SPITZEN STADT PLAUEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 30 500 Theater

Erneuerung Dach Kleine Bühne

Gewerk/LV: Los Dachdeckungsarbeiten neu

Projekt: 30 500 Theater

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis
01 Baustelleneinrichtung....5
02 Doppelstehfalzdeckung Dach....6
03 Stundenlohnarbeiten....21
Zusammenstellung Bereich 01 Baustelleneinrichtung....22
Zusammenstellung Bereich 02 Doppelstehfalzdeckung Dach....22
Zusammenstellung Bereich 03 Stundenlohnarbeiten....22
Gesamtzusammenstellung Los Dachdeckungsarbeiten neu....24

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

1 ANLAGEN - PROJEKTBESCHREIBUNG
1 ANLAGEN - PROJEKTBESCHREIBUNG

1.1 Lager und Arbeitsplätze
1.1
Lager- und Arbeitsplätze auf der Baustelle:
begrenzt lt. Angaben des AG

1.2 Verkehrswege
1.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: 'begrenzt '

1.3 Wasseranschlüsse
1.3
Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:
Baubereich : 1/2 Zoll in max. 100 m Entfernung

1.4 Elektroenergieanschlüsse
1.4
Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben:
Baubereich : 230V, 50Hz,16A in max. 100m Entfernung

B a u s t e l l e ...
B a u s t e l l e

Das Theater befindet sich im Vogtlandkreis, im Zentrum der Stadt Plauen am Theaterplatz.
Die Zufahrt zum Theater kann nur über den Theaterplatz erfolgen.
Die hintere Umfahrung ist nur für Rettungsfahrzeuge und Fahrzeuge das Theaters gestattet.
Das Be- und Entladen der Fahrzeuge kann vom Theaterplatz aus erfolgen.
Parken das Parken von Fahrzeugen ist auf dem Theaterplatz gebührenpflichtig (PKW und Transporter möglich).
Parkflächen auf dem Gelände des Theaters (zum Beispiel im Innenhof) stehen nur begrenzt zu Verfügung und sind jeweils mit dem Theater rechtzeitig abzustimmen.
Die Nutzung der südlichen Umfahrungsstraße ist auf eine Belastung durch Fahrzeuge auf 7,5 to begrenzt.
Der Baubereich das Dach über der Kleinen Bühne.
Lagerflächen können bedingt und nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung/Nutzer im Innen-/Außenbereich zur Verfügung gestellt werden.

Adresse:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Theater Plauen
Theaterplatz 1-3
08523 Plauen

G e b ä u d e ...
Gebäude

Das Gebäude der Kleinen Bühne wurde als Gebäudeteil in Verbindung mit dem Altbestand der Theaters in den 1960-er Jahren errichtet.
Wände und Decken wurden in Massivbauweise hergestellt.
Wände: Ziegelmauerwerk
Decken: Menzeldecken
Dachkonstruktion: Brettbinderkonstruktion, durchlüftete Dachkonstruktion, flach geneigtes Satteldach
25 mm Dachschalung
Dachneigung: ca. 10 Grad
Traufhöhe über Gelände: 10-12 m
vorhandene Dacheindeckung: Bitumendachbahnen + Kunststoffdachbahn,
geplante Dacheindeckung: Doppelstehfalzdeckung Titanzink,
Erneuerung der Außenentwässerung bestehend aus Dachrinnen und Fallrohren aus Titanzinkblech.
Die Dachfläche über der Kleinen Bühne kann als separat betrachtet werden.

B a u b e s c h r e i b u n g
B a u b e s c h r e i b u n g

Kurzbeschreibung der Gesamtmaßnahme

Neueindeckung Dacheindeckung in Verbindung mit Rückbau der Alteindeckung.
Alteindeckung auf Schalung: Bitumendachbahnen, Bitumenschindeln, obere Dachabdichtungslage aus Kunststoff- Dachabdichtungsbahn mit Vlies.
Dachrinnen und Fallrohre werden in Titanzink erneuert.
Die Blitzschutzleitungen auf der Dachfläche und entlang der Fallrohre werden Erneuert (Rückbau durch den Dachdeckerbetrieb.
Gerüststellung separat durch Gerüstbaubetrieb (eigenständiges Gewerk).

A l l g e m e i n e H i n w e i s e z u r A u s f ü h r u n g
A l l g e m e i n e H i n w e i s e z u r A u s f ü h r u n g

Dachrinnen, Fallrohre und Blechabdeckungen sind so zu befestigen, dass die Längsausdehnung nicht behindert wird. Es sind die Material- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Dacheindeckung aus Titanzinkblech

Montageabdeckungen:
Unabhängig von anderen Gesichtspunkten können Montageabdeckungen zum Schutz vor Niederschlägen während der Bauzeit erforderlich sein.
Sofern sie dauerhaft unter Zinkblech bleiben, dürfen sie keinerlei Wasseraufnahme bzw. Speicherfähigkeit aufweisen.
Es dürfen grundsätzlich nicht mehrere Trennlagen/Montagedeckungen

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

übereinander verlegt werden, da sich hierdurch wasserspeichernde Kapillaren ergeben.

Schneefangeinrichtung: Löten im Sichtbereich:
Bei Profilstößen bzw. Ortgangblechen sind Lötnähte wegen möglicher Lötwasserablaufspuren zu vermeiden. Ausbildung der Stöße in Einhangfalztechnik durch Überdeckung und Anreufung.

Haftabstand:
abhängig von Scharenbreite und Windsoglast. Eine vorhabensbezogene Berechnung ist durch den AN vorzulegen.

Verarbeitungstemperatur:
Verarbeitungstemperatur >= 10 Grad C, bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung vorzuwärmen.

Transport/Lagerung:
Es ist darauf zu achten, dass Titanzink- Werkstoffe zu jeder Zeit trocken und belüftet transportiert und gelagert werden.

Bei der Montage einer PV- Anlage auf ein Blechdach muss die thermische Ausdehnung berücksichtigt werden.

01 Baustelleneinrichtung

*****Pauschalposition*****

01.0001 **Baustelle einrichten**

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten über die gesamte Bauzeit und räumen,
hierzu gehören:
- das Einrichten von Bauwasser- und Baustromanschlüssen über die vorhandenen Anschlussbedingungen (Vortext Punkt 2.3 und 2.4) hinaus.
- Hebezeuge, Leitern, Böcke
- Lager- und Arbeitsplätze, Vormontageplätze
- Tagesunterkünfte
einschließlich Unterhaltung
- Lagerplatzbeleuchtungen
- alle erforderlichen Genehmigen, Gebühren
- Verkehrssicherung, verkehrsrechtliche Anordnung
einholen und abarbeiten der Auflagen, incl. der Gebühren bei Anlieferungen
- Schutzplanen

einschließlich Erste-Hilfe- Einrichtungen gemäß der BG-Vorschriften.
Von den Beschäftigten auf der Baustelle muss mindestens einer ausgebildeter Ersthelfer sein.
Der Auftragnehmer hat für alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen alle Schutz- und Sicherungsmaßnahmen der Unfallverhütungsvorschriften vorzusehen.

Alle Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes während der Bauzeit sind den

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Vorschriften insbesondere den BG-Vorschriften entsprechend durch den AN zu berücksichtigen.

Die zur Verfügung stehenden Flächen für die BE und Materiallagerung sind im Vorfeld mit dem Auftraggeber und der Bauüberwachung abzustimmen.

1,000 Pauschal nur G.-Betrag .....

Summe Bereich
01 Baustelleneinrichtung .....

02 Doppelstehfalzdeckung Dach

Dacharbeiten
Dachrinnen, Fallrohre und Blechabdeckungen sind so zu befestigen, dass die Längsausdehnung nicht behindert wird. Es sind die Material- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu beachten.

Dacheindeckung aus Titanzinkblech

Montageabdeckungen:
Unabhängig von anderen Gesichtspunkten können Montageabdeckungen zum Schutz vor Niederschlägen während der Bauzeit erforderlich sein.
Sofern sie dauerhaft unter Zinkblech bleiben, dürfen sie keinerlei Wasseraufnahme bzw. Speicherfähigkeit aufweisen.
Es dürfen grundsätzlich nicht mehrere Trennlagen/Montagedeckungen übereinander verlegt werden, da sich hierdurch wasserspeichernde Kapillaren ergeben.

Schneefangeinrichtung: Löten im Sichtbereich:
Bei Profilstößen bzw. Ortgangblechen sind Lötnähte wegen möglicher Lötwasserablaufspuren zu vermeiden. Ausbildung der Stöße in Einhangfalztechnik durch Überdeckung und Anreufung.

Haftabstand:
abhängig von Scharenbreite und Windsoglast. Eine vorhabensbezogene Berechnung ist durch den AN vorzulegen.

Verarbeitungstemperatur:
Verarbeitungstemperatur >= 10 Grad C, bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung vorzuwärmen.

Transport/Lagerung:
Es ist darauf zu achten, dass Titanzink- Werkstoffe zu jeder Zeit trocken und belüftet transportiert und gelagert werden.

Bei der Montage einer PV- Anlage auf ein Blechdach muss die thermische Ausdehnung berücksichtigt werden.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

02.0001 **Kunststoff- Dachabdichtungsbahn aufnehmen, vom Dach transportieren und entsorgen**

Einlagige Dachabdichtungsbahn DIN 18531 einschl. Vlieskaschierung aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen;
Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen, EVA_Terpolymer, mit außergewöhnlich hohen Anteil an hochpolymeren Feststoffen (ca. 92 %), weich elastisch, nicht durch Weichmacher elastifiziert, mit hochwertiger, durchgehend homogener Dichtschicht (keine unterschiedlichen Schichten- Ober- oder Unterschicht) und nicht durch eine Einlage getrennt, bitumenfrei, bitumenverträglich, dämmstoffneutral, durchwurzelungsfest und rhizomfest nach FLL, diffusionsoffen μ < 20 000.
Nenndicke 2,2 mm, einschl. Polyestervlieskaschierung, mit produktbezogenem Systemklebstoff nach Herstellervorschrift
fachgerecht verklebt, einschl. homogener Nachtverbindung,
Untergrund: Bitumendachbahnen, Bitumenschindeln (Rückbau Bitumenbahnen in separater Position).
Hinweis: Die Trennung von den Bitumenbahnen ist unschwer möglich

410,00 m2 ....

02.0002 **Dachaufbau Bitumenbahnen ausbauen, separieren, aufnehmen, vom Dach transportieren**

alten Dachaufbau, mehrlagig bis auf Oberkante Unterkonstruktion (Dachschalung) ausbauen, trennen, vom Dach transportieren zum Container,
Dachfläche reinigen.
Aufbau ab Dachschalung:
- Bitumenabdichtungsbahnen 1-3-lagig, vollflächig verklebt, schwer trennbar
- Bitumenschindeln (Herstellung nach 1990) genagelt

Separation der einzelnen Materialien
Entsorgung und Transport von der Baustelle in separater Position.
Abrechnung: je m2 über alle Lagen

410,00 m2 ....

02.0003 **Bitumendachbahnen entsorgen**

teerhaltige Bitumengemische (Dachpappe)
bituminöse Abfälle aus Dachpappe,
Bitumenbahnen aus Vorposition (Dachaufbau alt) entsorgen
AVV-Nr.: ASN 170302 (kein PAK, kein Asbest)
Material: Bitumendachbahnen
Hinweis: verschließbare Deckelcontainer zum Transport verwenden.
Abrechnung auf Nachweis

11,000 t ....

02.0004 **Dachschalung entnageln**

alte Dachschalung nach Rückbau der Dacheindeckung entnageln,
Nägel aus der Eindeckung von Bitumenschindeln,
Blechbefestigungen und dgl.
anfallende Stoffe nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.
Leistungsbereich: ehemalige Dacheindeckung aus Bitumenschindeln

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	
	410,00	m2	.....	.....

02.0005 **Traufblech Titanzink Z333 aufnehmen, entsorgen**

Ausbau eines Traufstreifens einschl. aller Befestigungsmittel,
Material: Titanzinkblech/Alucolor
Zuschnitt: bis 333 mm
anfallende Stoffe ausbauen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen

57,000	m	.....	.....

02.0006 **Traufblende Z 250 aufnehmen, entsorgen**

Ortgangblech ausbauen und entsorgen einschließlich aller Befestigungsmittel,
Material: Titanzinkblech/Alucolor
Kantungen: 4 Stück
anfallende Stoffe aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Zuschnitt bis 250 mm

57,000	m	.....	.....

02.0007 **Ortgangblech Alucolor bis Z 333 aufnehmen, entsorgen**

Ortgangblech ausbauen und entsorgen einschließlich aller Befestigungsmittel,
Material: Alucolor
Kantungen: 4 Stück
anfallende Stoffe aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Zuschnitt bis 333 mm

15,000	m	.....	.....

02.0008 **Schneefangsystem aufnehmen, entsorgen**

vorhandenes Schneefangsystem aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Scheefangsystem aus mehrmals gakantetem Alucolor- Blech bis Z 250, Einzellänge der Profile: 50- 200 cm
3 Kantungen, Stützen alle 50 cm aus gekantetem Alucolor- Blech L/B/H: 50/15/35 mm
Stützen mit einer Grundplatte aus Blech auf Dachhaut verklebt und Kunststoffabdichtungsbahn überklebt,

28,000	m	.....	.....

02.0009 **Wandanschluss- Brustbleche ausbauen, entsorgen, Z 333**

Wandanschlussbleche, Brustbleche ausbauen und entsorgen einschließlich aller Befestigungsmittel,
Material: Alucolor, Titanzinkblech
anfallende Stoffe aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Zuschnitt bis 333 mm

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	15,000	m	.....	.....

02.0010 **Regenfallrohr ausbauen, entsorgen, DN 100**
Ausbauen des Regenfallrohres, einschl. aller Befestigungsmittel,
Material: Titanzink, verzinktes Stahlblech,
Arbeitshöhe: bis 3,50 m
anfallende Stoffe nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.
Durchmesser: bis 100 mm

60,000	m	.....	.....

02.0011 **Dachrinne ausbauen, entsorgen, Z333**
Ausbauen der Dachrinne, einschl. aller Befestigungsmittel, Rinneisen etc.,
Material: Titanzink/verzinkten Stahlblech
Arbeitshöhe: bis 3,50 m
anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen
Zuschnitt: bis 333 mm

57,000	m	.....	.....

02.0012 **Dach- Entlüftungsrohre Blech bis DN 110 ausbauen, entsorgen**
Ausbauen von Entlüftungsrohren einschl. Grundplatte, Wetterkappe mit allen Befestigungsmitteln,
Material: Titanzinkblech
Durchmesser: bis DN 110
Einzelgröße/Höhe über Dach: bis 350 mm über Dach,
aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen

2,000	St.	.....	.....

02.0013 **Dach- Entlüftungsrohre Blech bis DN 310 ausbauen, entsorgen**
Ausbauen von Entlüftungsrohren einschl. Grundplatte, Wetterkappe mit allen Befestigungsmitteln,
Material: Titanzinkblech
Durchmesser: bis DN 310
Einzelgröße/Höhe über Dach: bis 400 mm über Dach,
aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen

2,000	St.	.....	.....

02.0014 **Dach- Entlüftungsrohre Kunststoff, bis DN 300 ausbauen, entsorgen**
Ausbauen von Entlüftungsrohren einschl. Grundplatte, Wetterkappe mit allen Befestigungsmitteln,
Material: Rohr: glasfaserverstärkter Kunststoff (gelb), Wetterkappe: Kunststoff

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

(schwarz),
Fabrikat: ALWITRA Dachlüfter
Durchmesser: bis DN 300, konisch
Einzelgröße/Höhe über Dach: bis 400 mm über Dach,
aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften
fachgerecht entsorgen

2,000 St ....

02.0015 **Dach- Sekuranten mit Abdeckkappe ausbauen, entsorgen**

Dach- Sekuranten mit Abdeckkappe einschließlich aller Befestigungsmittel aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Bauart: Bolzen mit Öse und Abdeckkappe
Fabrikat: Securant , geprüft nach DIN EN 795
Material Securant: Stahl
Material Abdeckkappe: Kunststoff

3,000 St ....

02.0016 **Traufbrett bis 25/160 ausbauen, entsorgen**

Traufbrett über die gesamte Trauflänge ausbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel,
anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Dicke Traufbrett: bis 25 mm,
Brettbreite: bis 180 mm

56,000 m ....

02.0017 **Blitzschutzanlage Dach zurückbauen**

Ausbauen der Blitzschutzanlage von Dachflächen. einschl. aller Befestigungsmittel, Verbinder, Anschlüsse und Dachleitungshalter aus Kunststoff/Metall
anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.
Material: Rundstahl Edelstahl Durchmesser 10 mm

70,000 m ....

02.0018 **Blitzschutzanlage Fassade zurückbauen mit Dachrinne**

Blitzschutzanlage senkrecht, entlang der Fallrohre (durch Fallrohrschellen geführt), zurückbauen, einschließlich aller
Verbinder, Halterungen etc.
anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.
Material: Rundstahl Edelstahl Durchmesser bis 10 mm

50,000 m ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

02.0019 **Blitzschutzanlage Fassade zurückbauen**

Blitzschutzanlage senkrecht, Befestigung durch Leitungshalter aus Metalld, zurückbauen, einschließlich
Ausbauen der Blitzschutzanlage von Dachflächen. einschl. aller Verbinder, Klemmen, Leitungskalter etc.
anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.
Material: Rundstahl Edelstahl Durchmesser bis 10 mm, verzinkter Stahl, teilweise mit Fassadenfarbe gestrichen
Hinweis: Leitungshalter aus der Wand schrauben

30,000 m ....

02.0020 **Dachschalung, schadhaft, aufnehmen, entsorgen**

Schadhafte Dachschalung, genagelt,
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 10 - 15 Grad, unter Beachtung der stirnseitigen Stöße in Teilflächen entfernen, anfallende Stoffe aufnehmen und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen,
Dicke der Schalung: bis 25 mm,
Ausführung unter Beachtung der erforderlichen Sicherungsmaßnahmen
Leistungsbereich: Teilflächen geschädigter Schalung und Teilbereiche nach Rückbau von Ablufthauben, nach Erfordernis in Abstimmung mit der Bauüberwachung

25,00 m2 ....

02.0021 **Dach- Brettschalung, S10 rau besäumt, 24 mm**

Dach- Brettschalung sägerau, besäumt,
auf die Sparren von Dachkonstruktionen

Vorleistung: Nagelplattenbinder,
Befestigungsmittel 2,8/80
Folgeleistung: Doppelstehfalzdeckung mit Unterlagsbahn
Holzart: Fichte/Kiefer/Tanne
Sortierklasse: S10 nach DIN 4074-1
Holzfeuchte: trocken (<20%)
Brettdicke: 24 mm
Brettbreite: < =160 mm
Oberfläche: sägerau

Leistungsbereich: Teilflächen geschädigter Schalung und Teilbereiche nach Rückbau großer Ablufthauben, nach Erfordernis in Abstimmung mit der Bauüberwachung

Hinweis: Stoßlaschen B= 50 mm im Bereich von Brettstößen vorsehen,
Leistung in separater Position

25,00 m2 ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

02.0022 **Bohrungen in Schalung für Dachlüfter bis DN 110**

Bohrungen in Schalung für Dachlüfter bis DN 110, kreisrund
Brettdicke der Schalung: bis 25 mm,
Anfallende Stoffe aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

02.0023 **Bohrungen in Schalung für Dachlüfter bis DN 260**

Bohrungen in Schalung für Dachlüfter bis DN 260, kreisrund
Brettdicke der Schalung: bis 25 mm,
Anfallende Stoffe aufnehmen, vom Dach transportieren und nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.

3,000 St ....

02.0024 **Stoßlaschen B 50 mm NH, an Binderderobergurt**

Stoßlaschen liefern und an Binderoberseite (Binderobergurt) oberflächenbündig befestigen,

Zweck: Aufnahme von Brettstößen der Dachschalung und deren Befestigung unter Beachtung erforderlicher Abstände der Befestigungsmittel

Beihölzer/Latten verschiedener Längen als ergänzende Unterkonstruktion nach Bedarf bzw. Erfordernis im Binderbereich (Obergurt) anbringen.
herstellen, liefern und montieren,
Bauschnittholz aus Kanthölzern
Holzart: Fichte/Kiefer/Tanne
Querschnittsbreite: mind. 50 mm
Querschnittshöhe: mind. 80 mm
Einzellängen: 1,00 m
Holzfeuchte: trocken < 20%
Sortierklasse S13 nach DIN 4074-1

12,000 m ....

02.0025 **Kantholz 8/12 Ortgangausbildung**

zusätzliches Kantholz im Ortgangbereich aufbringen, Dachranderhöhung zur gezielten Wasserableitung,
als verwindungsfreie Holzbohle 8/12, einseitig keilförmiger Querschnitt, Nadelholz DIN 4074-1, Sortierklasse S10 liefern und sturmsicher montieren, parallel zum Ortgang
Untergrund: Holz

15,000 m ....

02.0026 **Vordeckungsbahn auf vollflächiger Unterschalung**

Vordeckbahn als Behelfsdeckung über die Bauzeit, vollflächig auf vorhandene Dachschalung aufbringen,
Material: beschichteter Spezialvlies (bitumenfrei)

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Temperaturbeständigkeit -40 bis + 80 Grad
Brandschutz VIN EN 13501-1: B-s1,d0
sd- Wert: 0,02 m oder weniger,
Widerstand gegen Wasserdurchgang: Klasse W1 (EN 1928)
Hinweis: im Zusammenhang mit der strukturierten Trennlage der Folgeposition ist der Nachweis einer harten Bedachung in Kombination zu erbringen

410,00 m2 ....

02.0027 **Verlegung Trennlage Blecheindeckung**

strukturierte Trennlage unter Blecheindeckung gem.
DIN 18339, Wirrfasermatte
auf Vordeckungsbahn liefern und nach Herstellervorschrift aufbringen,
Höhe der Struktur: mind. 8 mm

Geeignet als Montagedeckung, zweite Ableitebene und Feuchtigkeitsausgleichsschicht, Trennlage auf der bauseits vorhandenen vollflächigen Unterkonstruktion zu verlegen. Die Überlappungen/Stöße sind abzudichten.
Verlegung gemäß den Vorschriften des Herstellers.

Es ist ein Prüfzeugnis
zur Thematik "Harte Bedachung"/Beständigkeit des Daches
gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (DIN 4102-4/A1-2016-05) vorzulegen.
Dabei ist die Vordeckung zu beachten.

Fabrikat: Rheinzink Air Z oder gleichwertig:

angebotenes Fabrikat (vom Bieter anzugeben):

410,00 m2 ....

02.0028 **Titanzink- Traufausbildung mit Zuluft**

Traufausbildung bestehend aus:

Traufstreifen:
aus Material wie vor

Die erforderlichen Traufstreifen sind zu liefern, und fachgerecht auf dem abgesenkten Traufbrett und dem Haftstreifen zu befestigen. Die Traufstreifen sind 20 mm zu überlappen und in den Haftstreifen einzuhängen.

Nenngröße: ca. 333 mm
Metalldicke: 0,70 mm
Abkantungen: 4 St
Standardlänge: mind. 2000 mm

Lochstreifen aus Material wie vor
Die erforderlichen Lochstreifen liefern und fachgerecht montieren. Die Lochstreifen sind auf Stoß zu verlegen.

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Ausführung: mind. 63 % wirksame Öffnungsfläche
Nenngrüße: ca. 125 mm
Metalldicke: 1,00 mm
Abkantungen: 2 Stück

Tropfblech:

aus Material wie vor
Die erforderlichen Tropfbleche sind zu liefern und unterhalb der Vordeckungfachgerecht zu befestigen. Die Tropfbleche sind 20 mm zu überlappen.

Nenngröße: bis 200 mm
Metalldicke: 0,70 mm
Abkantungen: 2 Stück

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:

Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 250 mm
Metalldicke: 1,00 mm
Abkantungen: 1 St
Standardlänge: 2000 mm

Scharabschluss: stehend rund

Die Rückkantung der Schar ist ca. 30° offen auszuführen. Als Hilfsmittel ist eine Abstandschablone zu verwenden, um die temperaturbedingte Längenänderung sicherzustellen.

56,000 m ....

02.0029 **Dacheindeckung Titanzink, Doppelstehfalzdeckung**

Dacheindeckung mit Bändern,
Satteldachflächen mit Holzschalung und Trennlage als Untergrund nach dem Doppelstehfalzsystem decken mit Bändern aus Titanzinkblech walzblank

Gebäudehöhe: 3- 5 m
Dachneigung: 10-11 Grad
Bandbreite: 600 mm
Scharbreite/Achsmaß ca.: 530 mm
Metalldicke: 0,70 mm
Scharlänge: 7,10 - 7,20 m
Material: Titanzink hergestellt nach DIN EN 988, walzblank

jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.

Die Schare sind mit

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

bauaufsichtlich zugelassenen Haften aus
Edelstahl gemäß Zulassung/Prüfzeugnis zu befestigen.

Ein Prüfzeugnis zur Thematik "Harte
Bedachung"/Beständigkeit des Daches
gegen Flugfeuer und strahlende Wärme ist erforderlich.

Pass- und Sonderschare bei Falzrichtungswechsel
innerhalb der Fläche oder bei Nichtübereinstimmung von
Gebäudemaß und / oder erforderlichen Hauptachsmaßen,
sind in dieser Position mit einzurechnen.

410,00 m2 ....

02.0030 **Mehraufwand für das Einfalzen von Dichtungsbändern**

Bei folgenden Situationen ist das Einfalzen eines
Dichtungsbandes in die Falze erforderlich:
- bis 1,00 m oberhalb von Schneefangeinrichtungen
o.ä.
Abrechnung nach m2 Dachfläche

145,00 m2 ....

02.0031 **Ortgangausbildung Titanzink Z 333**

Die Schare sind fachgerecht aufzustellen und mit einer
Rückkantung/Unterfalz zu versehen.

Ortgangausbildung bestehend aus:

Ortgangblende:
aus Material wie vor

Die Blenden sind zu liefern und fachgerecht in
die Haftstreifen einzuhängen.

Nenngröße: bis 333 mm
Metalldicke: 0,80 mm
Abkantungen: 4 St
Standardlänge: mind. 3000 mm

Stoßausbildung mit Überlappung und Anreifung sind
einzukalkulieren.

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:

Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 167 mm
Metalldicke: 1,00 mm
Abkantungen: 1 St
Standardlänge: 2000 mm

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	15,000	m	.....	.....

02.0032 **vorkomprimiertes und imprägniertes Dichtungsband**

vorkomprimiertes und imprägniertes Dichtungsband,
8- 16 mm, DIN 18542:2009-07,
Schagregensicher, alterungsbeständig, Diffussionsoffen,
Beanspruchungsgruppe BG 1
Brandverhalten: Baustoffklasse E DIN EN 13501-1
Leistungsbereich: Ortgang

15,000	m	.....	.....

02.0033 **Lüfterfirstausbildung Doppelstehfalzausbildung**

Satteldachfirst Doppelstehfalzausbildung mit Entlüftung, Dachneigung 10-11 Grad fachgerecht herstellen.

Die Falze der beidseitigen Schare sind als Quetschfalze oder umgelegte Falze auszuführen. Die Schare sind einschließlich Rückkantung aufzustellen.

Aufstellhöhe: 100 mm

Die Leistungen für die Unterkonstruktion aus Holz ist einzukalkulieren:
Lüfterpfoste senkrecht mit Lasche an Binderkostruktion befestigt (alternativ Kanthölzer beidseitig auf Binderoberseite),
Lüfterfirstabdeckung mit Schalung d= 24 mm, senkrechte Stellbretter aus Dachschalung D= 24 mm Bretthöhe: 100- 150 mm

Fertigen, Liefern und Montieren der Sattelfirstausbildung bestehend aus:

Sattelfirstabdeckung
aus Material wie vor

Nenngröße: ca. 600 mm
Metalldicke: 0,80 mm
Abkantungen: 5 St
Standardlänge: 3000 mm

Die Satteldachfirstabdeckungen sind in den Haftstreifen einzuhängen. Das Quergefälle der Firstabdeckung sollte der Dachneigung entsprechen. Die Holzkonstruktion ist bauseits zu erstellen.

Lochstreifen, beidseitig:
aus Metall
Die beidseitig erforderlichen Lochstreifen sind auf Stoß zu verlegen.
Ausführung: 63 %
Nenngröße: ca. 250 mm
Metalldicke: 1,00 mm
Abkantungen: 2 St
Standardlänge: 2000 mm

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech, beidseitig:

Die beidseitig erforderlichen Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 250 mm
Metalldicke: 1,00 mm
Abkantungen: 1 St
Standardlänge: 2000 mm

Das Freischneiden der Schalungam First für den Luftaustritt ist Bestandteil der Leistung. Streifenbreite Freischnitt über die gesamte Firstlänge: mind. 80 mm (konstruktionsbedingt größere Breiten möglich). Anfallende Stoffe nach den geltenden Vorschriften fachgerecht entsorgen.

Material: Titanzinkblech walzblank

Ausführung gemäß Prinzipdarstellung in Anlage 03

29,000	m	.....	.....

02.0034 **Mantelrohr für Sanitärentlüfter bis DN 110**
aus Material wie vor

Fachgerechte Herstellung und Montage des Mantelrohres für Sanitärentlüfter.

Nenngröße: bis 110 mm
Metalldicke: 0,70 mm
Höhe: 150 mm

Abstimmung mit dem Sanitärhandwerker ist erforderlich.

3,000	St	.....	.....

02.0035 **Mantelrohr für Sanitärentlüfter bis DN 260**
aus Material wie vor

Fachgerechte Herstellung und Montage des Mantelrohres für einen Dachlüfter.

Nenngröße: bis 260 mm
Metalldicke: 0,70 mm
Höhe: mind. 150 mm

Abstimmung mit dem Sanitärhandwerker ist erforderlich.

3,000	St	.....	.....

02.0036 **Lüftungsschacht/Lüftungskanal bis 56/56, andichten**
Lüftungsschacht/Lüftungskanal über Dach, vorhanden, aus beschichtetem Stahlblech anarbeiten/eindichten

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

falztechnische Einfassung des Schachtes in die vor beschriebene Dacheindeckung (Doppelstehfalzdeckung), Dehnungsleisten und Dichtungsbandeinlagen nach Erfordernis vorsehen,
Abmessungen Lüftungsschacht L/B: bis 56/56 cm
Anschlusshöhe: 150- 200 mm

1,000 St ....

02.0037 **Schneefangsystem auf Doppelstehfalzdeckung bis 110 mm**

Schneefangsystem aus Doppelstehfalzdeckung

Die Schneefangschienen, Schneefangklemmen und Eishalter sind zu liefern und zu montieren.
Zum Lieferumfang der Schneefangschiene gehört ein eingeschobene Fangschiene in der Oberflächenqualität Titanzink walzblank,
Schneefangklemmen und Eishalter/Eisstopper

Die Montage der Schneefangklemmen erfolgt je Stehfalz.
Die Montage der Eishalter erfolgt mittig zwischen den Falzen.

Fabrikat: Schneefang System S5 Fa. Rheinzink oder glw.

angebotener Hersteller:
(vom Bieter einzutragen)

angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter einzutragen)

57,000 m ....

02.0038 **Abschluss seitliche Schaar am Ortgang**

Abschluss seitliche Schar im Ortgangbereich an Kantholz 8/12 (Dachranderhöhung), der Anschluss von 80 mm ist aus der Schar aufzukanten und mit einer Rückkantung von ca. 20 mm zu versehen.
Befestigung mit Haften.
Material: Titanzinkblech 0,7 mm
Leistungsbereich: Ortgang mit Dach- Anschlussfläche

15,000 m ....

02.0039 **Abdeckung und Blende Ortgang, Titanzinkblech bis Z 500**

Abdeckung Ortgang, Titanzinkblech,
Materialdicke: 0,8 mm
Zuschnitt: bis 500 mm
Abkantungen: 3 Stück einschl. Tropfkante

Leistungsbereich: freier Giebel

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:	.....
	15,000	m	.....	.....
02.0040	**Dachrinne, halbrund, Titanzinkblech, Z333, gerade** Dachrinne als halbrunde Hängerinne, Titanzinkblech incl. Rinnenhalter, Zuschnitt 333 mm Blechdicke: 0,7 mm Rinnenhalter: Stahl, verzinkt Leistungsbereich: gerade Traufen, Satteldach			
	60,000	m	.....	.....
02.0041	**Rinnenendstück Titanzinkblech Z333** Rinnenendstück, halbrund für Dachrinnen, wasserdicht verlötet/vernietet			
	3,000	St.	.....	.....
02.0042	**Dehnungsausgleich Dachrinnen Z333** Dehnungsausgleich zu den vor beschriebenen Dachrinnen aus Titanzinkblech Z333, nach den geltenden Regeln einbauen, jedoch mindestens alle 15.00 m			
	2,000	St.	.....	.....
02.0043	**Zulage Rinnenwinkel 90 Grad, Innenecke Z333** Zulage für die Ausbildung eines Rinnenwinkels als Innenecke, in halbrunden Dachrinnen Zuschnittsbreite: bis 333 mm Winkel: 90 Grad Material: Titanzink			
	1,000	St	.....	.....
02.0044	**Rinnenerweiterung Inneneckform, Z 333, NG 100, halbrunde Rinne Titanzink** Rinnenerweiterung Titanzink, Inneneckform für rechtwinklig aufeinandertreffende halbrunde Dachrinnen Z333, Fallrohrabgang DN 100, Länge: 450 mm, liefern und fachgerecht montieren Leistungsbereich: Gebäudeinnenecke Innenhof			
	1,000	St	.....	.....
02.0045	**Bewegungsausgleich Dachrinnen Z333** Bewegungsausgleich zu den vor beschriebenen Dachrinnen aus Titanzinkblech, nach den geltenden Regeln einbauen, jedoch mindestens alle 15 m			
	2,000	St	.....	.....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

02.0046 **Fallrohre Titanzinkblech DN 100**

Fallrohre für Dach- Entwässerungsanlagen,
Dachrinnen etc., in rundem Querschnitt;
incl. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier,
sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile im
Mauerwerk o. dgl.
Leistung einschl. Einbindung in die Grundleitung/
Standrohre
Material: Titanzinkblech
Nenngröße bis DN 100
Befestigungsgrund Außenwand:
Ziegelmauerwerk mit 8 cm Wärmedämmverbundsystem

120,000 m ....

02.0047 **Rinnenablaufstutzen, gerade, Titanzink DN 100**

Rinnenablaufstutzen, gerade, für halbrunde Dachrinnen
Z333
Material: Titanzinkblech
Nenngröße: bis DN 100 (Fallrohr)

6,000 St. ....

02.0048 **Fallrohrbogen Titanzinkblech DN 100, Einfachbogen**

Fallrohrbögen als Einfachbogen,
Material : Titanzinkblech
Nenngröße: DN 100

8,000 St ....

02.0049 **Fallrohrbögen Titanzinkblech DN 100, Doppelbogen**

Fallrohrbögen als Doppelbögen, zur Ver-
bindung zwischen der Dachrinne und dem
Regenfallrohr;
Material : Titanzinkblech
Nenngröße: DN 100

4,000 St ....

02.0050 **Anschlagpunkt Doppelstehfalzdeckung**

Anwendungsbereich Anschlagpunkt:
Dacheindeckung Doppelstefalzdeckung, flach geneigtes Satteldach mit ca. 10 %
Dachneigung, Falzabstände: 500- 650 mm,
Material: Edelstahl
Befestigung durch Klemmen
Einzelanschlagpunkt mit Zertifizierung DIN EN 795,
liefern und anbringen

3,000 St ....

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

02.0051 **Haftabstandsermittlung**
Prüffähige, objektbezogene statische Vorbemessung zur Befestigung der Titanzink- Dachdeckung in Stehfalztechnik mit Haften, gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, unter Berücksichtigung der Windlasten gemäß DIN EN 1991 -1-4.
Zusätzliche Erfordernis im Dach- Randbereiche und im Bereich von Anschlagpunkten beachten
1,000 St ....

02.0052 **Dokumentation**
Erstellen einer Dokumentation über die tatsächlich ausgeführte Lage der Fest- und Schiebhafte.
und die Art der verwendeten Hafte
1,000 St ....

Summe Bereich
02 Doppelstehfalzdeckung Dach .....

03 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten
Stundenlöhne enthalten die Zulagen für Feiertags-, Samstags- und Sonntagsarbeit sowie Überstunden.

Mit den Stundenlohnarbeiten sind im Weiteren Fahrtkosten, Aufwendungen für Verpflegung, Übernachtung sowie Kleinmaterial, Einsatz von Kleinmaschinen und Verbrauchsmaterialien usw. abgegolten.

Ein Anspruch auf Abrechnung der nachstehend genannten Stunden besteht generell nicht.

Ein Vergütungsanspruch auf Zeitaufwendungen entsteht nur, wenn die voraussichtlich benötigten Aufwendungen vor Arbeitsausführung von der Bauleitung bestätigt/beauftragt wurden.

03.0001 **Stundensatz Facharbeiter**
Stundensatz für Leistungen, welche nicht in den Positionen erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen.
6,00 h ....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Summe Bereich
03 Stundenlohnarbeiten .....

Zusammenstellung Bereich 01 Baustelleneinrichtung

Netto Summe **EUR** .....

+19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Bereich 02 Doppelstehfalzdeckung Dach

Netto Summe **EUR** .....

+19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

Zusammenstellung Bereich 03 Stundenlohnarbeiten

Übertrag: .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Netto Summe **EUR** .....

+19,0 % MwSt **EUR** .....

Gesamtsumme **EUR** .....

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis

Übertrag: .....

Gesamtzusammenstellung Los Dachdeckungsarbeiten neu

Bereich 01	**Baustelleneinrichtung**	**EUR** .....
Bereich 02	**Doppelstehfalzdeckung Dach**	**EUR** .....
Bereich 03	**Stundenlohnarbeiten**	**EUR** .....
Netto Summe		**EUR** .....
+ 19,0 % MwSt		**EUR** .....
Gesamtsumme		**EUR** .....