines Wandanschlusses zwischen Verwaltung und Fahrzeughalle sowie Fahrzeughalle und Werkstatthalle bestehend als Hochführung mit Rückkantung der Stehfalzbekleidung
Montage eines Z-Profil mit Hinterkantung
Randbereich zur Holzplatte oberseitig mit dauerelastischer Fugenmasse wasserdicht verschließen
Material: Edelstahl (FTE)

Überdeckung der beiden Bleche mit min. 50 mm

Hochführung mind. 150 mm

15 m EP GP

02.12 Anschluss an Stahlwinkel, Brandwand

Anschluss der Trennwand- Entkopplung bei der Brandwand. bestehend aus:

Einfassung des Stahlwinkels mit difusionsoffener Dachbahn

Aufkantung Scharen beidseitig

Abdeckprofil als vierfach gekantetes Element, eingefalzt in aufgehende Verkleidung.

Höhe: ca. 10 cm

27 m EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten
02 Blechdach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Summe Titel 02

Blechdach, Netto:

03 Entwässerung

03.1 Rinneneinhang, Traufblech, Dreifach gek., 150 mm

(KG DIN276:363) Traufblech als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne,
um anfallendes Oberflächenwasser abzuleiten
Untergrund: Rauspundschalung
Werkstoff: Edelstahl (FTE)
Drei Kantungen
Zuschnitt: ca. 150 mm

248 m EP GP

03.2 Hängerinne, halbrund, 400 mm

(KG DIN276:363) Dachrinne als Hängedachrinne im Gefälle, mit Rinnenaltern
und Dachrinnenverbindern an der Traufe montiert
Bauteil: Hängerinne
Rinnenform: halbrund
Werkstoff: Edelstahl (FTE)
Dicke Werkstoff: 0,5 mm
Wulstdurchmesser: Klasse X

Nenngröße Dachrinne 400 mm

248 m EP GP

03.3 Zulage Versprung Fallrohr

Zulage für die Herstellung eines Versprung des Fallrohrs zur
Durchführung des Fallrohrs durch das Vordach.

Versprung: ca. 20 cm

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

03 Entwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Höhe Versprung: ca. 120 cm
zweiteilige Ausführung
Der Versprung wird durch eine Abdichtungsmanschette geführt
und muss im Bereich des Vordachs verbunden werden.
Rücksprung muss innerhalb der abgehängten
Vordachbekleidung geführt werden.
Inkl. Anschluss an die Fallrohre

6 Stk EP GP

03.4 Fallrohrabzweig, rund, Stahl verzinkt (VSt), DN 100

(KG DIN276:363) Herstellen Liefern und Einbauen eines Abzweigs zum
Anschluss der Regenrinne vom Vordach an das Hauptfallrohr
Anschluss Vordach: DN 100
Hauptfallrohr: DN 150

St EP GP

03.5 Bewegungsausgleich, Hängerinne, Kautschuk

(KG DIN276:363) Bewegungsausgleich für vorbeschr. Dachrinne als mit
Dachrinnenmaterial abgestimmten Blechelement mit
Synthesekautschuk
Nahtausbildung: gelötet
Dicke Werkstoff: 0,5 mm
Nenngröße Dachrinne: 400 mm

17 Stk EP GP

03.6 Rinnenendstück, flach, 400 mm

(KG DIN276:363) Rinnenendstück dlach für halbrunde Dachinnen
Ausführung flach
Nenngröße Dachrinne: 400 mm

12 St EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

03 Entwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

03.7 Rinneneinhangstutzen, gerade, konisch, rund DN 150, 400 mm

(KG DIN276:363) Rinneneinhangstutzen für vorgehängte Dachrinnen gem.
Vorposition
Ausführung: gerade, konisch Rund
Nenngröße Fallrohr: DN 150
Nenngröße Dachrinne: DN 400

inkl. Ausschnitt und Einhang in die Dachrinne

18 St EP GP

03.8 Provisorische Entwässerung

(KG DIN276:363) Provisorische Dachentwässerung während der Bauarbeiten mit
Folienschlauch einschl. notwendiger Anschlüsse an
vorhandene Dachrinne und Einleitung in Schacht
inkl. Vorhaltung und Abbau zur Fallrohrmontage
Nenngröße: ca. DN 100

119 m EP GP

03.9 Fallrohr mit Reinigungsöffnung, DN 150,

(KG DIN276:363) Liefern und Einbauen von Regenfallrohren für die
Dachentwässerung inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile
Befestigungsgrund: Holzfassade (N+F- Bretter)
Form: kreisförmig
Ausführung: Muffe einseitig
Befestigung: Rohrschellen mit doppeltem Scharnier
Material: wie Rinne
Nenngröße: DN 150

110 m EP GP

03.10 Laubfanggitter, Rinnensieb, DN 150

(KG DIN276:363)

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

03 Entwässerung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

Laubfangsieb für den direkten Einbau in den Einhänge- oder Lötstützen

Bauteil: Laubfanggitter, Rinnensieb

Material: passend zum Fallrohr

Nenngröße Fallrohr: < DN 150

18 St EP GP

03.11 Standror, SML, DN 150, l= 100 cm

(KG DIN276:363)

Standrohr als stoßsicherer Übergang zwischen Falleitung und Entwässerungskanal, einschl. Befestigung mit Stahrohrschellen und dem Anschluss an die erdverlegte Leitung

Untergrund: N+F- Holzbretter

Werkstoff: Stahl- Guss- Rohr (SML)

Länge Rohr: ca. 100 cm

Nenngröße DN 150

18 Stk EP GP

Summe Titel 03

Entwässerung, Netto:

04 Waschhallendach

04.1 Dampfsperre, G 200 DD, Trapezblechprofil

(KG DIN276:363)

Dampfsperre aus einer Lage Bitumen-Dachdichtungsbahn auf den Obergurten von Trapezblechen vollflächig verkleben, mit Voranstrich, Nähte und Stöße verschweißen.

Dampfsperre: Bitumenbahn

Untergrund: Trapezblechprofil mit Sickenfüllern

Abdichtungsbahn: G 200 DD

Anwendungstyp: DU

Gefälle: >= 2 %

170 m² EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.2 Verweis auf Position: 04.1 (Seite 16)
Dampfsperre anschließen

(KG DIN276:363) Dampfsperre der Position 04.1 im Bereich von Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und mit Klebeband oder gleichwertigen Mitteln dampfdicht anschließen.
Bauteil: aufgehendes Bauteil
Höhe aufgehendes Bauteil: ca. 50 cm
Wand- und Attikaanschlüsse sowie Lichtkuppeln

70 m EP GP

04.3 Verweis auf Position: 04.1 (Seite 16)
Gefälledämmung, Flachdach, EPS 040, i.M. 60 mm, DAA-dh

(KG DIN276:363) Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen verlegt. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen.
Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten
Dämmungsart: Gefälledämmung
Bauteil: Flachdach
Untergrund: Dampfsperre aus Position 04.1
Gefälle: 2 %
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK)
Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1
Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E
Anwendungstyp: DAA
Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh
Dicke Dämmstoff: Tiefpunkt:

Die Dämmung hat keinen Einfluss auf die Gebäudehülle und dient nur zur Gefälleherstellung zu den Abläufen

170 m² EP GP

04.4 **Wärmedämmung, EPS 040, 60mm, aufgehendes Bauteil,**

(KG DIN276:363) Wärmedämmung aus Polystyrol an aufgehenden Bauteilen/Attiken, vollflächig geklebt.
Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten
Bauteil: aufgehendes Bauteil

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Untergrund: Stahlbeton Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK) Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dm Dicke Dämmstoff: 60 mm Höhe aufgehendes Bauteil: < 50 cm	10,25 m²	EP	GP

04.5 Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, mechanisch fixiert

(KG DIN276:363) Kunststoffbahn zur einlagigen Verlegung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) verstärkt mit Polyestergewebe/-gelege, Kaschierung mit Polyestervlies, lose Verlegung, mechanisch befestigt.
Bauteil: Flachdach
Untergrund: EPS WD
Abdichtung: Dachabdichtung
Anzahl Lagen: 1-lagig
Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0
Anwendungstyp: DE
Verlegung: lose verlegt
Befestigung: mechanisch fixiert
Gefälle: >= 2 %

170 m² EP GP

04.6 Schienenbefestigung, Dachabdichtung,

(KG DIN276:363) Mechanische Befestigung der Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen nach dem Linearsystem mit Befestigungsschienen, evtl. erforderlichen Dichtungsbändern und Schrauben, einschl. Überdecken und Verschweißen mit der Dachabdichtung, als Zulage (soweit nicht in der Grundposition enthalten).
Durch den Systemhersteller vorgesehene Verbindungsmittel, Endstücke, Lastverteilerplatten usw. sind einzurechnen.
Bauteil: Flachdach

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abdichtung: Dachabdichtung Abdichtungsbahn: FPO Verlegung: mechanisch fixiert Befestigungsmittel: mit Befestigungsschienen Abstand Schienen: i.M. 3,5 m			
		170 m²	EP	GP
04.7	Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, aufg. Baut., bis 50 cm			
(KG DIN276:363)	Anschluss der Kunststoffabdichtungsbahn an die bestehende Flachdachabdichtung und Hochführen der Bahn an aufgehende Bauteile. Bauteil: Flachdach Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an aufgehende Bauteile Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0 Anwendungstyp: DE Zuschnitt Abdichtungsbahn: bis 50 cm Einbauort: Wandhochzug, Attikahochzug, Hochzug Lichtkuppel			
		69 m	EP	GP
04.8	Provisorische Entwässerung, Flachdach			
(KG DIN276:363)	Provisorische Entwässerung an allen Entwässerungspunkten des Flachdaches, für die Zeit der Abdichtungsarbeiten, Ausführung mit Kunststoff- oder Flexrohren, Rohre unter Decke durch Gebäudeöffnungen nach außen führen, inkl. stabiler Befestigung und Demontage/Entsorgung. Bauteil: Flachdach Art der Entwässerung: Provisorische Entwässerung Länge Rohre: bis 20 m			
		2 St	EP	GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

04.9 Dachablauf, 2-teilig, vertikaler Abgang, Edelstahl, DN 100

(KG DIN276:363) Dachablauf aus Edelstahl, zweiteilig, als Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, wärmegeklämmt, mit Kiesfang, Anschlussmanschette und Klemmflansch sowie Kompressionsdichtung für den Einbau in Dampfbremse, Dachdichtung und Dämmung, nicht heizbar, mit vertikalem Abgang, in die Dachabdichtung einbauen.
Art der Entwässerung: Dachablauf
Anschluss Entwässerung: Freispiegelströmung
Ablauf: vertikaler Abgang
Material: Edelstahl
Ausführung: 2-teilig
Eigenschaften: wärmegeklämmt
Beheizbar: nein
Nennweite: DN 100

2 St EP GP

04.10 Dachabdichtungsanschluss, Dachablauf

(KG DIN276:363) Dachabdichtungsanschluss an vorhandene Dachabläufe mit Klebeflansch, einschl. Anschluss der Dampfsperre.
Art der Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss
Anschluss: Dachablauf

2 St EP GP

04.11 Attika-Notablauf, DN 50, Speier

(KG DIN276:363) Attika-Notablauf mit Einlauftopf, Gefällestrecke, Speier, Kiesfang und Flansch, Ausbildung als Speier, einschl. Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung sowie Wärmedämmung der Attika.
Art der Entwässerung: Attika-Notablauf mit Einlauftopf
Anschluss Entwässerung: Speier
Länge Speier: < 350 mm
Material: verzinkter Stahl
Nennweite: DN 50

2 St EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

04.12 Unterkonstruktion Attikaverblechung, OSB-/Sperrholzplatten, 40/500 mm, Attika

(KG DIN276:363) Unterkonstruktion für eine bauseitige Abdeckung einer Attika oder Brüstung einschl. der erforderlichen Befestigungsmittel.
Untergrund: bauseits vorhandene Unterkonstruktion
Verwendung: Unterkonstruktion Attikaverblechung
inkl. Unterlegkeile zum Herstellen einer nach innen geneigten Attika
Neigung ca. 2%
Holzart: OSB-/Sperrholzplatten
Querschnitt: 40/500 mm
Einbauort: Attika

37 m EP GP

04.13 Attikaabdeckung, Aluminium, 400 mm, pulverbeschichtet

(KG DIN276:363) Dachrandabdeckung (Attika) aus stranggepressten Aluminiumprofilen, einteilig, mit Tropfkanten innen- und außenseitig, auf Haltevorrichtungen aus Vorstoßblechen und Ausbildung der Dehnungsstöße bzw. Dehnungsausgleich, inkl. der erforderlichen Befestigungen sowie den Längsstoßverbindungen.
Bauteil: Attikaabdeckung
Material: Aluminium
Dicke Blech: 2 mm
Oberfläche: pulverbeschichtet, betongrau
Zuschnitt Blech: ca. 400 mm
Anzahl Kantungen: 4

37 m EP GP

04.14 Attikaabdeckung, Eckausbildung

(KG DIN276:363)

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

04 Waschhallendach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

Attikaabdeckung mit vorgefertigten Formstücken für die Eckausbildung und Hochzug im Bereich Wand passend zu den beschriebenen Aluminium-Profilen.

Bauteil: Attikaabdeckung

Material: Aluminium

Ausführung: Eckausbildung

8 St EP GP

Summe Titel 04

Waschhallendach, Netto:

05 Vordach

05.1 Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, mechanisch fixiert

(KG DIN276:363) Kunststoffbahn zur einlagigen Verlegung aus flexiblen Polyolefinen (FPO) verstärkt mit Polyestergewebe/-gelege, Kaschierung mit Polyestervlies, lose Verlegung, mechanisch befestigt.

Bauteil: Vordach

Untergrund: Dreischichtplatte

Abdichtung: Dachabdichtung

Anzahl Lagen: 1-lagig

Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0

Anwendungstyp: DE

Verlegung: lose verlegt

Befestigung: mechanisch fixiert

Gefälle: >= 2 %

260 m² EP GP

05.2 Schienenbefestigung, Dachabdichtung,

(KG DIN276:363)

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

05 Vordach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

Mechanische Befestigung der Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen nach dem Linearsystem mit Befestigungsschienen, evtl. erforderlichen Dichtungsbändern und Schrauben, einschl. Überdecken und Verschweißen mit der Dachabdichtung, als Zulage (soweit nicht in der Grundposition enthalten).

Durch den Systemhersteller vorgesehene Verbindungsmittel, Endstücke, Lastverteilerplatten usw. sind einzurechnen.

Bauteil: Flachdach

Abdichtung: Dachabdichtung

Abdichtungsbahn: FPO

Verlegung: mechanisch fixiert

Befestigungsmittel: mit Befestigungsschienen

Abstand Schienen: i.M. 3,5 m

260 m² EP GP

05.3 Dachabdichtung, FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0, aufg. Baut., bis 50 cm

(KG DIN276:363)

Anschluss der Kunststoffabdichtungsbahn an die bestehende Flachdachabdichtung und Hochführen der Bahn an aufgehende Bauteile.

Bauteil: Flachdach

Abdichtung: Dachabdichtung

Art der Abdichtung: Anschluss an aufgehende Bauteile

Anzahl Lagen: 1-lagig

Abdichtungsbahn: FPO-BV-V-PG-K-KV-2,0

Anwendungstyp: DE

Zuschnitt Abdichtungsbahn: bis 50 cm

inkl. Schienenbefestigung

Einbauort: Wandhochzug

6 m EP GP

05.4 Verbundblech Formteil Abschluss

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 **03-Dachdeckungsarbeiten**
05 Vordach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				

Herstellen und verbauen eines Verbundblech Formteils

Lage: Abschluss Vordachrand

Bahnenbreite: ca. 50 cm
vierfach gekantet
inkl. Einbinden in die FPO Dachbahn

Sichtkante: ca. 10 cm

98 m EP GP

05.5 **Verweis auf Position: 05.4 (Seite 23)**
Eckausbildung Verbundblech

Herstellen von Eckausführungen und Hochkantungen am
Abschluss des Verbundblechs aus Position 05.4

6 Stk EP GP

05.6 **Rinneneinhang, Traufblech, Dreifach gek., 150 mm**

(KG DIN276:363) Traufblech als Übergang von der FPO Bahn zur Dachrinne, um
anfallendes Oberflächenwasser abzuleiten
Untergrund: Dreischichtplatte
Werkstoff: Edelstahl (FTE)
Drei Kantungen
Zuschnitt: ca. 150 mm
inkl. abgedichteter Anschluss aus Verbundblech

95 m EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten
05 Vordach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

05.7 Hängerinne, halbrund, 333

(KG DIN276:363) Dachrinne als Hängedachrinne im Gefälle, mit Rinnenaltern und Dachrinnenverbindern an der Traufe montiert
Bauteil: Hängerinne
Rinnenform: halbrund
Werkstoff: Edelstahl (FTE)
Dicke Werkstoff: 0,5 mm
Wulstdurchmesser: Klasse X

Nenngröße Dachrinne 333

95 m EP GP

Verweis auf Position: 05.7

05.8 Rinneneinhangstutzen, gerade, konisch, rund DN 100, 333

(KG DIN276:363) Rinneneinhangstutzen für vorgehängte Dachrinnen aus Position 05.7
Ausführung: gerade, konisch Rund
Nenngröße Fallrohr: DN 100
Nenngröße Dachrinne: DN 333

inkl. Ausschnitt und Einhang in die Dachrinne

18 St EP GP

Verweis auf Position: 05.7

05.9 Wandanschlussblech mit Anschluss an Hängerinne

(KG DIN276:363) Herstellen Liefern und Einbauen eines Wandanschlussblechs im Bereich aufgehende Wand an die Hängerinne aus Position 05.7
inkl. Befestigung mit Dichtung durch die Wärmedämmung (ca. 60 mm in B)

Wandhochzug min. 40 cm

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

05 Vordach

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dreifach gekantet Bahnenbreite: ca. 60 cm			Übertrag:
		95 m	EP	GP

Summe Titel 05

Vordach, Netto:

06 Stundenlohnarbeiten

Grundlage Stundenlohnarbeiten

Die Stundenlohnarbeiten sind nur nach besonderer Aufforderung des AG oder der Bauleitung auszuführen

Jede Regiestunde ist mit Beschreibung der geleisteten Arbeit und dem Materialverbrauch auszuweisen und der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Die Regiezettel sind in Kopie den Rechnungen beizulegen

Die Verrechnungssätze umfassen sämtliche Aufwendungen insbesondere den tatsächlichen Lohnkosten inkl. vermögenswirksamen Leistungen mit den Zuschlägen der Gemeinkosten (Sozialkassenbeträgen, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.

Für Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte wofolgt die Vergütung entsprechend der Qualifikation der Arbeitskraft, welche für die Durchführung der zu leistenden Tätigkeit erforderlich ist.

Der Einsatz von Aufsichtspersonal wird nicht gesondert vergütet und ist in die EP einzukalkulieren.

Lohnstunden der Auszubildenden unabhängig vom Ausbildungsjahr werden nicht gesondert vergütet

Die Verrechnungssätze für Geräte umfassen sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge.

Die EP für Geräte verstehen sich einschl. Lieferung frei Verwendungsstelle und sind inkl. Bedienung anzugeben. Vergütet werden die tatsächlichen Einsatzstunden des Geräts. Stillstandszeiten und Zuschläge für Nacht- Sonntags- und Feiertagseinsatz werden nicht gesondert vergütet.

Bei LKW erfolgt die Vergütung nach der tatsächlichen Nutzlast ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3

Leistungsverzeichnis

303 03-Dachdeckungsarbeiten

06 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten und Werkzeugen wie Abrichte-, Bohr-, Fräs-, Hobel-, Schleif-, Schneide- und Trennmaschinen, Sägen, Schweiß einschl. Zubehör und der Verbrauch sowie Schärfen bis 500 EUR netto Anschaffungswert sind in die Verrechnungssätze einzukalkulieren.

Materialkosten sind einschl. Lieferung frei Verwendungs-/ Einbaustelle mit abladen und lagern anzubieten

06.1 Stundensatz Meister

(KG DIN276:399) Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen

Meister/Polier

15 h EP GP

06.2 Stundensatz Voarbeiter

(KG DIN276:399) Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen

Vorarbeiter

10 h EP GP

06.3 Stundensatz Facharbeiter

(KG DIN276:399) Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen

Facharbeiter

10 h EP GP

Übertrag:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3**Leistungsverzeichnis**

303 **03-Dachdeckungsarbeiten**
06 Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:

06.4 Stundensatz Helfer

(KG DIN276:399) Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen
Nachweis zur Ausführung kommen

Helfer

10 h EP GP

Summe Titel 06

Stundenlohnarbeiten, Netto:

1815-LBP-C | Neubau Bauhof BA 3**Leistungsverzeichnis****303 LV 03-Dachdeckungsarbeiten**

01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	5	.....
02	Titel	Blechdach	8	.....
03	Titel	Entwässerung	13	.....
04	Titel	Waschhallendach	16	.....
05	Titel	Vordach	22	.....
06	Titel	Stundenlohnarbeiten	26	.....

Summe LV 303 03-Dachdeckungsarbeiten

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
ggf. Nachlass in %		.....
Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	<u>.....</u>
