

63 LV Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung

Baubeschreibung Dachdecker- und Klempnerarbeiten

## 1. Beschreibung des Bauvorhabens

Die Stadt Stolberg beabsichtigt die energetische und bauliche Sanierung der Dachflächen des Schulgebäudes der Offenen Ganztagsgrundschule Donnerberg, Höhenstraße 25, 52222 Stolberg.

Die Dachsanierung ist Bestandteil einer umfassenden Gebäudesanierung, die unter anderem die Erneuerung der Gebäudehülle, Fenster- und Fassadenarbeiten sowie weitere Modernisierungsmaßnahmen umfasst.

Das Schulgebäude besteht aus mehreren Gebäudeteilen unterschiedlicher Baujahre und Bauweisen:

- Bauteil A: Altbau, Massivbau aus Ziegelmauerwerk, Baujahr ca. 1937
- Bauteil B: Mittelbau, Massivbau in zweischaligem Mauerwerk, Baujahr 1953
- Bauteil C: Klassentrakt, Massivbau in zweischaligem Mauerwerk, Baujahr 1953
- Bauteil D: Klassentrakt, Skelettbau aus Betonfertigteilen, Baujahr ca. 1977
- Bauteil E: OGS-Neubau, Mauerwerksbau mit Wärmedämmverbundsystem, Baujahr 2005

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses sind ausschließlich die Dachdecker- und Klempnerarbeiten an den Bauteilen A bis D.

Die Leistungen umfassen insbesondere:

- Rückbau und Entsorgung der vorhandenen Dacheindeckungen einschließlich Formteile, Unterspannbahnen, Dachentwässerung und Anschlussbleche
- Herstellung neuer Dachaufbauten einschließlich Dampfbremse, Unterdeckbahn, Nageldichtband, Konter- und Dachlattung
- Lieferung und Verlegung einer neuen Dachdeckung aus Flachdachziegeln
- Herstellung von First-, Grat-, Ortgang- und Kehlausbildungen
- Lieferung und Montage von Lüfterziegeln, Dunstrohrziegeln und Sicherheitsdachhaken
- Herstellung der Dachentwässerung aus Titanzink
- Herstellung von innenliegenden Dachrinnen, Kehlen, Wandanschlüssen und Anschlussblechen
- Bekleidungen aus vorbewittertem Titanzink an Traufkästen, Ortgängen und Giebelwangen
- Vorbereitung der Dachflächen für eine spätere Photovoltaikanlage
- sämtliche Nebenleistungen zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung der Dach- und Entwässerungskonstruktionen

Die Ausführung erfolgt in zwei Bauabschnitten:

### Bauabschnitt 1 – Bauteile B, C und D

Ausführungsbeginn (Dachdecker- und Bauklempnerarbeiten):

Montag, 26.10.2026

Fertigstellung:

Freitag, 29.01.2027

### Bauabschnitt 2 – Bauteil A

Ausführungsbeginn (Dachdecker- und Bauklempnerarbeiten):

Mittwoch den, 13.01.2027

Fertigstellung:

Freitag, den 30.04.2027

Die Ausführung erfolgt abschnittsweise entsprechend dem Bauzeitenplan des Auftraggebers.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| <b>63</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV</b> | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |
| Baubeschreibung Dachdecker- und Klempnerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                             |
| <b>2. Grundstück und Baustellensituation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                             |
| <p>Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Höhenstraße und den Schulhof der OGS Donnerberg.</p> <p>Die Arbeiten werden auf einem in Betrieb befindlichen Schulgelände durchgeführt. Besondere Rücksichtnahme auf den laufenden Schulbetrieb ist erforderlich.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sämtliche Maßnahmen so zu organisieren, dass Unterrichts- und Schulbetrieb möglichst wenig beeinträchtigt werden.</p> <p>Der Auftraggeber stellt Baustrom und Bauwasser zur Verfügung. Lage und Anschlussmöglichkeiten sind vor Ausführungsbeginn mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Für Materialtransporte, Dachanlieferungen und Entsorgungsleistungen hat der Auftragnehmer die erforderlichen Hebe- und Fördergeräte, Schrägaufzüge, Krane oder vergleichbare Einrichtungen eigenverantwortlich vorzuhalten.</p> <p>Containerstandorte, Kranstandorte sowie Lagerflächen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.</p> |           |                                             |
| <b>3. Arbeiten im laufenden Schulbetrieb</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                             |
| <p>Während der Bauausführung bleibt der Schulbetrieb grundsätzlich aufrechterhalten.</p> <p>Lärmintensive Arbeiten sind mit der Bauleitung abzustimmen und möglichst außerhalb der Unterrichtszeiten auszuführen.</p> <p>Besondere Rücksichtnahme ist insbesondere während des Unterrichts sowie bei Veranstaltungen der Schule erforderlich.</p> <p>Die vorhandenen Gebäude- und Freianlagen sind vor Beschädigungen zu schützen. Verunreinigungen sind laufend zu beseitigen.</p> <p>Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit ordnungsgemäß zu sichern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                             |
| <b>4. Ausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                             |
| <p>Für die Ausführung gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Leistungsverzeichnis</li><li>• Ausführungspläne</li><li>• Detailzeichnungen</li><li>• Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks</li><li>• Fachregeln des Klempnerhandwerks</li><li>• Herstellervorschriften der eingesetzten Systeme</li><li>• einschlägige DIN-, EN- und VDE-Vorschriften</li><li>• Anordnungen der Bauleitung</li></ul> <p>Der Auftragnehmer hat sämtliche Maße vor Ort eigenverantwortlich zu prüfen.</p> <p>Unstimmigkeiten, Maßabweichungen oder Bedenken gegen die vorgesehene Konstruktion sind vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Erforderliche Werk- und Montageplanungen sowie Detailabstimmungen sind vor Ausführung der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.</p>                                                                                                                                                |           |                                             |

63      LV      Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung

Baubeschreibung Dachdecker- und Klempnerarbeiten

## 5. Ausführungsfristen

### Bauabschnitt 1 (Bauteile B, C und D)

Ausführungsbeginn: 26.10.2026

Fertigstellung: 29.01.2027

Ausführungsdauer: 14 Kalenderwochen

### Bauabschnitt 2 (Bauteil A)

Ausführungsbeginn: 13.01.2027

Fertigstellung: 30.04.2027

Ausführungsdauer: 15 Kalenderwochen

Der Auftragnehmer hat Personal-, Material- und Geräteeinsatz so zu organisieren, dass die vorgenannten Termine eingehalten werden.

Witterungsbedingte Behinderungen gemäß VOB/B bleiben unberührt.

## 6. Unterlagen

Dem Auftragnehmer werden zur Ausführung unter anderem folgende Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Übersichtspläne

Werkpläne

Detailzeichnungen

Anschlussdetails

statische Unterlagen soweit erforderlich

weitere für die Ausführung erforderliche Planunterlagen

Die Planunterlagen werden nach Auftragserteilung in digitaler Form zur Verfügung gestellt.

63 LV Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung

Besondere Vertragsbedingungen und Ausführungshinweise Dachdecker- und Klempnerarbeiten

## 1. Allgemeine Hinweise

### 1.1

Die Leistungen sind vollständig, funktionsfähig und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik auszuführen, auch wenn hierfür erforderliche Einzelleistungen im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich beschrieben sind.

### 1.2

Der Auftragnehmer hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse, die Zugänglichkeit der Dachflächen sowie die Bedingungen der Baustelle zu informieren.

### 1.3

Die Ausführung erfolgt abschnittsweise entsprechend dem Bauzeitenplan des Auftraggebers.

### 1.4

Die Arbeiten werden an einem bestehenden Schulgebäude durchgeführt. Der laufende Schulbetrieb ist zu berücksichtigen. Besondere Rücksichtnahme auf Schüler, Lehrkräfte und sonstige Nutzer des Gebäudes ist erforderlich.

## 2. Bestandssituation und Prüfpflichten

### 2.1

Die Arbeiten erfolgen an bestehenden Gebäuden unterschiedlicher Baujahre und Bauweisen.

### 2.2

Alle Maße, Anschlusssituationen, Dachaufbauten, Durchdringungen und sonstigen für die Ausführung relevanten Bestandsbedingungen sind vor Beginn der Arbeiten durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen.

### 2.3

Erkennbare Mängel, Abweichungen, Unstimmigkeiten oder technische Bedenken sind vor Ausführung schriftlich gemäß § 4 Abs. 3 VOB/B anzuzeigen.

### 2.4

Maße aus den Planunterlagen sind vor Ausführung am Bau zu überprüfen.

## 3. Besondere Hinweise zur Kalkulation

### 3.1

Die Einheitspreise sind unter Berücksichtigung der Bestandssituation sowie der abschnittswisen Ausführung zu kalkulieren.

### 3.2

In die Einheitspreise sind sämtliche Nebenleistungen einzurechnen, die zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Hierzu gehören insbesondere:

- Aufmaß und Arbeitsvorbereitung
- Materialtransporte auf der Baustelle
- Hebe- und Fördervorgänge innerhalb der bereitgestellten Gerüstanlage
- Befestigungs- und Verbindungsmittel
- Kleinmaterialien
- Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
- Verschnitt

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
| 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LV | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung |
| Besondere Vertragsbedingungen und Ausführungshinweise Dachdecker- und Klempnerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Reinigungsarbeiten</li><li>• Dokumentations- und Prüfleistungen</li></ul> <p>3.3<br/>Nachforderungen für erkennbare und bei fachgerechter Prüfung feststellbare Erschwernisse des Bestandsgebäudes werden nicht anerkannt.</p> <p><b>4. Mitwirkungspflichten des Auftragnehmers</b></p> <p>4.1<br/>Der Auftragnehmer hat sämtliche Planunterlagen, Details und Vorgaben vor Ausführung auf Vollständigkeit und Plausibilität zu prüfen.</p> <p>4.2<br/>Fehlende Angaben, Planungswidersprüche oder technische Bedenken sind unverzüglich schriftlich mitzuteilen.</p> <p>4.3<br/>Arbeiten dürfen nur auf Grundlage abgestimmter und freigegebener Ausführungsunterlagen ausgeführt werden.</p> <p><b>5. Altbestand und Hinweispflichten</b></p> <p>5.1<br/>Die vorhandenen Dachkonstruktionen, Anschlüsse und angrenzenden Bauteile sind vor Beginn der Arbeiten zu prüfen.</p> <p>5.2<br/>Werden Schäden oder Mängel festgestellt, welche die Ausführung der Leistungen beeinflussen können, sind diese der Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>5.3<br/>Unterbleibt eine erforderliche Bedenkenanzeige, gelten die vorhandenen Bauteile hinsichtlich der übernommenen Leistungen als geeignet.</p> <p><b>6. Leistungsabgrenzung</b></p> <p>6.1<br/>Vertragsgrundlage sind:</p> <p>Leistungsverzeichnis<br/>Technische Vorbemerkungen<br/>Ausführungs- und Detailpläne<br/>ergänzende Anordnungen der Bauleitung</p> <p>6.2<br/>Der Auftragnehmer schuldet die vollständige, gebrauchstaugliche und funktionsfähige Herstellung der ausgeschriebenen Dachdecker- und Klempnerarbeiten einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p><b>7. Rangfolge der Vertragsunterlagen</b></p> <p>7.1<br/>Bei Widersprüchen zwischen Leistungsverzeichnis, Zeichnungen, Detailplänen und örtlichem Bestand ist vor Ausführung die Entscheidung der Bauleitung einzuholen.</p> |    |                                      |

## Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

|    |    |                                      |
|----|----|--------------------------------------|
| 63 | LV | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung |
|----|----|--------------------------------------|

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Vertragsbedingungen und Ausführungshinweise Dachdecker- und Klempnerarbeiten |
|----------------------------------------------------------------------------------------|

7.2

Abweichungen und Bedenken sind vor Ausführung schriftlich anzuzeigen.

7.3

Eigenmächtige Änderungen gegenüber den Planungsunterlagen sind nicht zulässig.

**63      LV      Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung**

Technische Vorbemerkungen Dachdecker- und Bauklempnerarbeiten

Die nachfolgend aufgeführten Arbeiten betreffen die Dachsanierung mehrerer Gebäudeteile eines Schulgebäudes.

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um ein zwei- bis dreigeschossiges Gebäude (Erdgeschoss sowie 1 bis 2 Obergeschosse).

**Kurzbeschreibung**

Untergrund:

- Holztragwerk
- Holzschalungen
- Mauerwerk
- Stahlbeton

Gebäudehöhe über Gelände:

- ca. 10,00 m bis 12,00 m, abhängig von der Topografie

Windlastzone:

Windzone 2

Geländekategorie:

Geländekategorie III

Vor Angebotsabgabe wird eine Besichtigung des Objektes sowie die Einsichtnahme in die Planungsunterlagen ausdrücklich empfohlen.

**Vertragsbestandteile**

Grundlage für die Ausführung der Arbeiten sind:

1. das Leistungsverzeichnis einschließlich Vorbemerkungen
2. die Ausführungs- und Detailpläne des Planers
3. die Vergabesatzung der Kupferstadt Stolberg
4. die VOB Teil B
5. die VOB Teil C
6. die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks
7. die Fachregeln des Klempnerhandwerks
8. die Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen
9. die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
10. die anerkannten Regeln der Technik
11. die Herstellervorschriften der ausgeschriebenen Materialien und Systeme
12. die statischen Vorgaben und Ausführungsdetails des Planers
13. die einschlägigen DIN-, DIN EN- und Fachnormen in ihrer jeweils gültigen Fassung

**Technische Regelwerke**

Der Ausschreibung liegen insbesondere folgende Regelwerke zugrunde:

- DIN 18338 Dachdeckungsarbeiten
- DIN 18339 Klempnerarbeiten
- DIN 18334 Zimmer- und Holzbauarbeiten (soweit berührt)

**63      LV      Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung****Technische Vorbemerkungen Dachdecker- und Bauklempnerarbeiten**

- DIN 4108 Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden
- DIN 68800 Holzschutz
- DIN EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerke
- DIN EN 1995 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten
- Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen
- Fachregel für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk
- ZVDH-Regelwerke für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen
- Herstellervorschriften der eingesetzten Dachziegel-, Dämm- und Entwässerungssysteme
- Leistungsumfang

Die Angebotspreise umfassen die vollständige Lieferung und fachgerechte Montage sämtlicher ausgeschriebener Leistungen einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Hierzu gehören insbesondere:

- Dacheindeckungen
- Formziegel und Zubehörteile
- Dachentwässerungsanlagen
- Innenrinnen und Kehlen
- Anschluss- und Verahrungsbleche
- Wandanschlüsse
- Titanzinkbekleidungen
- Unterdeckbahnen
- Dampfbremsen
- Konter- und Dachlatten
- Befestigungsmittel
- Dichtungs- und Anschlussmaterialien
- Zuschnitte und Anpassungsarbeiten
- Transport- und Hebeleistungen
- Verschnitt
- Schutzmaßnahmen
- sämtliche für eine vollständige und funktionsfähige Ausführung erforderlichen Nebenleistungen

Besondere Sorgfalt ist auf die Ausbildung sämtlicher Anschlüsse, Kehlen, Innenrinnen, Ortgänge, Traufen, Firste, Wandanschlüsse sowie auf die regensichere Einbindung aller Durchdringungen zu verwenden.

**Prüfungspflichten**

Der Auftragnehmer hat sämtliche Maße, Massen, Anschlusssituationen und Ausführungsbedingungen vor Beginn der Arbeiten eigenverantwortlich zu prüfen.

Die ausgeschriebenen Mengen dienen der Kalkulation und sind vom Auftragnehmer vor Ausführung zu überprüfen.

Erkennbare Unstimmigkeiten sowie Bedenken gegen die vorgesehene Konstruktion oder Ausführung sind vor Beginn der Arbeiten schriftlich gemäß VOB/B anzuzeigen.

**Statische Nachweise und Werkplanung**

Soweit für Sonderkonstruktionen, Befestigungssysteme oder Dachsicherheitsanlagen erforderlich, sind die entsprechenden Nachweise und Herstellerfreigaben vorzulegen.

Werk- und Montageplanungen sowie Detailzeichnungen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

**63      LV      Dachdeckerarbeiten \*\*\* Dachsanierung**

Technische Vorbemerkungen Dachdecker- und Bauklempnerarbeiten

**Gerüststellung**

Ein Fassadengerüst wird bauseits gestellt.

Das Gerüst wird mit folgenden Eigenschaften ausgeführt:

Lastklasse 3 gemäß DIN EN 12811

Breitenklasse W09 gemäß DIN EN 12811 mit einer nutzbaren Arbeitsbreite von ca. 0,90 m

Dachfanggerüst einschließlich Fanglage

Schutznetz im Dachfangbereich

Treppenturm als Gerüstzugang

Materialaufzug mit einer Nutzlast bis 400 kg für den Materialtransport

Aluminium-Beläge im unteren Gerüstbereich als geschlossene Gerüstlage zur Erschwerung des unbefugten

Besteigens des Gerüsts

keine Belagsverbreiterungen

keine Lastverteilerebenen

Der Auftragnehmer hat seine Arbeitsabläufe und Materiallogistik auf die vorstehend beschriebene Gerüstaufführung abzustimmen.

**Aufmaß**

Die Abrechnung erfolgt nach den Regelungen der VOB/C sowie den jeweils einschlägigen ATV der ausgeschriebenen Leistungen.

Maßgebend sind insbesondere:

DIN 18338 Dachdeckungsarbeiten

DIN 18339 Klempnerarbeiten

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage des gemeinsamen Aufmaßes zwischen Auftragnehmer und Bauleitung.

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>01</b>                  | <b>Titel Bauabschnitt 1 (Bauteil A)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
| <b>01.01</b>               | <b>Bereich Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
| <b>01.01.1</b>             | <b>Baustelle einrichten, vorhalten und räumen</b><br>Baustelle für die Dachsanierungsarbeiten einschließlich aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Hilfseinrichtungen und Lagerflächen einrichten, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig räumen.<br><br>Sämtliche Nebenleistungen sowie An- und Abtransporte sind einzurechnen.                                                                                                                                                             | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>01.01.2</b>             | <b>Schrägaufzug liefern, aufbauen und abbauen</b><br>Schrägaufzug für Materialtransporte liefern, aufbauen, betriebsbereit einrichten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren, einschließlich aller Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>01.01.3</b>             | <b>Schrägaufzug vorhalten</b><br>Schrägaufzug betriebsbereit vorhalten und unterhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6 Wo</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.01.4</b>             | <b>Mobilkran für punktuelle Hebe- und Transportarbeiten</b><br>Mobilkran einschließlich An- und Abtransport, Auf- und Abrüsten, Kranführer sowie aller erforderlichen Nebenleistungen für einzelne Hebe- und Transportarbeiten im Zuge der Dachsanierungsarbeiten bereitstellen und einsetzen.<br><br>Für das Heben und Umsetzen von Baustoffen, Dachziegelpaletten, Holzbauteilen, Dachflächenfenstern sowie Rückbaumaterialien.<br><br>Die örtlichen Gegebenheiten mit eingeschränkten Aufstellflächen sind zu berücksichtigen. | <b>1 Tag</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 01.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>  |            |             |
| <b>01.02</b>               | <b>Bereich Abbrucharbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.1</b> | <p><b>Dacheindeckung Demontieren</b></p> <p>Vorhandene Dacheindeckung aus Betondachsteinen (Frankfurter Pfanne oder gleichwertig) einschließlich aller zugehörigen Formsteine fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.</p> <p>Die Dachsteine sind von der Dachfläche aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transportleistungen innerhalb der Baustelle, Lade- und Entsorgungskosten.</p>                                                                                   | <b>515 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.2</b> | <p><b>Dach- und Konterlattung Demontieren</b></p> <p>Vorhandene Dachlattung und Konterlattung einschließlich Befestigungsmittel fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.</p> <p>Die Lattungen sind vollständig von der Dachkonstruktion zu lösen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Entfernung von Nägeln, Schrauben und sonstigen Befestigungsmitteln sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Anfallende Materialien sind abzufahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> | <b>515 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.3</b> | <p><b>First- und Grateindeckung demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene First- und Grateindeckung einschließlich First- und Gratsteinen, Mörtelbettungen, Befestigungsmitteln sowie sonstiger zugehöriger Bauteile fachgerecht demontieren.</p> <p>Anfallende Materialien sind aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Reinigungsarbeiten und Entsorgungskosten.</p>                                                                                                         | <b>25 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.4</b> | <p><b>Unterspannbahn demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene Unterspannbahn einschließlich aller Befestigungsmittel fachgerecht demontieren, aus dem Dachaufbau entfernen und entsorgen.</p> <p>Die Unterspannbahn ist vollständig aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Nach Abschluss der Demontagearbeiten sind lose Folienreste, Befestigungsmittel und sonstige Rückstände zu entfernen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transportleistungen innerhalb der Baustelle sowie Entsorgungskosten.</p> | <b>515 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.5</b> | <p><b>Traufbleche aus Zinkblech demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene Traufbleche aus Zinkblech einschließlich Befestigungsmitteln fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Traufbleche sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Entfernung von Befestigungsmitteln und sonstigen Rückständen.</p>                                                                                                                                                                        | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.6</b> | <p><b>Halbrundrinnen aus Zinkblech demontieren und verwerten</b></p> <p>Vorhandene halbrunde Dachrinnen aus Zinkblech einschließlich Rinnenverbinder, Rinnenböden, Rinnenstützen und sonstiger Verbindungsteile fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Dachrinnen sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Entfernung von Befestigungs- und Verbindungselementen.</p>                                                                                                             | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.7</b> | <p><b>Regenfallrohre aus Zinkblech demontieren und verwerten</b></p> <p>Vorhandene Regenfallrohre aus Zinkblech einschließlich Rohrbögen, Rohrschellen, Halterungen und sonstiger Befestigungselemente fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Bauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Demontage sämtlicher Befestigungsmittel, der Entfernung von Dübeln und Schrauben sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>                                                                                                     | <b>50 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.8</b> | <p><b>Sanitärentlüfter</b></p> <p>Vorhandene Sanitärentlüfter aus Metall oder Kunststoff (PVC) einschließlich der zugehörigen Formteile aus der Dachdeckung fachgerecht ausbauen und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Bauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Vorhandene Rohrstützen sind nach dem Ausbau gegen das Eindringen von Niederschlagswasser, Schmutz und Fremdkörpern provisorisch zu sichern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anpassungen an die Dachdeckung sowie sämtlicher Befestigungs- und Sicherungsmaßnahmen.</p> | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.9</b> | <p><b>Vorhandenes Dachflächenfenster ausbauen und entsorgen</b></p> <p>Vorhandenes Dachflächenfenster unbekannten Fabrikats einschließlich Eindeckrahmen, Anschlussblechen, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht ausbauen.</p> <p>Fenstergröße: ca. SK06 (114 × 118 cm).</p> <p>Die Dachdeckung, Lattung sowie Anschluss- und Abdichtungselemente im unmittelbaren Einbaubereich sind erforderlichenfalls aufzunehmen und nach dem Ausbau ordnungsgemäß zu entsorgen.</p> <p>Anfallende Materialien sind abzufahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p>                                       |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.02           | Bereich                                                                                                                                                                          | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Die Dachöffnung ist bis zum Einbau des neuen Dachflächenfensters gegen Witterungseinflüsse zu sichern.                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Hilfsmittel und Entsorgungskosten.                                                                                            |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                  | <b>5 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.10</b> | <b>Vorhandenes Rauch- und Wärmeabzugsfenster einschließlich</b>                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Vorhandenes Rauch- und Wärmeabzugsfenster einschließlich Antrieb, Eindeckrahmen und Anschlusskomponenten ausbauen, abfahren und entsorgen.                                       |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                  | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.11</b> | <b>Vorhandenen Dachausstieg einschließlich Verglasung,</b>                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | Vorhandenen Dachausstieg einschließlich Verglasung, Eindeckrahmen, Anschlussblechen, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht ausbauen.                        |                                             |            |                 |
|                 | Die Dachdeckung und Lattung im unmittelbaren Anschlussbereich sind erforderlichenfalls aufzunehmen und nach Ausbau des Dachausstiegs ordnungsgemäß zu entsorgen.                 |                                             |            |                 |
|                 | Anfallende Materialien sind abzufahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Sicherung der Dachöffnung bis zum Einbau der neuen Konstruktion.                                                     |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                  | <b>3 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.12</b> | <b>Kaminbekleidung demontieren und entsorgen</b>                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Vorhandene Kaminbekleidung einschließlich Befestigungs- und Anschlussbauteilen fachgerecht demontieren und abnehmen.                                                             |                                             |            |                 |
|                 | Die Bekleidung ist vollständig vom Kaminkopf zu entfernen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen. |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich der Demontage von Anschlussstreifen, Verwahrungen, Abdeckungen, Befestigungsmitteln sowie sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten.                                |                                             |            |                 |
|                 | Anfallende Materialien sind entsprechend ihrer Art einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.                                                                  |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                  | <b>7 m²</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.02           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.13</b> | <b>Holzverschalung an Kaminen demontieren und entsorgen</b><br>Vorhandene Holzverschalung an Kaminköpfen einschließlich Unterkonstruktion, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht demontieren und abnehmen.<br><br>Die ausgebauten Materialien sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, der Entfernung von Befestigungsmitteln sowie der Reinigung der freigelegten Kaminoberflächen. | <b>7 m²</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.14</b> | <b>Anschlussbleche und Verwahrungen demontieren</b><br>Anschlussbleche, Wandanschlüsse, Kaminverwahrungen, Einfassungen und sonstige Blechanschlüsse einschließlich Befestigungsmittel fachgerecht demontieren und entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>25 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.15</b> | <b>Schneefanganlage demontieren</b><br>Vorhandene Schneefanganlage aus Schneefanggittern, Schneefangrohren, Halterungen, Konsolen und Befestigungselementen vollständig demontieren, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.<br><br>Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenarbeiten sowie des Sortierens anfallender Metallteile.                                                                                                                                                                           | <b>70 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.16</b> | <b>Kaminverwahrungen aus Zink- oder Titanzinkblech demontieren</b><br>Vorhandene Blechverwahrungen an Schornsteinen einschließlich Anschluss- und Deckblechen demontieren und entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                                |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 01                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |                                |                 |
| 01.02                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abbrucharbeiten                             |                                |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)                     | Gesamt (GP)     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                | Übertrag: ..... |
| <b>01.02.17</b>            | <p><b>Vorhandene Blitzschutzanlage im Bereich der Dachflächen</b></p> <p>Vorhandene Blitzschutzanlage im Bereich der Dachflächen einschließlich Fangleitungen, Ableitungen, Fangstangen, Halterungen, Verbindungsteilen und Befestigungselementen fachgerecht demontieren, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenarbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 psch</b>                               |                                | GP .....        |
| <b>01.02.18</b>            | <p><b>Provisorische Sicherung der Dachflächen gegen Niederschlagswasser und Wasserunterläufigkeit</b></p> <p>Während der Ausführung der Abbruch-, Zimmerer-, Klempner- und Dachdeckerarbeiten sind freigelegte Dachflächen, Anschlüsse, Durchdringungen, Dachöffnungen, Innenrinnen, Wandanschlüsse und sonstige witterungsgefährdete Bereiche gegen Niederschlagswasser und Wasserunterläufigkeit fachgerecht zu sichern.</p> <p>Die Sicherungsmaßnahmen sind entsprechend dem Baufortschritt herzustellen, während der Bauzeit zu unterhalten und bei Bedarf zu ergänzen.</p> <p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>provisorischer Abdichtungen und Abdeckungen</li> <li>Schutzfolien und Planen</li> <li>Befestigungs- und Sicherungsmaterial</li> <li>Schutzmaßnahmen an Dachöffnungen</li> <li>Schutz der innenliegenden Rinnen und Wandanschlüsse</li> <li>laufender Kontrolle und Nachsicherung</li> <li>Entfernung der Provisorien nach Fertigstellung</li> </ul> <p>Die Leistung umfasst den gesamten 2. Bauabschnitt.</p> | <b>1 psch</b>                               |                                | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 01.02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | <b>Abbrucharbeiten, Netto:</b> | .....           |
| <b>01.03</b>               | <b>Bereich Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                |                 |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.03          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Entsorgung                                  |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.03.1</b> | <b>Container bis 10 m³ liefern und vorhalten</b><br>Container bis 10 m³ Inhalt für die Aufnahme von getrennt zu erfassenden Abfällen aus den Dachrückbauarbeiten liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Nutzung abholen. Einschließlich An- und Abtransport sowie aller Nebenleistungen.                                                                                                                                                              | <b>6 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.2</b> | <b>Containerinhalt Bauschutt abfahren und entsorgen</b><br>Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und den enthaltenen reinen mineralischen Bauschutt fachgerecht einer zugelassenen Verwertungs- oder Entsorgungsanlage zuführen.<br><br>Die Entsorgung ist durch Wiegescheine und Entsorgungsnachweise zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.<br><br>Abfallart: Reiner Bauschutt (Dachziegel, Betondachsteine, mineralische Baustoffe) | <b>30 t</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.3</b> | <b>Containerinhalt gemischte Bau- und Abbruchabfälle abfahren und entsorgen</b><br><br>Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen gemischten Bauabfälle fachgerecht entsorgen.<br><br>Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung durch Vorlage der Wiegescheine.                                                                                                                                                                      | <b>2,5 t</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.4</b> | <b>Containerinhalt Holzabfälle abfahren und entsorgen</b><br>Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen Holzabfälle aus Dachlatten und Konterlatten fachgerecht entsorgen bzw. verwerten.<br><br>Nachweis durch Wiegescheine und Entsorgungsbelege.                                                                                                                                                                                | <b>5 t</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.03          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Entsorgung                                  |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.03.5</b> | <p><b>Containerinhalt bitumenhaltige Dachbahnen abfahren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen bitumenhaltigen Unterspannbahnen fachgerecht entsorgen.</p> <p>Entsorgungsnachweise und Wiegescheine sind vorzulegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,25 t</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.6</b> | <p><b>Mehrkosten für Entsorgung schadstoffhaltiger Dachbahnen</b></p> <p>Mehrkosten für die getrennte Aufnahme, Verpackung, Verladung, den Transport und die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffhaltiger Dachbahnen bzw. Abdichtungsmaterialien mit erhöhten Schadstoffgehalten (z. B. PAK-haltige bzw. teerhaltige Dachbahnen), soweit deren Vorhandensein durch Untersuchungen oder Analysen nachgewiesen wurde.</p> <p>Die Position umfasst ausschließlich die gegenüber einer regulären Entsorgung bituminöser Dachbahnen entstehenden Mehrkosten.</p> <p>Sämtliche Entsorgungs- und Analysennachweise sind dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>Ausführung nur nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers.</p> | <b>0,25 t</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.7</b> | <p><b>Gitterbox liefern und vorhalten</b></p> <p>Gitterbox zur getrennten Sammlung von Metallabfällen aus den Dachrückbauarbeiten liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abholen.</p> <p>Die Gitterbox dient der Aufnahme von Dachrinnen, Fallrohren, Rinnenhaltern, Anschlussblechen und sonstigen Metallbauteilen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.8</b> | <p><b>Metallabfälle abfahren und verwerten</b></p> <p>Gesammelte Metallabfälle aus Zinkblech aufnehmen, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen. Verwertungsnachweise sind dem Auftraggeber vorzulegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 t</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                           |                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 01                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |                           |                 |
| 01.03                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Entsorgung                                  |                           |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)                | Gesamt (GP)     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                           | Übertrag: ..... |
| <b>01.03.9</b>             | <b>Metallabfälle außer Zink aufnehmen und verwerten</b><br>Im Zuge der Dachrückbauarbeiten anfallende Metallabfälle, ausgenommen Zinkblech, getrennt sammeln, verladen, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen.<br><br>Hierzu zählen insbesondere Stahlteile, Rinneneisen, Schneefanghalter, Befestigungsmittel, Beschläge, Winkel, Anker sowie sonstige metallische Bauteile.<br><br>Die Verwertung ist durch entsprechende Nachweise zu dokumentieren und dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.                                                                                                       | <b>0,25 t</b>                               | EP .....                  | GP .....        |
| <b>01.03.10</b>            | <b>Mineralwolle-/Dämmstoffabfälle aufnehmen und entsorgen</b><br>Im Zuge der Dachöffnungs- und Rückbauarbeiten anfallende Dämmstoffe aus Mineralwolle, Glaswolle oder Steinwolle aufnehmen, getrennt sammeln, in geeigneten staubdichten Säcken oder Big Bags verpacken, verladen, abfahren und entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Verpackungsmaterialien, Transport- und Entsorgungskosten.<br><br>Die Entsorgung ist durch entsprechende Nachweise zu dokumentieren.<br><br>Ausführung nur nach Anordnung des Auftraggebers. | <b>1,5 m³</b>                               | EP .....                  | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 01.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | <b>Entsorgung, Netto:</b> | .....           |
| <b>01.04</b>               | <b>Bereich Dacheindeckung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                           |                 |
| <b>01.04.1</b>             | <b>UV-beständige Dampfbremsfolie aus Aluminiumverbund liefern und verlegen</b><br>UV-beständige Dampfsperre aus Aluminiumverbund liefern und fachgerecht auf dem Dachtragwerk verlegen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Dicke: ca. 0,6 mm<br>Rollenbreite: ca. 1,50 m<br>Rollenlänge: ca. 50 m<br>Baustoffklasse B2<br>sd-Wert > 120 m                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                           |                 |
|                            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                           | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | <p>Die Bahnen mit einer Überdeckung von mindestens 10 cm verlegen. Nähte und Stöße versetzt anordnen, verdeckt mechanisch befestigen und dauerhaft luftdicht ausführen.</p> <p>Überlappungen entsprechend den Herstellervorgaben mit geeignetem Systemklebeband verkleben und mit ausreichendem Anpressdruck dauerhaft schließen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dicht- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Fabrikat: BauderVAP oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>540 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.2</b> | <p><b>Aufsparrendämmung aus PIR-Hartschaum</b></p> <p>Polyiso-Hartschaumplatten (PIR) nach DIN EN 13165 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und als Aufsparrendämmung fachgerecht verlegen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Anwendungstyp DAD<br/> Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 023<br/> Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 (B2 nach DIN 4102)<br/> beidseitige Aluminium-Deckschichten<br/> oberseitig aufkaschierte Polymerbitumenbahn<br/> selbstklebende Horizontal- und Vertikalüberlappungen von jeweils mindestens 10 cm<br/> rechtwinklige Nut- und Federausbildung<br/> hohe Dimensionsstabilität<br/> ZVDH-Klasse UDB-A</p> <p>Abmessungen:</p> <p>Länge ca. 1,80 m<br/> Breite ca. 1,20 m<br/> Dämmstoffdicke: 100 mm</p> <p>Die Dämmelemente auf dem vorbereiteten Untergrund aus Sparrenkonstruktion und Luftdichtheitsschicht dicht gestoßen und im Verband verlegen. Plattenstöße versetzt anordnen.</p> |                                             |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04          | Bereich                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Überdeckungen, Anschlüsse, Durchdringungen sowie An- und Abschlüsse entsprechend den Herstellervorgaben dauerhaft wind-, luft- und regensicher ausführen.   |                                             |            |             |
|                | Die Ausführung erfolgt als verklebte Unterdeckung gemäß den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen. |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dicht- und Verbindungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                  |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: BauderPIR Plus oder gleichwertig.                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                             | <b>540 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.3</b> | <b>Zwischensparrenwärmedämmung von innen eingelegt</b>                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Nichtbrennbare Zwischensparrendämmung aus Steinwolle nach DIN EN 13162 liefern und zwischen den Sparren dicht anliegend und hohlraumfrei einbauen.          |                                             |            |             |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | Dämmstoff aus Steinwolle                                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                | Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 033 (WLS 033)                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Dicke: 120 mm                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Euroklasse A1, nichtbrennbar                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Für die Anwendung als Zwischensparrendämmung geeignet                                                                                                       |                                             |            |             |
|                | Klemmfähige Ausführung                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Die Dämmung ist passgenau zuzuschneiden und vollflächig zwischen den Sparren einzubauen. Fugen, Hohlräume und Wärmebrücken sind zu vermeiden.               |                                             |            |             |
|                | Anschlüsse an angrenzende Bauteile sowie Einbauten sind fachgerecht und wärmebrückenminimiert auszuführen.                                                  |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: Rockwool oder gleichwertig.                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                             |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04          | Bereich                                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                             | <b>540 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.4</b> | <b>Zwischensparrendämmung aus Steinwolle liefern und verlegen Aussen eingelegt</b>                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Zwischensparrendämmung aus nichtbrennbarer Steinwolle liefern und im Bereich des Treppenhauses von außen zwischen den Sparren fachgerecht verlegen.                         |                                             |            |             |
|                | Die vorhandene raumseitige Brandschutzverkleidung ist zu erhalten und darf nicht beschädigt werden. Die Dämmarbeiten sind ausschließlich von der Dachseite aus auszuführen. |                                             |            |             |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | Dämmstoff aus Steinwolle nach DIN EN 13162                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                | Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 033                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                | Dämmstoffdicke: 120 mm                                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Euroklasse A1, nichtbrennbar                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Klemmfalz oder Dämmplatten für den Einbau zwischen Sparren                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                | Der Dämmstoff ist hohlraumfrei, dicht gestoßen und vollflächig zwischen den Sparren einzubauen.                                                                             |                                             |            |             |
|                | Zuschnitte sind an Sparren, Pfetten, Wechsel, Dachflächenfenster, Durchdringungen und sonstige Bauteile anzupassen.                                                         |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Zuschnitte und Anpassungsarbeiten.                                                                                     |                                             |            |             |
|                | Richtfabrikat: Rockwool Klemmrock 033, Knauf Insulation Unifit 033, Isover Integra ZKF 033 oder gleichwertig.                                                               |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                             | <b>50 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                             |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.5</b> | <p><b>Luftdichtheitsschicht von außen herstellen</b></p> <p>Luftdichtheitsschicht im Bereich des Treppenhauses von der Dachseite aus herstellen.</p> <p>Die vorhandene raumseitige Brandschutzverkleidung ist zu erhalten und darf nicht geöffnet oder beschädigt werden.</p> <p>Hierzu ist eine Dampfsperr- bzw. Luftdichtungsbahn oberhalb der Sparrenlage und oberhalb der Zwischensparrendämmung fachgerecht zu verlegen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Dampfsperr-/Luftdichtungsbahn mit hohem Diffusionswiderstand<br/>sd-Wert = 100 m<br/>alterungsbeständig<br/>reißfest</p> <p>Sämtliche Überlappungen, Stöße, Anschlüsse und Durchdringungen sind dauerhaft luftdicht entsprechend den Herstellerangaben und den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.</p> <p>Anschlüsse an angrenzende Bauteile, Pfetten, Wechsel, Dachflächenfenster und Durchdringungen sind mit systemzugehörigen Klebe- und Dichtstoffen herzustellen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Klebebänder, Dichtstoffe, Formteile, Zuschnitte und Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung erfolgt ausschließlich von der Dachseite aus.</p> |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>50 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.6</b> | <p><b>Nageldichtband liefern und montieren</b></p> <p>Nageldichtband liefern und zwischen Unterdeckung bzw. Unterspannbahn und Konterlattung zur dauerhaft regensicheren Abdichtung der Durchdringungen durch Befestigungsmittel fachgerecht verlegen.</p> <p>Das Nageldichtband ist vor der Montage der Konterlatten durchgehend auf der Unterdeckung bzw. Unterspannbahn anzuordnen und entsprechend den Herstellervorgaben zu verarbeiten.</p> <p>Die Ausführung hat den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu entsprechen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen und Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: Bauder Nageldichtband, Klöber Permo® ND, Dörken Delta®-Nageldichtband oder gleichwertig.                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>850 m</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.7</b> | <b>Konterlattung liefern und montieren</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                | Konterlattung aus Nadelholz, roh und trocken, liefern und auf der Aufsparrendämmung fachgerecht montieren.                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | Nadelholz nach DIN EN 14081                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Sortierklasse mindestens S10 nach DIN 4074-1 oder gleichwertig                                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                | Holzschutz gemäß DIN 68800                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                | <b>Mindestquerschnitt 40/60 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Die Konterlattung ist auf der Aufsparrendämmung lot- und fluchtgerecht über den Sparren anzuordnen und mit zugelassenen, korrosionsgeschützten Vollgewindeschrauben dauerhaft zu befestigen.                                                                                |                                             |            |             |
|                | Querschnitt, Schraubendimensionen, Schraubenlängen, Befestigungsabstände und Befestigungswinkel sind entsprechend dem gewählten Aufsparrendämmsystem, den statischen Erfordernissen, den zu erwartenden Schnee- und Windsoglasten sowie den Herstellervorgaben zu bemessen. |                                             |            |             |
|                | Der rechnerische Nachweis der Befestigung ist durch den Auftragnehmer zu führen und vor Ausführung vorzulegen.                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                | Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Ausrichtarbeiten, Zuschnitte, Anpassungen an Dachflächenfenster, Kamine, Giebel, Firste und sonstige Dachdurchdringungen sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.                                                          |                                             |            |             |
|                | Nageldichtband wird in gesonderter Position vergütet.                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>850 m</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.8</b>  | <p><b>Traglattung liefern und montieren</b></p> <p>Dachfläche mit Dachlatten aus Nadelholz, roh und trocken, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, einschließlich aller Befestigungsmittel liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Nadelholz<br/>Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1<br/>Querschnitt: 40 x 60 mm<br/>Holzschutz gemäß DIN 68800</p> <p>Die Dachlatten sind entsprechend den Anforderungen der gewählten Dacheindeckung im erforderlichen Lattenabstand flucht- und höhengerecht auf der Konterlattung zu verlegen und dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Einschließlich Ausrichten, Zuschnittarbeiten, Anschlüssen an First, Graten, Traufen, Kehlen, Dachflächenfenstern, Kaminen und sonstigen aufgehenden Bauteilen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> | <b>1.500 m</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.9</b>  | <p><b>Geringfügige Unebenheiten der Dachfläche ausgleichen</b></p> <p>Geringfügige Unebenheiten der Dachfläche vor Ausführung der Dachdeckungsarbeiten durch Unterlegen, Ausrichten und Anpassen der Lattungs- bzw. Unterkonstruktion ausgleichen.</p> <p>Die Leistung umfasst ausschließlich lokale Ausgleichsmaßnahmen zur Herstellung einer ebenen und fluchtgerechten Dachfläche.</p> <p>Konstruktive Instandsetzungen, Verstärkungen oder Erneuerungen von Sparren, Pfetten oder sonstigen tragenden Holzbauteilen sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Ausgleichsmaterialien, Befestigungsmittel, Zuschnitte und Nebenleistungen.</p>                                                                                | <b>5 m²</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.10</b> | <p><b>Traubohle liefern und montieren</b></p> <p>Traubohle aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz gemäß DIN 68800, liefern und als Auflager für die Dachrinnenhalter bzw. Regenrinne fachgerecht an den Sparrenköpfen befestigen.</p> <p>Der Querschnitt der Traubohle ist der vorhandenen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                          | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                        | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Konstruktion anzupassen.                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Die Traufbohle ist flucht- und höhengerecht auszurichten und durchgehend an den Sparrenköpfen zu befestigen.                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen, Anpassungen an die vorhandene Konstruktion sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                            |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.11</b> | <b>Vogelschutzgitter</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | Vogelschutzgitter aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff als Schutz gegen das Eindringen von Vögeln, Insekten und Laub liefern und fachgerecht montieren.                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Das Vogelschutzgitter ist im Traufbereich parallel zur Traufe anzuordnen und an den Sparrenköpfen bzw. an der Traufkonstruktion mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln dauerhaft zu befestigen.                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Die Belüftung des Dachaufbaus darf durch die Ausführung nicht beeinträchtigt werden.                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | Fabrikat: Klöber, Dörken, Protektor oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.12</b> | <b>Traufelement</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            |                 |
|                 | Traufelement mit Lüftungskamm aus witterungs-, alterungs- und UV-beständigem Kunststoff zur Sicherstellung der erforderlichen Belüftung des Dachaufbaus sowie als Schutz gegen das Eindringen von Vögeln, Insekten und Laub liefern und fachgerecht montieren. |                                             |            |                 |
|                 | Das Traufelement ist parallel zur Traufe auf der Traufbohle anzuordnen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln dauerhaft zu befestigen.                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | Die Ausführung ist auf die gewählte Dacheindeckung und den                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | erforderlichen Lüftungsquerschnitt abzustimmen.                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Stoßausbildungen, Eckanpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.13</b> | <b>Spannbahnelement für Sanitärentlüfter herstellen</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | Spannbahnelement zur regensicheren und winddichten Durchführung eines Sanitärlüfters durch die Unterdeckung bzw. Unterspannbahn liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                 | Das Durchführungselement ist passend zum verwendeten Unterdeckungs- bzw. Unterspannbahnsystem auszuführen und dauerhaft dicht an die vorhandene Bahn anzuschließen.                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Formteile, Dichtmanschetten, Klebe- und Anschlussarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Größe des Spannbahnelementes: ca. 200 cm²                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.14</b> | <b>Stirnbrett</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                 | Stirnbrett aus Nadelholz liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion fachgerecht montieren.                                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzart: Fichte/Kiefer</li> <li>• Holzfeuchte: trocken (u = 20 %)</li> <li>• Güteklasse: I</li> <li>• Schnittklasse: S (scharfkantig)</li> <li>• Sichtflächen gehobelt</li> <li>• Brettbreite: 120–200 mm</li> <li>• Brettdicke: 18–30 mm</li> </ul> |                                             |            |                 |
|                 | Stöße sind sauber auf Gehrung herzustellen. Das Stirnbrett ist flucht- und höhengerecht auszurichten und dauerhaft an der Unterkonstruktion zu befestigen.                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Eckausbildungen, Gehrungsschnitte, Zuschnitte, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.15</b> | <p><b>Traufschalung aus Nadelholz liefern und montieren</b></p> <p>Traufschalung aus Nadelholz, nicht sichtbar, als Unterlage für die Ausbildung der Traufkonstruktion liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadelholz, sägerau</li> <li>• Holzfeuchte: trocken (u = 20 %)</li> <li>• Sortierklasse mindestens S10 nach DIN 4074-1</li> <li>• Brettdicke mindestens 24 mm</li> </ul> <p>Die Schalung ist im Traufbereich auf der vorhandenen Dachkonstruktion flucht- und höhengerecht zu verlegen und dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen an Dachgeometrie und Anschlüsse sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> | <b>25 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.16</b> | <p><b>Untersichtschalung</b></p> <p>Untersichtschalung aus Nut- und Federbrettern aus Nadelholz liefern und an den Dachüberständen bzw. Untersichten fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Holzart: Fichte/Tanne<br/> Sortierklasse: A<br/> Holzfeuchte: trocken (u = 20 %)<br/> Sichtflächen gehobelt<br/> Brettdicke: mindestens 19,5 mm<br/> Brettbreite: maximal 110 mm<br/> Nut- und Federprofil</p> <p>Die Schalung ist flucht- und höhengerecht auf der vorhandenen Dachkonstruktion bzw. an den Sparren zu befestigen.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Eckausbildungen, Anschlüsse, Gehrungsschnitte sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                  | <b>25 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.17</b> | <p><b>Gesimskasten</b></p> <p>Vorhandenes Gesimskragelement aus Beton bzw. Naturstein mit einer Abdeckung aus vorbewittertem Titanzinkblech in Farbton Anthrazit bekleiden.</p> <p>Hierzu erforderliche Holzunterkonstruktion zum Ausgleich von Unebenheiten des Untergrundes liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Bekleidung ist in Liegefalztechnik nach den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks auszuführen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Titanzinkblech, vorbewittert, Farbton Anthrazit<br/>Materialqualität z. B. Anthra-Zink, RHEINZINK-prePATINA<br/>schiefergrau, VMZINC Anthra-Zinc oder gleichwertig<br/>Blechdicke mindestens 0,70 mm<br/>Abwicklung ca. 600 mm</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Holzunterkonstruktion zum Ausgleich von Unebenheiten,<br/>Trenn- und Gleitlage,<br/>Haften und Befestigungsmittel,<br/>Falz-, Stoß- und Eckausbildungen,<br/>Zuschnitte und Anpassungen,<br/>Anschlüsse an angrenzende Bauteile,<br/>sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Abdeckung ist dauerhaft regensicher und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks auszuführen.</p> |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.18</b> | <p><b>Anschluss der Gesimsabdeckung an vorhandene VHF herstellen</b></p> <p>Anschluss der neuen Gesimsabdeckung an die vorhandene vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) aus HPL-Platten (z. B. Trespa) fachgerecht herstellen.</p> <p>Der Übergang zur vorhandenen Fassadenbekleidung einschließlich des vorhandenen Lüftungs- bzw. Sockelprofils ist dauerhaft regensicher, hinterlüftungsgerecht und zwängungsfrei auszubilden.</p> <p>Erforderliche Anpassungen, Zuschnitte, Kantungen, Anschlussbleche, Befestigungsmittel, Dichtungen sowie sämtliche Nebenleistungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                    | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                  | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Die Funktion der Hinterlüftungsebene der Fassade ist dauerhaft zu gewährleisten.                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Klempnerhandwerks sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Fassadenherstellers zu erfolgen.                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>70 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.19</b> | <b>Dachfläche mit Flachdachziegeln</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Dachfläche mit Flachdachziegeln liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks fachgerecht eindecken.                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flachdachziegel</li> <li>• Oberfläche: engobiert, matt</li> <li>• Farbton: Anthrazit oder Graphitgrau</li> <li>• Frostbeständig und witterungsbeständig</li> <li>• Verlegung gemäß Herstellerangaben</li> </ul> |                                             |            |             |
|                 | Die Dachziegel sind im Verband höhen- und fluchtgerecht auf der vorhandenen Traglattung zu verlegen.                                                                                                                                                     |                                             |            |             |
|                 | Erforderliche Passziegel, halbe Dachziegel und Zuschnitte zur Einhaltung des Deckbildes und der Deckbreiten sind einzukalkulieren.                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel gemäß Windsogberechnung, Zuschnitte, Anpassungen an Grate, Firste, Kehlen, Dachflächenfenster, Lüfter, Kamine und sonstige Dachdurchdringungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                  |                                             |            |             |
|                 | <b>Richtfabrikat: Braas Rubin 13V, engobiert, Anthrazit oder Graphitgrau, oder gleichwertig.</b>                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>540 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.20</b> | <b>Ziegelverklammerung liefern und einbauen</b>                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerungen liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks sowie den Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Die Verklammerung ist in den Trauf-, First-, Grat- und sonstigen Randbereichen sowie innerhalb der Dachflächen entsprechend der objektspezifischen Windsogberechnung im erforderlichen Verlegeraster auszuführen.</p> <p>Art, Anzahl und Anordnung der Verklammerungen sind entsprechend der objektspezifischen Windsogberechnung zu wählen.</p> <p>Die Befestigung erfolgt mit systemzugehörigen und korrosionsbeständigen Sturmklammern.</p> <p>Die objektspezifische Windsogberechnung einschließlich Klammerplan ist dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung zu übergeben.</p> <p>Die Unterlagen dienen als Nachweis der regelgerechten Ausführung und sind vom Gebäudeeigentümer dauerhaft aufzubewahren.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel sowie aller Nebenleistungen.</p> | <b>540 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.21</b> | <p><b>Firstziegel liefern und verlegen</b></p> <p>Firstziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und auf dem First fachgerecht verlegen.</p> <p>Die Verlegung erfolgt auf dem Firstsystem des Herstellers einschließlich Trockenfirstsystem, Lüftungselementen, Befestigungsmitteln und sämtlichen Zubehörteilen.</p> <p>Die Befestigung ist entsprechend den Herstellervorgaben und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks auszuführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>25 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.22</b> | <p><b>Gratziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem</b></p> <p>Gratziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und auf den Gratlinien fachgerecht verlegen.</p> <p>Einschließlich Gratrolle, Befestigungsmittel, Formstücke und sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>35 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |             |
| <b>01.04.23</b> | <b>Firstanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und</b><br>Firstanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.24</b> | <b>Firstendstücke passend zum Dachziegelsystem liefern und</b><br>Firstendstücke passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.25</b> | <b>Gratanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und</b><br>Gratanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.<br><br>Einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.26</b> | <b>Gratendstück passend zum Dachziegelsystem liefern und</b><br>Gratendstück passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.27</b> | <b>Lüfterziegel</b><br>Lüfterziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.<br><br>Die Lüfterziegel sind entsprechend den Herstellervorgaben in die Dachfläche einzupassen und dauerhaft regensicher auszuführen.<br><br>Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit Dachziegeln eindecken“.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anpassungen, Zuschnitte und sämtlicher Nebenleistungen.<br><br>Farbton und Oberfläche entsprechend der Dacheindeckung. | <b>12 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.28</b> | <p><b>Keramik-Dunstrohrziegel DN 125 liefern und einbauen</b></p> <p>Keramik-Dunstrohrziegel mit Anschlussziegel, Wetterkappe und Reduzierstück, passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem, liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Dunstrohrziegel aus Keramik<br/>Nennweite DN 125<br/>einschließlich Anschlussziegel<br/>einschließlich Wetterkappe<br/>einschließlich Reduzierstück<br/>Oberfläche und Farbton passend zur Dacheindeckung</p> <p>Der Einbau erfolgt regensicher entsprechend den Herstellervorgaben.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungs-, Anschluss- und Anpassungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit Dachziegeln eindecken“.</p> | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.29</b> | <p><b>Keramik-Antennenziegel</b></p> <p>Keramik-Antennenziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.</p> <p>Der Antennenziegel ist einschließlich der erforderlichen Durchführungselemente regensicher und entsprechend den Herstellervorgaben einzubauen.</p> <p>Oberfläche, Farbton und Form sind auf die übrige Dacheindeckung abzustimmen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Anpassungsarbeiten, Zuschnitte sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit Dachziegeln eindecken“.</p>                                                                                                                                            | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.30</b> | <p><b>PVC-Solar-Durchgangziegel DN 30/50/70</b></p> <p>PVC-Solar-Durchgangziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern.</p> <p>Zur Durchführung von Leitungen für Solar- bzw. Photovoltaikanlagen durch die Dacheindeckung.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>UV- und witterungsbeständiger Kunststoff<br/>geeignet für Leitungsdurchmesser DN 30/50/70 mm<br/>passend zum angebotenen Dachziegelsystem<br/>Farbton und Oberflächenstruktur abgestimmt auf die Dacheindeckung</p> <p>Lieferung einschließlich erforderlicher Zubehörteile.</p> <p>Lieferung frei Verwendungsstelle.</p> <p>Einbau wird gesondert vergütet.</p> | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.31</b> | <p><b>PVC-Solar-Trägerpfanne liefern</b></p> <p>PVC-Solar-Trägerpfanne, farbbeschichtet, passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern.</p> <p>Zur Vorbereitung einer späteren Installation einer Solar- bzw. Photovoltaikanlage.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>UV- und witterungsbeständiger Kunststoff<br/>farbbeschichtete Ausführung<br/>passend zum angebotenen Dachziegelsystem<br/>Farbton entsprechend der Dacheindeckung (anthrazit bzw. graphitgrau)</p> <p>Lieferung frei Verwendungsstelle.</p> <p>Einbau wird gesondert vergütet.</p>                                                                                 | <b>8 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.32</b> | <p><b>Leerrohr für spätere Photovoltaikanlage herstellen</b></p> <p>Leerrohranlage zur Vorbereitung einer späteren Photovoltaikanlage herstellen.</p> <p>Bestehend aus UV-beständigem Installationsrohr einschließlich Formteilen, Befestigungsmitteln und Einziehhilfe.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                    | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Verlegung vom Dachraum bis zur vorgesehenen Wechselrichter- bzw. Technikraumposition.                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                 | Rohrenden dauerhaft verschließen und dauerhaft kennzeichnen.                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenleistungen.                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....        |
| <b>01.04.33</b> | <b>Dokumentation der PV-Vorbereitung</b>                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Lage der zur Vorbereitung einer späteren Photovoltaikanlage eingebauten Leerrohre, Solar-Durchgangsziegel und Solar-Trägerpfannen aufnehmen und dokumentieren.                                             |                                             |            |                 |
|                 | Die Lage der Sparrenachsen im Bereich der für eine spätere Photovoltaiknutzung vorgesehenen Dachflächen ist ebenfalls zu erfassen.                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Die Dokumentation ist in Form von vermaßten Skizzen, Bestandsplänen und aussagekräftigen Digitalfotos zu erstellen und dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung in digitaler Form zu übergeben. |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....        |
| <b>01.04.34</b> | <b>Dachausstiegfenster 54 x 83 liefern und einbauen</b>                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Dachausstiegfenster als Ausstieg für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.                                                                            |                                             |            |                 |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Größe: 54 x 83 cm                                                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Ausführung: Dachausstiegfenster für geneigte Dächer geeignet für Dachdeckungen mit Dachziegeln bzw. Dachsteinen des Systems Braas Rubin 13V                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Rahmen aus imprägniertem Nadelholz                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Außenabdeckung aus Aluminium, farbbeschichtet                                                                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | Farbton Außenabdeckung: Anthrazit oder vergleichbar zur Dacheindeckung                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Öffnungsrichtung seitlich öffnend                                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | einschließlich Verglasung gemäß Herstellersystem                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | geeignet für die vorhandene Dachneigung                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Das Dachausstiegfenster ist entsprechend den Herstellervorgaben regensicher, winddicht und funktionsgerecht in die Dachdeckung einzubinden.                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Die Leistung umfasst insbesondere:                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | <p>Lieferung des Dachausstiegsfensters einschließlich Eindeckrahmen und Zubehör<br/> Herstellung der erforderlichen Dachöffnung<br/> Anpassung der Dachlattung und Konterlattung<br/> Herstellung erforderlicher Wechselkonstruktionen<br/> Herstellung sämtlicher Anschlüsse an Unterdeckbahn und Dachdeckung<br/> Lieferung und Montage aller erforderlichen Befestigungsmittel<br/> Zuschnitt und Anpassung der angrenzenden Dachziegel<br/> Herstellung sämtlicher regensicherer Anschlüsse<br/> Lieferung und Einbau aller systembedingten Anschluss- und Dichtmaterialien<br/> sämtliche Nebenleistungen</p> <p>Ausführung als Zulage zur Dacheindeckung.</p> <p>Richtfabrikat: VELUX GVT oder gleichwertig<br/> <b>Größe: 54 x 83 cm</b></p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p>                          |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.35</b> | <p><b>Rauch- und Wärmeabzugsfenster (RWA) 114 x 118 nach DIN EN 12101-2</b></p> <p>Rauch- und Wärmeabzugsfenster (RWA) nach DIN EN 12101-2 einschließlich Rauchabzugsmotor, Eindeckrahmen und Windablaufblechen liefern und fachgerecht in die Dachfläche einbauen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>geprüft nach DIN EN 12101-2<br/> für erhöhte Anforderungen an die aerodynamische Öffnungsfläche<br/> Fenstergröße: S06 / SK06<br/> Blendrahmen-Außenmaß: ca. 114 x 118 cm<br/> geometrische Öffnungsfläche: mindestens 1,14 m²<br/> Innenausführung Kunststoff, weiß<br/> Außenabdeckung Aluminium, anthrazit<br/> einschließlich elektrischem Rauchabzugsmotor</p> <p>Das Fenster ist einschließlich Eindeckrahmen für profilierte Dachziegel, Windablaufblechen, Wärmedämm- und Anschlussmaterialien sowie sämtlicher Befestigungsmittel regensicher in die Dachdeckung einzubinden.</p> |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Der elektrische Anschluss an die bauseits vorhandene RWA-Zentrale erfolgt durch den Auftragnehmer. Die elektrische Einspeisung und das RWA-Steuersystem werden bauseits bereitgestellt.</p> <p>Einschließlich Funktionsprüfung, Inbetriebnahme, Anpassung der Lattung, erforderlicher Wechselkonstruktionen im Öffnungsbereich sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Richtfabrikat: VELUX Rauch- und Wärmeabzugsfenster S06 / SK06 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |
| <b>01.04.36</b> | <p><b>Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschluss-Set für Dachflächenfenster</b></p> <p>Eindeckrahmen einschließlich Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Einbau von Dachflächenfenstern in profilierte Dacheindeckungen liefern und montieren.</p> <p>Geeignet für Dachdeckungen mit flachem oder profiliertem Eindeckmaterial von 15 bis 120 mm Profilhöhe.</p> <p>Ausführung mit:</p> <p>seitlichen Blendrahmenverblechungen,<br/>           unterer Blendrahmenverblechung,<br/>           geraden Seitenteilen mit doppelten Wasserableitfalzen,<br/>           seitlichen Dichtprofilen,<br/>           Wasserableitrinne für regensicheren Anschluss,<br/>           diffusionsoffener Anschlussschürze,<br/>           Dämmrahmen zur Reduzierung von Wärmebrücken.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Dämmrahmen aus Polyethylen<br/>           Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m·K)<br/>           Anschlussschürze aus Polypropylen<br/>           Materialdicke ca. 0,5 mm<br/>           sd-Wert ca. 0,03 m<br/>           Verblechungen aus Aluminium<br/>           Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium<br/>           Farbton passend zur Fensterabdeckung</p> <p>Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Anschlussarbeiten, Zuschnitte und Nebenleistungen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> |                                             |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                                    | <p>Ausführung passend zum ausgeschriebenen Dachflächenfenster.</p> <p>Richtfabrikat: VELUX Eindeckrahmen EDW mit Dämm- und Anschluss-Set BDZ/BFX oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.37</b>                    | <p><b>Laufrostanlage liefern und montieren</b></p> <p>Laufrostanlage aus farbbeschichtetem Metall liefern und fachgerecht auf der Dachfläche montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>System: Laufrost passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem</p> <p>Ausführung: Universal-Laufrost</p> <p>Rostbreite: 400 mm</p> <p>Oberfläche: farbbeschichtet</p> <p>Farbton: Anthrazit</p> <p>Die Laufrostanlage ist einschließlich der erforderlichen Systemhalter, Tragekonsolen, Befestigungselemente und Anschlussbauteile auf der tragenden Dachkonstruktion zu befestigen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Herstellerangaben, den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks sowie den geltenden Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzvorschriften zu erfolgen.</p> <p>Einschließlich aller Anpassungen an die Dachdeckung, Formziegel, Befestigungsmittel und sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Richtfabrikat: SnapStep Universal Laufrost 400 mm oder gleichwertig.</p> |                                             |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>20 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.38</b> | <p><b>Sicherheits-Dachhaken</b></p> <p>Sicherheitsdachhaken aus verzinktem Stahl liefern und entsprechend den geltenden Unfallverhütungsvorschriften sowie den einschlägigen Normen und Fachregeln fachgerecht in die Dachfläche einbauen.</p> <p>Die Sicherheitsdachhaken sind auf der tragenden Dachkonstruktion zu befestigen und für die Aufnahme von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) geeignet auszuführen.</p> <p>Einbau einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlicher Befestigungsmittel,</li> <li>• Anpassung der Dachdeckung,</li> <li>• Formziegel bzw. Aussparungen,</li> <li>• Anschlussarbeiten,</li> <li>• Korrosionsschutz,</li> <li>• sämtlicher Nebenleistungen.</li> </ul> <p>Die Anordnung erfolgt entsprechend den Anforderungen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten auf dem Dach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Stück im Bereich der Dachausstiege</li> <li>• 2 Stück im Bereich der Schornsteine</li> <li>• 4 Stück als zusätzliche Sicherungs- und Umsteigepunkte</li> </ul> |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.39</b> | <p><b>Kamineinfassung, 2-zügig</b></p> <p>Zweizügigen Kaminkopf mit einer Einfassung aus Walzblei fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Kamineinfassung ist entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks dauerhaft regensicher an die Dachdeckung und den Kaminkopf anzuschließen.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Wandanschluss- und Anschlussstreifen aus Walzblei, Kappleiste mit Überhangstreifen, sämtlicher erforderlicher Abkantungen und Zuschnitte,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Eck- und Stoßausbildungen,<br>Anarbeitung und Anpassung an die Dachdeckung,<br>Befestigungsmittel,<br>dauerelastischer Abdichtung der Kappleiste mit<br>säurebeständigem Silikon,<br>sämtlicher Nebenleistungen.<br><br>Die Anschlüsse sind dauerhaft dicht und witterungsbeständig<br>auszuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.40</b> | <b>Wandanschluß, Walzblei</b><br>Wandanschlussstreifen aus Walzblei oder gleichwertigem<br>bleifreiem Anschlussmaterial liefern und an aufgehenden<br>Bauteilen fachgerecht herstellen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Material: Walzblei oder gleichwertiges bleifreies<br>Anschlussmaterial<br>Materialdicke Walzblei: 1,25 mm<br>Zuschnittsbreite: 250 mm<br><br>Die Anschlussstreifen sind entsprechend den Fachregeln des<br>Deutschen Dachdeckerhandwerks an die Dachdeckung und die<br>aufgehenden Bauteile anzuschließen und dauerhaft regensicher<br>auszubilden.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen an die<br>Dacheindeckung, Zuschnitte, Befestigungsmittel, Eck- und<br>Stoßausbildungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.<br><br>Angebotenes<br>Material/Fabrikat: '.....'<br><br>Typ: '.....'<br><br>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>20 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.41</b> | <b>Kappleiste</b><br>Kappleiste aus Aluminium einschließlich aller erforderlichen<br>Befestigungsmittel liefern und fachgerecht montieren.<br><br>Die Kappleiste ist flucht- und höhengerecht auszurichten und<br>dauerhaft am Untergrund zu befestigen.<br><br>Der obere Anschluss ist dauerhaft witterungsbeständig mit<br>einem geeigneten, neutralvernetzenden Dichtstoff auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                             | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                           | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Silikonbasis abdichten.                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Einschließlich aller Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen, Befestigungsmittel, Dichtstoffe sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                 | Oberfläche: naturfarben oder passend zu den angrenzenden Bauteilen.                                                                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 m</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.42</b> | <b>Revisionsfähiger Verschluss einer Techniköffnung mit Dachdecke</b>                                                                                                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                 | Liefern und Herstellen eines regensicheren, wärmegeprägten und revisionsfähig rückbaubaren Verschlusses für eine Dachöffnung mit einer Größe von bis zu 2,00 m × 2,00 m.                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Der Verschluss ist als demontierbarer Dachdeckel auf einer bauseits hergestellten Wechsel- und Tragekonstruktion auszubilden. Die Konstruktion muss eine spätere Öffnung für Wartungs-, Revisions- oder Austauscharbeiten an haustechnischen Anlagen ermöglichen. |                                             |            |                 |
|                 | Die Deckelkonstruktion ist vollständig vormontierbar und verschraubt auszuführen. Sämtliche Befestigungen müssen zerstörungsfrei lösbar sein.                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Die Leistung umfasst insbesondere:                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Aufmaß am Bestand                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Lieferung und Montage einer tragfähigen                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Deckelunterkonstruktion aus Nadelholz C24                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Herstellung eines wärmegeprägten Deckelelementes entsprechend dem angrenzenden Dachaufbau                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Herstellung der luftdichten Ebene                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Einbau der Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Herstellung der Unterdeckbahn                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Konter- und Dachlattung                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Eindeckung mit Dachziegeln Braas Rubin 13V einschließlich Anpassungsarbeiten                                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                 | umlaufende regensichere Anschlussausbildung                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | lösbare Befestigung der Deckelkonstruktion                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                 | Kennzeichnung der Revisionsöffnung                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Lieferung sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | sämtliche Nebenleistungen                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |            |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------|
| 63                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung |            |                 |
| 01                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)           |            |                 |
| 01.04                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dacheindeckung                       |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Die Konstruktion ist so auszubilden, dass der Dachdeckel nach Entfernen der Befestigungen mit üblichen Hebezeugen ausgebaut und anschließend wieder eingesetzt werden kann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |            | Übertrag: ..... |
|                                    | Öffnungsgröße:<br>bis 1,50 m × 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Stk                                | EP .....   | GP .....        |
| Summe Bereich 01.04                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dacheindeckung, Netto: .....         |            |                 |
| 01.05 Bereich Klempnerarbeiten     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |            |                 |
|                                    | Titanzinkblech nach DIN EN 988.<br>Vorbewittertes Titanzinkblech in anthrazitfarbener Ausführung für Dachentwässerungs-, Anschluss-, Verwahrungs- und Bekleidungsarbeiten.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Titanzink nach DIN EN 988<br>vorbewitterte Oberfläche<br>Farbton Anthrazit<br>natürliche Patinabildung zulässig<br>korrosions- und witterungsbeständig<br>für Außenanwendungen geeignet<br><br>Das eingesetzte Material muss über eine Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 Typ III oder einen gleichwertigen Nachhaltigkeitsnachweis verfügen.<br><br>Farbton und Oberflächenerscheinung sind innerhalb eines Bauteils einheitlich auszuführen.<br><br>Richtfabrikat: vorbereitertes Titanzink anthrazit (z. B. VMZINC Anthra-Zinc, RHEINZINK prePATINA schiefergrau oder gleichwertig).<br><br>Angebotenes Fabrikat: '.....'<br><br>Typ: '.....'<br><br>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. |                                      |            |                 |
| 01.05.1                            | Halbrunde Dachrinne aus Titanzink liefern und montieren NG 333<br>Halbrunde Dachrinne nach DIN EN 612 aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.05          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> Ausführung: halbrunde Dachrinne mit Wulstausklinkung<br/> Nenngröße: 333 mm<br/> Blechdicke: 0,70 mm<br/> Standardlänge: 3.000 mm</p> <p>Die Dachrinne ist einschließlich der erforderlichen<br/> Rinnenverbinder, Dehnungsausgleichselemente, Endstücke,<br/> Rinnenhalteranschlüsse und Befestigungsmittel fachgerecht zu<br/> montieren.</p> <p>Verbindungen sind entsprechend den Fachregeln des<br/> Klempnerhandwerks dauerhaft dicht auszuführen.</p> <p>Einschließlich aller Zuschnitte, Anpassungen, Verbindungen,<br/> Lötarbeiten, Dehnungsausbildungen, Befestigungsmittel sowie<br/> sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat nach den Fachregeln des Deutschen<br/> Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.05.2</b> | <p><b>Rinnenboden für halbrunde Dachrinne liefern und montieren NG 333</b></p> <p>Rinnenboden für halbrunde Dachrinne aus dem<br/> ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht<br/> montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> passend zur halbrunden Dachrinne NG 333<br/> Ausführung als linker oder rechter Rinnenabschluss</p> <p>Die Rinnenböden sind dauerhaft wasserdicht mit der Dachrinne<br/> zu verbinden.</p> <p>Einschließlich aller Zuschnitte, Lötarbeiten, Befestigungen sowie<br/> sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des<br/> Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p>                                                                                                                           | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.05.3</b> | <p><b>Rinnenhalter für halbrunde Dachrinne liefern und montieren</b></p> <p>Rinnenhalter für halbrunde Dachrinnen aus verzinktem Stahl, geeignet für die ausgeschriebene Dachrinne NG 333, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Ausführung: Feder/Feder<br/>passend für halbrunde Dachrinne NG 333<br/>Material: verzinkter Stahl<br/>korrosionsgeschützt</p> <p>Die Rinnenhalter sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks mit dem erforderlichen Gefälle auszurichten und dauerhaft an der Tragkonstruktion zu befestigen.</p> <p>Der Halterabstand ist entsprechend den Herstellervorgaben, den statischen Erfordernissen sowie den zu erwartenden Schnee- und Eislasten zu wählen.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Rinnenhalter sind in das Traufbrett einzulassen, und mit geeigneten Rinnenhalternägeln zu befestigen.</p> | <b>160 Stk</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.4</b> | <p><b>Bewegungsausgleicher für Dachrinnen liefern und montieren</b></p> <p>Bewegungsausgleicher für halbrunde Dachrinnen aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Ausführung: Bewegungsteil zinkgrau<br/>Baulänge: ca. 260 mm<br/>passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne NG 333</p> <p>Die Bewegungsausgleicher sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks in den Dachrinnenstrang einzubauen und dauerhaft dicht anzuschließen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Lötarbeiten, Befestigungsmittel, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.05.5</b> | <p><b>Laubschutz für Dachrinnen liefern und montieren</b></p> <p>Laubschutz passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>passend zur halbrunden Dachrinne NG 333<br/>korrosionsbeständig und witterungsbeständig</p> <p>Der Laubschutz ist dauerhaft und formschlüssig in bzw. auf der Dachrinne zu befestigen und gegen Verrutschen zu sichern.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                 | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.6</b> | <p><b>Regenfallrohr - rund</b></p> <p>Regenfallrohr, hochfrequenzgeschweißt, mit Muffe, nach DIN EN 612, aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Ausführung: hochfrequenzgeschweißt mit Muffe<br/>Nenngröße: DN 120<br/>Materialdicke: 0,70 mm<br/>Standardlänge: 2,00 m</p> <p>Die Fallrohre sind lotrecht auszurichten und dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Einschließlich aller Verbindungen, Muffen, Anpassungen, Befestigungsmittel, Rohrschellen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> | <b>50 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.7</b> | <p><b>Rinneneinhangstutzen NG 333 / DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Rinneneinhangstutzen, passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne NG 333 und zum Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Ausführung: geschweißt<br>passend für Dachrinne NG 333<br>Anschluss an Regenfallrohr DN 120<br><br>Der Rinneneinhangstutzen ist dauerhaft dicht in die Dachrinne einzubinden und fachgerecht mit dem Fallrohrsystem zu verbinden.<br><br>Der Rinneneinhangstutzen kann gleichzeitig als Tiefpunktschiebenah ausgebildet werden.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, Verbindungen, Löt- bzw. Schweißarbeiten, Befestigungen und sämtlicher Nebenleistungen.<br><br>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                  |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.8</b> | <b>Fallrohrbogen DN 120 liefern und montieren</b><br>Fallrohrbogen DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.<br><br>Bogenwinkel entsprechend den örtlichen Erfordernissen.<br><br>Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen und Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>8 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.9</b> | <b>Fallrohrschelle PRO DN 120 liefern und montieren</b><br>Rohrschelle mit Abdeckcover, passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120 aus Titanzink, liefern und fachgerecht montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Basisrohrschelle aus verzinktem Stahl<br>mit passendem Cover für das ausgeschriebene Fallrohrsystem<br>nichtrostende Ringschraube<br>Nenngröße: DN 120<br>Ausladung: 200 mm<br><br>Einschließlich Schraubstift aus verzinktem Stahl mit erhöhtem Korrosionsschutz, passend zur Rohrschelle.<br><br>Die Rohrschellen sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks dauerhaft und spannungsfrei |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                          | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                              | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05           | Bereich                                                                                                                                                                            | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | am Baukörper zu befestigen.                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Distanzstücke, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                    | <b>25 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.10</b> | <b>Reinigungsöffnung DN 120 liefern und montieren</b>                                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | Reinigungsöffnung für Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.                                             |                                             |            |                 |
|                 | Ausführung mit verschließbarer Revisionsöffnung zur Reinigung und Wartung der Dachentwässerung.                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller Verbindungen, Befestigungen und Nebenleistungen.                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                    | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.11</b> | <b>Sockelknie DN 120 liefern und montieren</b>                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Sockelknie für Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Nenngröße: DN 120                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohrsystem                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Das Sockelknie ist im unteren Bereich des Fallrohres zur Ableitung bzw. zum Anschluss an die Entwässerungsleitung einzubauen.                                                      |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen, Befestigungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                        |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                    | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.12</b> | <b>Revisionsöffnung mit Standrohrkappe DN 120 liefern und montieren</b>                                                                                                            |                                             |            |                 |
|                 | Revisionsöffnung mit Standrohrkappe, passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren. |                                             |            |                 |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> Nenngröße: DN 120<br/> Ausführung mit Revisionsöffnung und abnehmbarer<br/> Standrohrkappe</p> <p>Die Revisionsöffnung ist im unteren Bereich des<br/> Regenfallrohres anzuordnen und zur Reinigung sowie Wartung<br/> der Dachentwässerungsanlage zugänglich auszuführen.</p> <p>Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen,<br/> Befestigungsmittel, Formstücke und sämtlicher<br/> Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des<br/> Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.13</b> | <p><b>Standrohr mit Kunststoffkern DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Standrohr in schlaggeschützter Ausführung mit Kunststoffkern<br/> und Ummantelung aus dem ausgeschriebenen<br/> Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Ummantelung aus Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> schlaggeschützte Ausführung mit Kunststoffkern<br/> passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120<br/> Länge: ca. 1.060 mm<br/> einschließlich zwei Edelstahlhalter<br/> einschließlich Blitzschutz-Anschlussklemme<br/> einschließlich Sperrzahnmutter</p> <p>Das Standrohr ist im unteren, stoßgefährdeten Bereich des<br/> Regenfallrohres zu montieren und dauerhaft am Baukörper zu<br/> befestigen.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Verbindungen,<br/> Anpassungen, Übergänge sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des<br/> Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |                 |
| 01.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.05.14</b> | <b>Anschluss an vorhandene Grundleitung herstellen</b><br>Anschluss des Regenfallrohres DN 120 an die vorhandene Regenwasser-Grundleitung herstellen.<br><br>Einschließlich erforderlicher Übergangs- und Anschlussstücke, Anpassungsarbeiten, Befestigungen und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.15</b> | <b>Holzunterkonstruktion für Kaminbekleidung herstellen</b><br>Holzunterkonstruktion als Trägerkonstruktion für die Bekleidung von Kaminköpfen herstellen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Nadelholz, technisch getrocknet<br>Holzschutz entsprechend DIN 68800<br>Ausführung als tragfähige Unterkonstruktion für eine Bekleidung aus Titanzink-Stehfalzprofilen<br>einschließlich erforderlicher Ausgleichs-, Trag- und Befestigungshölzer<br><br>Die Unterkonstruktion ist lot- und fluchtgerecht an den vorhandenen Kaminkopf anzupassen und dauerhaft zu befestigen.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen an die vorhandene Geometrie, Eckausbildungen sowie sämtlicher Nebenleistungen. | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.05.16</b> | <b>Kaminbekleidung aus vorbewittertem Titanzink (Anthrazit) herstellen</b><br>Kaminbekleidung aus vorbewittertem Titanzinkblech in Stehfalztechnik liefern und an einem freistehenden Kaminkopf fachgerecht herstellen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Oberfläche: vorbewittert, Farbton Anthrazit<br>Blechdicke: 0,80 mm<br>Ausführung als Winkelstehfalzbekleidung<br>maximale Scharbreite: 500 mm<br>maximales Achsmaß: ca. 430 mm<br>maximale Scharlänge: 1,50 m<br><br>Abmessungen des Kaminkopfes:                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                  |            |             |
| 01.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 | <p>Kaminbreite: ca. 1,00 m<br/> Kamintiefe: ca. 1,80 m<br/> Kaminhöhe: bis ca. 1,50 m</p> <p>Die Scharbreiten sind gleichmäßig aufzuteilen. Die Befestigung erfolgt mit Festhaften auf der vorhandenen bzw. bauseits hergestellten Holzunterkonstruktion.</p> <p>Erforderliche Pass- und Sonderschare sowie Anpassungen an die vorhandene Geometrie sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Der untere Abschluss ist mit Fußstreifen auszubilden.</p> <p>Die Außenecken sind mit Abdeckkappen auszuführen. Die Abdeckkappen sind mit den Unterfalzen zu verfalzen und im Stoßbereich mindestens 50 mm zu überlappen.</p> <p>Der obere Scharabschluss ist einschließlich erforderlicher Vorkantung als stehender gerader Abschluss herzustellen.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Zuschnitte, Kantungen, Falzarbeiten, Befestigungsmittel, Formteile sowie aller Nebenleistungen.</p>                 |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.05.17</b> | <p><b>Bekleidung aus vorbewittertem Titanzink in Stehfalztechnik herstellen</b></p> <p>Bekleidung aus vorbewittertem Titanzinkblech liefern und in Stehfalztechnik fachgerecht herstellen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> Oberfläche: vorbewittert, Farbton Anthrazit<br/> Blechdicke: 0,70 mm<br/> Ausführung als Winkelstehfalzbekleidung<br/> maximale Scharbreite: 500 mm<br/> maximales Achsmaß: ca. 430 mm<br/> maximale Scharlänge: 0,35 m</p> <p>Die Scharbreiten sind gleichmäßig aufzuteilen.</p> <p>Die Befestigung der Schare erfolgt mit Festhaften auf der vorhandenen bzw. ausgeschriebenen Holzunterkonstruktion.</p> <p>Erforderliche Pass- und Sonderschare sowie sämtliche Anpassungen an die vorhandene Geometrie sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Der untere Abschluss ist mit Fußstreifen auszubilden.</p> |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b>     |            |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 1 (Bauteil A)                      |            |             |
| 01.05                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                                |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                    | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                            | <p>Übertrag: .....</p> <p>Die Außenecken sind mit Abdeckkappen auszuführen. Die Abdeckkappen sind mit den Unterfalzen zu verfalzen.</p> <p>Der obere Scharabschluss ist einschließlich erforderlicher Vorkantung als stehender gerader Abschluss herzustellen.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Zuschnitte, Kantungen, Falzarbeiten, Befestigungsmittel, Formteile sowie aller Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                     | <b>25 m²</b>                                    | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 01.05</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Klempnerarbeiten, Netto: .....</b>           |            |             |
| <b>01.06</b>               | <b>Bereich</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Regiearbeiten</b>                            |            |             |
| <b>01.06.1</b>             | <b>Stundenlohnarbeiten Dachdeckerfacharbeiter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |            |             |
|                            | <p>Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene, im Leistungsverzeichnis nicht erfasste Arbeiten auf besondere Anordnung der Bauleitung ausführen.</p> <p>Die Arbeiten dürfen nur nach vorheriger Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage von durch die Bauleitung bestätigten Stundennachweisen.</p> <p>Im Stundenverrechnungssatz sind sämtliche Lohn-, Lohnneben- und Gemeinkosten einschließlich Handwerkzeug, üblicher Arbeitskleidung sowie aller sonstigen Zuschläge enthalten.</p> | <b>10 Std.</b>                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.06.2</b>             | <b>Stundenlohnarbeiten Dachdeckerhelfer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |            |             |
|                            | <p>Wie vor beschrieben, jedoch Ausführung durch Dachdeckerhelfer bzw. Fachwerker.</p> <p>Abrechnungseinheit: h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>10 Std.</b>                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 01.06</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Regiearbeiten, Netto: .....</b>              |            |             |
| <b>Summe Titel 01</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Bauabschnitt 1 (Bauteil A), Netto: .....</b> |            |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                     |            |             |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Gesamtsumme, Brutto: .....</b>               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>02</b>                  | <b>Titel Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
| <b>02.01</b>               | <b>Bereich Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
| <b>02.01.1</b>             | <b>Baustelle einrichten, vorhalten und räumen</b><br>Baustelle für die Dachsanierungsarbeiten einschließlich aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Hilfseinrichtungen und Lagerflächen einrichten, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten vollständig räumen.<br><br>Sämtliche Nebenleistungen sowie An- und Abtransporte sind einzurechnen.                                                                                                                                                             | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>02.01.2</b>             | <b>Schrägaufzug liefern, aufbauen und abbauen</b><br>Schrägaufzug für Materialtransporte liefern, aufbauen, betriebsbereit einrichten, nach Beendigung der Arbeiten abbauen und abtransportieren, einschließlich aller Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>02.01.3</b>             | <b>Schrägaufzug vorhalten</b><br>Schrägaufzug betriebsbereit vorhalten und unterhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>8 Wo</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.01.4</b>             | <b>Mobilkran für punktuelle Hebe- und Transportarbeiten</b><br>Mobilkran einschließlich An- und Abtransport, Auf- und Abrüsten, Kranführer sowie aller erforderlichen Nebenleistungen für einzelne Hebe- und Transportarbeiten im Zuge der Dachsanierungsarbeiten bereitstellen und einsetzen.<br><br>Für das Heben und Umsetzen von Baustoffen, Dachziegelpaletten, Holzbauteilen, Dachflächenfenstern sowie Rückbaumaterialien.<br><br>Die örtlichen Gegebenheiten mit eingeschränkten Aufstellflächen sind zu berücksichtigen. | <b>1 Tag</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 02.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>  |            |             |
| <b>02.02</b>               | <b>Bereich Abbrucharbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.02.1</b> | <p><b>Dacheindeckung aus Dachziegeln bzw. Betondachsteinen demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene Dacheindeckung aus Dachziegeln oder Betondachsteinen einschließlich aller zugehörigen Formsteine fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.</p> <p>Die Deckwerkstoffe sind von den Dachflächen aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transportleistungen innerhalb der Baustelle, Lade- und Entsorgungskosten.</p> <p>Die Demontage von First-, Grat-, Ortgang- und sonstigen gesondert ausgeschriebenen Formsteinen wird über die entsprechenden Positionen vergütet.</p> <p><b>Bestandsdacheindeckung:</b></p> <p><b>Flachdachziegel: ca. 591 m² (Bauteile B und C)</b></p> <p><b>Betondachsteine: ca. 165 m² (Bauteil D)</b></p> <p><b>Gesamtdachfläche: ca. 756 m²</b></p> | <b>755 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.2</b> | <p><b>Dach- und Konterlattung Demontieren</b></p> <p>Vorhandene Dachlattung und Konterlattung einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.</p> <p>Die Lattungen sind vollständig von der Dachkonstruktion zu lösen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Entfernung von Nägeln, Schrauben und sonstigen Befestigungsmitteln sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p><b>Bestandsaufbau:</b></p> <p><b>Dachflächen mit Flachdachziegeldeckung: ca. 591 m²</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                 |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |                 |             |
| 02.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Abbrucharbeiten                             |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                                    | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                 |             |
|                                    | <b>(Bauteile B und C)</b><br><b>Dachflächen mit Betondachsteindeckung: ca. 165 m²</b><br><b>(Bauteil D)</b><br><br><b>Gesamtdachfläche: ca. 756 m²</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>756 m²</b>                               | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.02.3</b>                     | <p><b>Unterspannbahn demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene Unterspannbahn einschließlich aller Befestigungsmittel fachgerecht demontieren, aus dem Dachaufbau entfernen und entsorgen.</p> <p>Die Unterspannbahn ist vollständig aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Nach Abschluss der Demontagearbeiten sind lose Folienreste, Befestigungsmittel und sonstige Rückstände von der Dachkonstruktion zu entfernen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Transportleistungen innerhalb der Baustelle sowie Entsorgungskosten.</p> <p><b>Bestandskonstruktion:</b></p> <p><b>Dachflächen mit Flachdachziegeldeckung: ca. 591 m²</b><br/><b>(Bauteile B und C)</b><br/><b>Dachflächen mit Betondachsteindeckung: ca. 165 m²</b><br/><b>(Bauteil D)</b><br/><br/><b>Gesamtdachfläche: ca. 756 m²</b></p> | <b>756 m²</b>                               | EP .....        | GP .....    |
| <b>02.02.4</b>                     | <p><b>First- und Grateindeckung demontieren und entsorgen</b></p> <p>Vorhandene First- und Grateindeckung einschließlich First- und Gratsteinen, Formsteinen, Befestigungsmitteln sowie sonstiger zugehöriger Bauteile fachgerecht demontieren.</p> <p>Die ausgebauten Materialien sind aufzunehmen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Reinigungsarbeiten sowie der Entfernung vorhandener Mörtelreste, Trockenfirstelemente, Firstlattenhalter und Befestigungssysteme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|--|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |  |
| 02.02                              | Bereich                                                                                                                                                                       | Abbrucharbeiten                             |            |                 |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                                    | Bestandskonstruktion:                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |  |
|                                    | Flachdachziegeldeckung auf den Bauteilen B und C                                                                                                                              |                                             |            |                 |  |
|                                    | Betondachsteindeckung auf Bauteil D                                                                                                                                           |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>Voraussichtliche Mengen:</b>                                                                                                                                               |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>First Bauteil B: ca. 6 m</b>                                                                                                                                               |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>First Bauteil C: ca. 35,50 m</b>                                                                                                                                           |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>First Bauteil D: ca. 21 m</b>                                                                                                                                              |                                             |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                               | <b>62,5 m</b>                               | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.02.5</b>                     | <b>Ortgangziegel demontieren und entsorgen</b>                                                                                                                                |                                             |            |                 |  |
|                                    | Vorhandene Ortgangziegel einschließlich aller zugehörigen Formsteine, Befestigungsmittel und Anschlussbauteile fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.               |                                             |            |                 |  |
|                                    | Die Ortgangziegel sind vollständig auszubauen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.          |                                             |            |                 |  |
|                                    | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, der Entfernung von Befestigungsmitteln sowie der Reinigung der Anschlussbereiche.                                          |                                             |            |                 |  |
|                                    | Bestandskonstruktion:                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |  |
|                                    | Bauteil B: Ortgangziegel an Satteldachflächen                                                                                                                                 |                                             |            |                 |  |
|                                    | Bauteil C: Ortgangziegel an beiden Giebelseiten                                                                                                                               |                                             |            |                 |  |
|                                    | Bauteil D: Ortgangsteine an den drei Satteldächern                                                                                                                            |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>Voraussichtliche Mengen:</b>                                                                                                                                               |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>Bauteil B: ca. 12 m</b>                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>Bauteil C: ca. 13 m</b>                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |  |
|                                    | <b>Bauteil D: ca. 22 m</b>                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                               | <b>47 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.02.6</b>                     | <b>Halbrundrinnen aus Zinkblech demontieren und verwerten</b>                                                                                                                 |                                             |            |                 |  |
|                                    | Vorhandene halbrunde Dachrinnen aus Zinkblech einschließlich Rinnenverbinder, Rinnenböden, Rinnenstützen und sonstiger Verbindungsteile fachgerecht demontieren und abnehmen. |                                             |            |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.02          | Bereich                                                                                                                                                 | Abbrucharbeiten                             |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                | Die ausgebauten Dachrinnen sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.                   |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Entfernung von Befestigungs- und Verbindungselementen.                                      |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                         | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.02.7</b> | <b>Traufbleche aus Zinkblech demontieren und entsorgen</b>                                                                                              |                                             |            |             |
|                | Vorhandene Traufbleche aus Zinkblech einschließlich Befestigungsmitteln fachgerecht demontieren und abnehmen.                                           |                                             |            |             |
|                | Die ausgebauten Traufbleche sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.                  |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Entfernung von Befestigungsmitteln und sonstigen Rückständen.                               |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                         | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.02.8</b> | <b>Vorhandene Traufschalung demontieren und entsorgen</b>                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Vorhandene Traufschalung im Bereich der Dachüberstände einschließlich Befestigungsmitteln fachgerecht demontieren, abnehmen und entsorgen.              |                                             |            |             |
|                | Die ausgebauten Materialien sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.                  |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                    |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                         | <b>52 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.02.9</b> | <b>Kehlbleche demontieren und verwerten</b>                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Vorhandene Kehlbleche einschließlich Anschlussblechen, Befestigungsmitteln und sonstigen zugehörigen Einbauteilen fachgerecht demontieren und abnehmen. |                                             |            |             |
|                | Die ausgebauten Metallbauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.               |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, des Lösens angrenzender Deckwerkstoffe sowie der Entfernung von Befestigungs- und Dichtstoffen.      |                                             |            |             |
|                | Die Leistung umfasst ausschließlich vorhandene Kehlbleche                                                                                               |                                             |            |             |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                         |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | <p>und Kehleinfassungen. Innenliegende Rinnen, Anschlussbleche und Verwahrungen werden über gesonderte Positionen vergütet.</p> <p>Voraussichtlicher Bestand:</p> <p>Kehlausbildungen im Anschlussbereich der Dachflächen Übergänge zwischen Bauteil C und Bauteil D</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18 m                                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.10</b>                    | <p><b>Regenfallrohre aus Zinkblech demontieren und verwerten</b></p> <p>Vorhandene Regenfallrohre aus Zinkblech einschließlich Rohrbögen, Rohrschellen, Halterungen und sonstiger Befestigungselemente fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Bauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Demontage sämtlicher Befestigungsmittel, der Entfernung von Dübeln und Schrauben sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 m                                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.11</b>                    | <p><b>Innenliegende Kastenrinnen und Zwischenrinnen demontieren und verwerten</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 m                                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.12</b>                    | <p><b>Anschlussbleche und Ortgangverwahrungen demontieren und verwerten</b></p> <p>Vorhandene Anschlussbleche, Ortgangverwahrungen, Wandanschlussbleche sowie sonstige Verwahrungen aus Metall fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Metallbauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Demontage von Befestigungsmitteln, Haftstreifen, Anschlussprofilen, Dichtstoffen und sonstigen Verbindungselementen sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Bestandskonstruktion:</p> <p>Anschlussbleche an den innenliegenden Rinnen von Bauteil D<br/>Ortgangverwahrungen an den Satteldächern von Bauteil D<br/>Wandanschlüsse zwischen Bauteil B und Bauteil C<br/>Wandanschlüsse zwischen Bauteil B und Bauteil D</p> |                                             |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02           | Bereich                                                                                                                                                                                                 | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | <b>Voraussichtliche Mengen:</b>                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | <b>Anschlussbleche Innenrinnen Bauteil D: ca. 50 m</b>                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | <b>Ortgangverwahrungen Bauteil D: ca. 22 m</b>                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | <b>Wandanschlüsse Bauteil B/C und B/D: ca. 11 m</b>                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | <b>83 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.13</b> | <b>Holzschalung im Bereich der Innenrinnen demontieren und entsorgen</b>                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Vorhandene Holzschalung einschließlich Unterkonstruktion, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen im Bereich der innenliegenden Rinnen fachgerecht demontieren und entsorgen.                    |                                             |            |                 |
|                 | Die Schalung ist vollständig auszubauen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.                                          |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich der Entfernung von Nägeln, Schrauben, Blechhaftstreifen und sonstigen Befestigungselementen sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Die Leistung umfasst die Schalungsbereiche der umlaufenden innenliegenden Rinnen sowie der innenliegenden Zwischenrinnen zwischen den Satteldächern des Bauteils D.                                     |                                             |            |                 |
|                 | <b>Voraussichtliche Mengen:</b>                                                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Umlaufende Innenrinnen: ca. 36 m                                                                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                 | Innenliegende Zwischenrinnen: ca. 14 m                                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Schalungsbreite im Mittel: ca. 0,30 m                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Schalungsfläche gesamt: ca. 15 m²                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | <b>15 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 | <b>Besondere Vertragsbedingung</b>                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                 | Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer die Art der vorhandenen Faserzementplatten zu prüfen.                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Sofern asbesthaltige Baustoffe festgestellt werden, dürfen die Arbeiten nur durch hierfür zugelassene Fachunternehmen gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften und der TRGS 519 ausgeführt werden. |                                             |            |                 |
|                 | Die Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Faserzementprodukte ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert vergütet.                                                                      |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.02.14</b> | <b>Faserzementbekleidungen an Giebelwangen demontieren und entsorgen</b><br>Vorhandene Bekleidungen aus Faserzementplatten an den Giebelwangen des Bauteils D einschließlich Unterkonstruktion, Befestigungsmitteln, Anschlussprofilen, Eckausbildungen und sonstigen Einbauteilen fachgerecht demontieren und entsorgen.<br><br>Die Bekleidungen sind vollständig auszubauen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen sowie der Reinigung der freigelegten Anschlussbereiche.<br><br>Bestandskonstruktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giebelwangen der drei Satteldächer des Bauteils D</li> <li>• Bekleidung aus kleinformigen Faserzementplatten</li> <li>• Ausführung in waagerechter Reihenverlegung</li> </ul> | <b>18 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.15</b> | <b>Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Faserzementplatten</b><br>Demontage und Entsorgung asbesthaltiger Faserzementplatten gemäß TRGS 519                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>18 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.16</b> | <b>Vorhandene Holzunterkonstruktion der Giebelbekleidungen</b><br>Vorhandene Holzunterkonstruktion der Giebelbekleidungen einschließlich Lattung, Konterlattung, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht demontieren und entsorgen.<br><br>Die ausgebauten Materialien sind auf das Geländeniveau zu transportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>18 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.17</b> | <b>Ortgangbretter und Ortgangverkleidungen demontieren und entsorgen</b><br>Vorhandene Holzunterkonstruktion der Giebelbekleidungen einschließlich Lattung, Konterlattung, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht demontieren und entsorgen.<br><br>Die ausgebauten Materialien sind auf das Geländeniveau zu transportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>13 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.02.18</b> | <p><b>orhandene Rinneneinläufe, Ablaufstutzen, Notüberläufe sowie</b><br/> orhandene Rinneneinläufe, Ablaufstutzen, Notüberläufe sowie sonstige Entwässerungseinrichtungen der innenliegenden Rinnen fachgerecht demontieren und entsorgen.</p> <p>Die Bauteile sind einschließlich Anschlussblechen, Befestigungsmitteln, Dichtungen und sonstigen Einbauteilen auszubauen, auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der vorübergehenden Sicherung der Entwässerungsöffnungen während der Bauzeit.</p> <p>Voraussichtlicher Bestand:</p> <p>Rinneneinläufe der umlaufenden Innenrinne<br/> Ablaufstutzen der Zwischenrinnen<br/> ggf. vorhandene Notüberläufe</p> | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.19</b> | <p><b>Sanitärentlüfter ausbauen und entsorgen</b><br/> Vorhandene Sanitärentlüfter aus Metall oder Kunststoff (PVC) einschließlich der zugehörigen Formteile aus der Dachdeckung fachgerecht ausbauen und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Bauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Vorhandene Rohrstutzen sind nach dem Ausbau gegen das Eindringen von Niederschlagswasser, Schmutz und Fremdkörpern provisorisch zu sichern.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anpassungen an die Dachdeckung sowie sämtlicher Befestigungs- und Sicherungsmaßnahmen.</p>                                                                                                                                      | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.20</b> | <p><b>Antennendurchführungen ausbauen und entsorgen</b><br/> Vorhandene Antennendurchführungen einschließlich Antennenziegel, Durchführungselementen, Manschetten, Abdeckungen und Befestigungsmitteln fachgerecht ausbauen und entsorgen.</p> <p>Vorhandene Antennenmasten sind nach Ausbau gegen Umkippen zu sichern bzw. vollständig zurückzubauen, sofern</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.02                              | Bereich                                                                                                                                                          | Abbrucharbeiten                             |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | nicht anderweitig vorgesehen.                                                                                                                                    |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                                    | Die Dachöffnung ist bis zur Neueindeckung witterungssicher zu verschließen.                                                                                      |                                             |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                  | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.21</b>                    | <b>Lüfterziegel und sonstige Formteile ausbauen</b>                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                                    | Vorhandene Lüfterziegel sowie sonstige deckungsgebundene Formteile der Dacheindeckung fachgerecht ausbauen, abnehmen und entsorgen.                              |                                             |            |                 |
|                                    | Die ausgebauten Bauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.              |                                             |            |                 |
|                                    | Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anpassungen an die Dacheindeckung sowie der Entfernung von Befestigungsmitteln.                               |                                             |            |                 |
|                                    | Nicht Bestandteil dieser Position sind:                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                                    | Sanitärentlüfter                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                                    | Antennendurchführungen                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                                    | Dachausstiege                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                                    | Dachflächenfenster                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                                    | soweit diese über gesonderte Positionen ausgeschrieben werden.                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                                    | Voraussichtlicher Bestand:                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                                    | Lüfterziegel                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                                    | Belüftungselemente                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                                    | sonstige deckungsintegrierte Formteile                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                  | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.02.22</b>                    | <b>Vorhandenen Dachausstieg einschließlich Verglasung,</b>                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                                    | Vorhandenen Dachausstieg einschließlich Verglasung, Eindeckrahmen, Anschlussblechen, Befestigungsmitteln und sonstigen Einbauteilen fachgerecht ausbauen.        |                                             |            |                 |
|                                    | Die Dachdeckung und Lattung im unmittelbaren Anschlussbereich sind erforderlichenfalls aufzunehmen und nach Ausbau des Dachausstiegs ordnungsgemäß zu entsorgen. |                                             |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.02           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Abbrucharbeiten                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Anfallende Materialien sind abzufahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten sowie der Sicherung der Dachöffnung bis zum Einbau der neuen Konstruktion.</p> <p style="text-align: right;"><b>3 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |             |
| <b>02.02.23</b> | <p><b>Anschlussbleche und Verwahrungen demontieren</b></p> <p>Vorhandene Anschlussbleche, Verwahrungen, Wandanschlussbleche, Ortgangverwahrungen, Rinnenanschlussbleche sowie sonstige Verwahrungen aus Metall fachgerecht demontieren und abnehmen.</p> <p>Die ausgebauten Metallbauteile sind auf das Geländeniveau zu transportieren, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Einschließlich der Demontage von Befestigungsmitteln, Haftstreifen, Klemmleisten, Kappleisten, Dichtstoffen, Anschlussprofilen und sonstigen Verbindungselementen sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <p>Anschlussbleche an innenliegenden Rinnen des Bauteils D<br/> Ortgangverwahrungen der drei Satteldächer des Bauteils D<br/> Wandanschlüsse zwischen Bauteil B und Bauteil C<br/> Wandanschlüsse zwischen Bauteil B und Bauteil D<br/> sonstige im Zuge der Dachsanierung zu erneuernde Metallverwahrungen</p> <p>Anfallende Metallbauteile sind einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen.</p> <p>Voraussichtliche Mengen:</p> <p>Anschlussbleche Innenrinnen: ca. 50 m<br/> Ortgangverwahrungen: ca. 22 m<br/> Wandanschlüsse: ca. 11 m</p> <p style="text-align: right;"><b>83 m</b>    EP .....    GP .....</p> |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                                |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 02                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |                                |                 |
| 02.02                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Abbrucharbeiten                             |                                |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)                     | Gesamt (GP)     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                | Übertrag: ..... |
| <b>02.02.24</b>            | <p><b>Vorhandene Blitzschutzanlage im Bereich der Dachflächen</b></p> <p>Vorhandene Blitzschutzanlage im Bereich der Dachflächen einschließlich Fangleitungen, Ableitungen, Fangstangen, Halterungen, Verbindungsteilen und Befestigungselementen fachgerecht demontieren, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenarbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 psch</b>                               |                                | GP .....        |
| <b>02.02.25</b>            | <p><b>Provisorische Sicherung der Dachflächen gegen Niederschlagswasser und Wasserunterläufigkeit</b></p> <p>Während der Ausführung der Abbruch-, Zimmerer-, Klempner- und Dachdeckerarbeiten sind freigelegte Dachflächen, Anschlüsse, Durchdringungen, Dachöffnungen, Innenrinnen, Wandanschlüsse und sonstige witterungsgefährdete Bereiche gegen Niederschlagswasser und Wasserunterläufigkeit fachgerecht zu sichern.</p> <p>Die Sicherungsmaßnahmen sind entsprechend dem Baufortschritt herzustellen, während der Bauzeit zu unterhalten und bei Bedarf zu ergänzen.</p> <p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>provisorischer Abdichtungen und Abdeckungen</li> <li>Schutzfolien und Planen</li> <li>Befestigungs- und Sicherungsmaterial</li> <li>Schutzmaßnahmen an Dachöffnungen</li> <li>Schutz der innenliegenden Rinnen und Wandanschlüsse</li> <li>laufender Kontrolle und Nachsicherung</li> <li>Entfernung der Provisorien nach Fertigstellung</li> </ul> <p>Die Leistung umfasst den gesamten 2. Bauabschnitt.</p> | <b>1 psch</b>                               |                                | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 02.02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             | <b>Abbrucharbeiten, Netto:</b> | .....           |
| <b>02.03</b>               | <b>Bereich Entsorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                |                 |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|--|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |  |
| 02.03          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                              | Entsorgung                                  |            |                 |  |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>02.03.1</b> | <b>Container bis 10 m³ liefern und vorhalten</b>                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |  |
|                | Container bis 10 m³ Inhalt für die Aufnahme von getrennt zu erfassenden Abfällen aus den Dachrückbauarbeiten liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Nutzung abholen. Einschließlich An- und Abtransport sowie aller Nebenleistungen. |                                             |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>9 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.03.2</b> | <b>Containerinhalt Bauschutt abfahren und entsorgen</b>                                                                                                                                                                                              |                                             |            |                 |  |
|                | Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und den enthaltenen reinen mineralischen Bauschutt fachgerecht einer zugelassenen Verwertungs- oder Entsorgungsanlage zuführen.                                                            |                                             |            |                 |  |
|                | Die Entsorgung ist durch Wiegescheine und Entsorgungsnachweise zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.                                                                                                                                     |                                             |            |                 |  |
|                | Abfallart: Reiner Bauschutt (Dachziegel, Betondachsteine, mineralische Baustoffe)                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>40 t</b>                                 | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.03.3</b> | <b>Containerinhalt gemischte Bau- und Abbruchabfälle abfahren und entsorgen</b>                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |  |
|                | Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen gemischten Bauabfälle fachgerecht entsorgen.                                                                                                                           |                                             |            |                 |  |
|                | Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung durch Vorlage der Wiegescheine.                                                                                                                                                                              |                                             |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1,5 t</b>                                | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>02.03.4</b> | <b>Containerinhalt Holzabfälle abfahren und entsorgen</b>                                                                                                                                                                                            |                                             |            |                 |  |
|                | Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen Holzabfälle aus Dachlatten und Konterlatten fachgerecht entsorgen bzw. verwerten.                                                                                      |                                             |            |                 |  |
|                | Nachweis durch Wiegescheine und Entsorgungsbelege.                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4 t</b>                                  | EP .....   | GP .....        |  |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.03          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Entsorgung                                  |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.03.5</b> | <b>Containerinhalt bitumenhaltige Dachbahnen abfahren und entsorgen</b><br>Vorhandenen Container der Vorposition aufnehmen, abfahren und die enthaltenen bitumenhaltigen Unterspannbahnen fachgerecht entsorgen.<br><br>Entsorgungsnachweise und Wiegescheine sind vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,35 t</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.03.6</b> | <b>Mehrkosten für Entsorgung schadstoffhaltiger Dachbahnen</b><br>Mehrkosten für die getrennte Aufnahme, Verpackung, Verladung, den Transport und die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffhaltiger Dachbahnen bzw. Abdichtungsmaterialien mit erhöhten Schadstoffgehalten (z. B. PAK-haltige bzw. teerhaltige Dachbahnen), soweit deren Vorhandensein durch Untersuchungen oder Analysen nachgewiesen wurde.<br><br>Die Position umfasst ausschließlich die gegenüber einer regulären Entsorgung bituminöser Dachbahnen entstehenden Mehrkosten.<br><br>Sämtliche Entsorgungs- und Analysennachweise sind dem Auftraggeber vorzulegen.<br><br>Ausführung nur nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers. | <b>0,35 t</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.03.7</b> | <b>Gitterbox liefern und vorhalten</b><br>Gitterbox zur getrennten Sammlung von Metallabfällen aus den Dachrückbauarbeiten liefern, aufstellen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten abholen.<br><br>Die Gitterbox dient der Aufnahme von Dachrinnen, Fallrohren, Rinnenhaltern, Anschlussblechen und sonstigen Metallbauteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.03.8</b> | <b>Metallabfälle abfahren und verwerten</b><br>Gesammelte Metallabfälle aus Zinkblech aufnehmen, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen. Verwertungsnachweise sind dem Auftraggeber vorzulegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 t</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                           |                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 02                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |                           |                 |
| 02.03                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Entsorgung                                  |                           |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)                | Gesamt (GP)     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                           | Übertrag: ..... |
| <b>02.03.9</b>             | <p><b>Metallabfälle außer Zink aufnehmen und verwerten</b></p> <p>Im Zuge der Dachrückbauarbeiten anfallende Metallabfälle, ausgenommen Zinkblech, getrennt sammeln, verladen, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung zuführen.</p> <p>Hierzu zählen insbesondere Stahlteile, Rinneneisen, Schneefanghalter, Befestigungsmittel, Beschläge, Winkel, Anker sowie sonstige metallische Bauteile.</p> <p>Die Verwertung ist durch entsprechende Nachweise zu dokumentieren und dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.</p>                                                                                                       | <b>0,35 t</b>                               | EP .....                  | GP .....        |
| <b>02.03.10</b>            | <p><b>Mineralwolle-/Dämmstoffabfälle aufnehmen und entsorgen</b></p> <p>Im Zuge der Dachöffnungs- und Rückbauarbeiten anfallende Dämmstoffe aus Mineralwolle, Glaswolle oder Steinwolle aufnehmen, getrennt sammeln, in geeigneten staubdichten Säcken oder Big Bags verpacken, verladen, abfahren und entsprechend den geltenden abfallrechtlichen Vorschriften entsorgen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Verpackungsmaterialien, Transport- und Entsorgungskosten.</p> <p>Die Entsorgung ist durch entsprechende Nachweise zu dokumentieren.</p> <p>Ausführung nur nach Anordnung des Auftraggebers.</p> | <b>2,5 m³</b>                               | EP .....                  | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 02.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             | <b>Entsorgung, Netto:</b> | .....           |
| <b>02.04</b>               | <b>Bereich Dacheindeckung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                           |                 |
| <b>02.04.1</b>             | <p><b>UV-beständige Dampfbremsfolie aus Aluminiumverbund liefern und verlegen</b></p> <p>UV-beständige Dampfsperre aus Aluminiumverbund liefern und fachgerecht auf dem Dachtragwerk verlegen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Dicke: ca. 0,6 mm<br/> Rollenbreite: ca. 1,50 m<br/> Rollenlänge: ca. 50 m<br/> Baustoffklasse B2<br/> sd-Wert &gt; 120 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                           |                 |
|                            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |                           | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04          | Bereich                                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Die Bahnen mit einer Überdeckung von mindestens 10 cm verlegen. Nähte und Stöße versetzt anordnen, verdeckt mechanisch befestigen und dauerhaft luftdicht ausführen.        |                                             |            |             |
|                | Überlappungen entsprechend den Herstellervorgaben mit geeignetem Systemklebeband verkleben und mit ausreichendem Anpressdruck dauerhaft schließen.                          |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dicht- und Verbindungsmittel sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                           |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: BauderVAP oder gleichwertig.                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                                             | <b>756 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.2</b> | <b>Aufsparrendämmung aus PIR-Hartschaum</b>                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Polyiso-Hartschaumplatten (PIR) nach DIN EN 13165 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und als Aufsparrendämmung fachgerecht verlegen.                       |                                             |            |             |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | Anwendungstyp DAD                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                | Wärmeleitfähigkeitsstufe WLS 023                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                | Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 (B2 nach DIN 4102)                                                                                                              |                                             |            |             |
|                | beidseitige Aluminium-Deckschichten                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                | oberseitig aufkaschierte Polymerbitumenbahn                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | selbstklebende Horizontal- und Vertikalüberlappungen von jeweils mindestens 10 cm                                                                                           |                                             |            |             |
|                | rechtwinklige Nut- und Federausbildung                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | hohe Dimensionsstabilität                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | ZVDH-Klasse UDB-A                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                | Abmessungen:                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Länge ca. 1,80 m                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                | Breite ca. 1,20 m                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                | Dämmstoffdicke: 100 mm                                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Die Dämmelemente auf dem vorbereiteten Untergrund aus Sparrenkonstruktion und Luftdichtheitsschicht dicht gestoßen und im Verband verlegen. Plattenstöße versetzt anordnen. |                                             |            |             |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                             |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04          | Bereich                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                | Überdeckungen, Anschlüsse, Durchdringungen sowie An- und Abschlüsse entsprechend den Herstellervorgaben dauerhaft wind-, luft- und regensicher ausführen.   |                                             |            |             |
|                | Die Ausführung erfolgt als verklebte Unterdeckung gemäß den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen. |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Dicht- und Verbindungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                  |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: BauderPIR Plus oder gleichwertig.                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                   |                                             |            |             |
|                |                                                                                                                                                             | <b>756 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.3</b> | <b>Zwischensparrenwärmedämmung von innen eingelegt</b>                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Nichtbrennbare Zwischensparrendämmung aus Steinwolle nach DIN EN 13162 liefern und zwischen den Sparren dicht anliegend und hohlraumfrei einbauen.          |                                             |            |             |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                | Dämmstoff aus Steinwolle                                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                | Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 033 (WLS 033)                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                | Dicke: 120 mm                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                | Euroklasse A1, nichtbrennbar                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                | Für die Anwendung als Zwischensparrendämmung geeignet                                                                                                       |                                             |            |             |
|                | Klemmfähige Ausführung                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                | Die Dämmung ist passgenau zuzuschneiden und vollflächig zwischen den Sparren einzubauen. Fugen, Hohlräume und Wärmebrücken sind zu vermeiden.               |                                             |            |             |
|                | Anschlüsse an angrenzende Bauteile sowie Einbauten sind fachgerecht und wärmebrückenminimiert auszuführen.                                                  |                                             |            |             |
|                | Einschließlich aller Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                |                                             |            |             |
|                | Fabrikat: Rockwool oder gleichwertig.                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                             |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|--|
| 02             | Titel                                                                                                                                    | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |  |
| 02.04          | Bereich                                                                                                                                  | Dacheindeckung                              |            |             |  |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |  |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                          |                                             |            |             |  |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                            |                                             |            |             |  |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                             |                                             |            |             |  |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                |                                             |            |             |  |
|                |                                                                                                                                          | <b>756 m²</b>                               | EP .....   | GP .....    |  |
| <b>02.04.4</b> | <b>Zwischendämmung aus Steinwolle 120 mm liefern und einbauen</b>                                                                        |                                             |            |             |  |
|                | Mineralwolle-Dämmung aus Steinwolle in die vorhandene Holzkonstruktion der Giebelwangen einbauen.                                        |                                             |            |             |  |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                |                                             |            |             |  |
|                | Dicke: 120 mm                                                                                                                            |                                             |            |             |  |
|                | Wärmeleitgruppe WLG 033 oder besser                                                                                                      |                                             |            |             |  |
|                | nicht brennbar, Baustoffklasse A1                                                                                                        |                                             |            |             |  |
|                | klemmend zwischen den Holzständern eingebaut                                                                                             |                                             |            |             |  |
|                | Einschließlich:                                                                                                                          |                                             |            |             |  |
|                | Zuschnitte                                                                                                                               |                                             |            |             |  |
|                | Anpassungen                                                                                                                              |                                             |            |             |  |
|                | Verschnitt                                                                                                                               |                                             |            |             |  |
|                | sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                               |                                             |            |             |  |
|                |                                                                                                                                          | <b>35 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |  |
| <b>02.04.5</b> | <b>PIR-Dämmplatten auf Giebelwangen liefern und verlegen</b>                                                                             |                                             |            |             |  |
|                | PIR-Hartschaum-Dämmplatten entsprechend dem ausgeschriebenen Aufsparrendämmsystem liefern und auf den Giebelwangen fachgerecht verlegen. |                                             |            |             |  |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                |                                             |            |             |  |
|                | Wärmeleitfähigkeit gemäß Hauptdach                                                                                                       |                                             |            |             |  |
|                | Dicke entsprechend Dachflächen                                                                                                           |                                             |            |             |  |
|                | Druckfestigkeit gemäß Herstellervorgaben                                                                                                 |                                             |            |             |  |
|                | Nut- und Federverbindung                                                                                                                 |                                             |            |             |  |
|                | Einschließlich:                                                                                                                          |                                             |            |             |  |
|                | Zuschnitte                                                                                                                               |                                             |            |             |  |
|                | Anpassungen an Anschlüsse                                                                                                                |                                             |            |             |  |
|                | Befestigungsmittel                                                                                                                       |                                             |            |             |  |
|                | sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                               |                                             |            |             |  |
|                |                                                                                                                                          | <b>35 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |  |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                          |                                             |            |             |  |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.6</b> | <b>Unterdeckbahn auf Giebelwangen liefern und verlegen</b><br>Leistung analog Hauptdach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>35 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.7</b> | <b>Konterlattung auf Giebelwangen</b><br>Leistung analog Hauptdach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>50 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.8</b> | <b>Nageldichtband</b><br>Nageldichtband liefern und zwischen Unterdeckung bzw. Unterspannbahn und Konterlattung zur dauerhaft regensicheren Abdichtung der Durchdringungen durch Befestigungsmittel fachgerecht verlegen.<br><br>Das Nageldichtband ist vor der Montage der Konterlatten durchgehend auf der Unterdeckung bzw. Unterspannbahn anzuordnen und entsprechend den Herstellervorgaben zu verarbeiten.<br><br>Die Ausführung hat den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks sowie den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu entsprechen.<br><br>Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Anpassungen und Nebenleistungen.<br><br>Fabrikat: Bauder Nageldichtband, Klöber Permo® ND, Dörken Delta®-Nageldichtband oder gleichwertig.<br><br>Angebotenes Fabrikat: '.....'<br><br>Typ: '.....'<br><br>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen. |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1.050 m</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.9</b> | <b>Konterlattung liefern und montieren</b><br>Konterlattung aus Nadelholz, roh und trocken, liefern und auf der Aufsparrendämmung fachgerecht montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Nadelholz nach DIN EN 14081<br>Sortierklasse mindestens S10 nach DIN 4074-1 oder gleichwertig<br>Holzschutz gemäß DIN 68800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Mindestquerschnitt 40/60 mm</p> <p>Die Konterlattung ist auf der Aufsparrendämmung lot- und fluchtgerecht über den Sparren anzuordnen und mit zugelassenen, korrosionsgeschützten Vollgewindeschrauben dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Querschnitt, Schraubendimensionen, Schraubenlängen, Befestigungsabstände und Befestigungswinkel sind entsprechend dem gewählten Aufsparrendämmsystem, den statischen Erfordernissen, den zu erwartenden Schnee- und Windsoglasten sowie den Herstellervorgaben zu bemessen.</p> <p>Der rechnerische Nachweis der Befestigung ist durch den Auftragnehmer zu führen und vor Ausführung vorzulegen.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Ausrichtarbeiten, Zuschnitte, Anpassungen an Dachflächenfenster, Kamine, Grate, Firste und sonstige Dachdurchdringungen sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.</p> <p>Nageldichtband wird in gesonderter Position vergütet.</p> |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1.000 m</b>                              | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.10</b> | <p><b>Traglattung liefern und montieren</b></p> <p>Dachfläche mit Dachlatten aus Nadelholz, roh und trocken, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, einschließlich aller Befestigungsmittel liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Nadelholz<br/>Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1<br/>Querschnitt: 40 x 60 mm<br/>Holzschutz gemäß DIN 68800</p> <p>Die Dachlatten sind entsprechend den Anforderungen der gewählten Dacheindeckung im erforderlichen Lattenabstand flucht- und höhengerecht auf der Konterlattung zu verlegen und dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Einschließlich Ausrichten, Zuschnittarbeiten, Anschlüssen an First, Graten, Traufen, Kehlen, Dachflächenfenstern, Kaminen und sonstigen aufgehenden Bauteilen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2.300 m</b>                              | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.11</b> | <p><b>Geringfügige Unebenheiten der Dachfläche ausgleichen</b></p> <p>Geringfügige Unebenheiten der Dachfläche vor Ausführung der Dachdeckungsarbeiten durch Unterlegen, Ausrichten und Anpassen der Lattungs- bzw. Unterkonstruktion ausgleichen.</p> <p>Die Leistung umfasst ausschließlich lokale Ausgleichsmaßnahmen zur Herstellung einer ebenen und fluchtgerechten Dachfläche.</p> <p>Konstruktive Instandsetzungen, Verstärkungen oder Erneuerungen von Sparren, Pfetten oder sonstigen tragenden Holzbauteilen sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Ausgleichsmaterialien, Befestigungsmittel, Zuschnitte und Nebenleistungen.</p> | <b>10 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.12</b> | <p><b>Traufbohle liefern und montieren</b></p> <p>Traufbohle aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz gemäß DIN 68800, liefern und als Auflager für die Dachrinnenhalter bzw. Regenrinne fachgerecht an den Sparrenköpfen befestigen.</p> <p>Der Querschnitt der Traufbohle ist der vorhandenen Konstruktion anzupassen.</p> <p>Die Traufbohle ist flucht- und höhengerecht auszurichten und durchgehend an den Sparrenköpfen zu befestigen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen, Anpassungen an die vorhandene Konstruktion sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                         | <b>105 m</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.13</b> | <p><b>Vogelschutzgitter</b></p> <p>Vogelschutzgitter aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff als Schutz gegen das Eindringen von Vögeln, Insekten und Laub liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Das Vogelschutzgitter ist im Traufbereich parallel zur Traufe anzuordnen und an den Sparrenköpfen bzw. an der Traufkonstruktion mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln dauerhaft zu befestigen.</p> <p>Die Belüftung des Dachaufbaus darf durch die Ausführung nicht beeinträchtigt werden.</p>                                                                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                          | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                        | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Fabrikat: Klöber, Dörken, Protektor oder gleichwertig.                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>105 m</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.14</b> | <b>Traufelement</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Traufelement mit Lüftungskamm aus witterungs-, alterungs- und UV-beständigem Kunststoff zur Sicherstellung der erforderlichen Belüftung des Dachaufbaus sowie als Schutz gegen das Eindringen von Vögeln, Insekten und Laub liefern und fachgerecht montieren. |                                             |            |             |
|                 | Das Traufelement ist parallel zur Traufe auf der Traufbohle anzuordnen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln dauerhaft zu befestigen.                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung ist auf die gewählte Dacheindeckung und den erforderlichen Lüftungsquerschnitt abzustimmen.                                                                                                                                                     |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Stoßausbildungen, Eckanpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>105 m</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.15</b> | <b>Spannbahnelement für Sanitärentlüfter herstellen</b>                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | Spannbahnelement zur regensicheren und winddichten Durchführung eines Sanitärlüfters durch die Unterdeckung bzw. Unterspannbahn liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Das Durchführungselement ist passend zum verwendeten Unterdeckungs- bzw. Unterspannbahnsystem auszuführen und dauerhaft dicht an die vorhandene Bahn anzuschließen.                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Formteile, Dichtmanschetten, Klebe- und Anschlussarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | Größe des Spannbahnelementes: ca. 200 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.16</b> | <b>Stirnbrett</b><br>Stirnbrett aus Nadelholz liefern und an der Traufe zur Abdeckung der Traufkonstruktion fachgerecht montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Holzart: Fichte/Kiefer<br>Holzfeuchte: trocken (u = 20 %)<br>Güteklasse: I<br>Schnittklasse: S (scharfkantig)<br>Sichtflächen gehobelt<br>Brettbreite: 120–200 mm<br>Brettdicke: 18–30 mm<br><br>Stöße sind sauber auf Gehrung herzustellen. Das Stirnbrett ist flucht- und höhengerecht auszurichten und dauerhaft an der Unterkonstruktion zu befestigen.<br><br>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Eckausbildungen, Gehrungsschnitte, Zuschnitte, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                 | <b>105 m</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.17</b> | <b>Traufschalung als Unterkonstruktion für Traufkasten herstellen</b><br>Traufschalung als Unterkonstruktion für Traufkasten herstellen<br><br>Traufschalung aus Nadelholz als nicht sichtbare Unterkonstruktion des ausgeschriebenen Traufkastens liefern und montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Nadelholz, Sortierklasse S10<br>Holzschutz gemäß DIN 68800<br>Schalungsdicke mindestens 24 mm<br><br>Die Schalung dient als Untergrund für die ausgeschriebenen Bekleidungen des Traufkastens und ist nicht sichtbar.<br><br>Einschließlich:<br><br>Zuschnitte<br>Stoßausbildungen<br>Befestigungsmittel<br>Anpassungen an Sparrenköpfe<br>Anpassungen an Traufbohle und Stirnbrett<br>sämtlicher Nebenleistungen | <b>18 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.18</b> | <b>Holzunterkonstruktion für belüftete Traufkästen liefern und montieren.</b><br>Ausführung aus Nadelholz entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen.<br><br>Kastenabmessungen:<br><br>Tiefe ca. 50 cm<br>Höhe ca. 30 cm<br><br>Einschließlich:<br><br>Querhölzer<br>Randhölzer<br>Aussteifungen<br>Befestigungsmittel<br>Anpassungen an Sparrenköpfe<br>Anpassungen an Fassadenunterkonstruktion<br>sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>42 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.19</b> | <b>Ortgangbrett aus Nadelholz liefern und montieren</b><br>Ortgangbrett aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, einschließlich Holzschutz gemäß DIN 68800 liefern und fachgerecht montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Nadelholz S10<br>Holzschutz gemäß DIN 68800<br>Brettdicke mindestens 30 mm<br>Brettbreite entsprechend der geplanten Ortgangkonstruktion<br><br>Das Ortgangbrett ist flucht- und höhengerecht auszurichten und dauerhaft an der Dachkonstruktion zu befestigen.<br><br>Einschließlich:<br><br>Befestigungsmittel<br>Zuschnitte<br>Stoßverbindungen<br>Eckausbildungen<br>Anpassungen an Dachdeckung und Ortgangbekleidung<br>sämtlicher Nebenleistungen | <b>13 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.20</b> | <p><b>Unterzugsbrett aus Nadelholz liefern und montieren</b></p> <p>Unterzugsbrett aus Nadelholz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, einschließlich Holzschutz gemäß DIN 68800 liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Das Unterzugsbrett dient zur Ausbildung der verbreiterten Ortgangkonstruktion sowie zur Aufnahme der ausgeschriebenen Bekleidungen und Anschlussbauteile.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Nadelholz S10<br/>Holzschutz gemäß DIN 68800<br/>Querschnitt entsprechend der Konstruktion<br/>flucht- und höhengerechte Ausrichtung</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Befestigungsmittel<br/>Zuschnitte<br/>Stoßverbindungen<br/>Eckausbildungen<br/>Anpassungen an Sparren, Ortgangbretter und Bekleidungen<br/>sämtlicher Nebenleistungen</p>                                                                                                                                                        | <b>13 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.21</b> | <p><b>Dachfläche mit Flachdachziegeln</b></p> <p>Dachfläche mit Flachdachziegeln liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks fachgerecht eindecken.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flachdachziegel</li> <li>• Oberfläche: engobiert, matt</li> <li>• Farbton: Anthrazit oder Graphitgrau</li> <li>• Frostbeständig und witterungsbeständig</li> <li>• Verlegung gemäß Herstellerangaben</li> </ul> <p>Die Dachziegel sind im Verband höhen- und fluchtgerecht auf der vorhandenen Traglattung zu verlegen.</p> <p>Erforderliche Passziegel, halbe Dachziegel und Zuschnitte zur Einhaltung des Deckbildes und der Deckbreiten sind einzukalkulieren.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel gemäß Windsogberechnung, Zuschnitte, Anpassungen an Grate, Firste, Kehlen, Dachflächenfenster, Lüfter, Kamine und sonstige</p> |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                             | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                           | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Dachdurchdringungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                             |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | <b>Richtfabrikat: Braas Rubin 13V, engobiert, Anthrazit oder Graphitgrau, oder gleichwertig.</b>                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                 | Die Gleichwertigkeit eines angebotenen Fabrikats ist durch geeignete technische Unterlagen nachzuweisen.)                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                   | <b>756 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.22</b> | <b>Ziegelverklammerung liefern und einbauen</b>                                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Korrosionsgeschützte Ziegelverklammerungen liefern und entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks sowie den Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.                                           |                                             |            |                 |
|                 | Die Verklammerung ist in den Trauf-, First-, Grat- und sonstigen Randbereichen sowie innerhalb der Dachflächen entsprechend der objektspezifischen Windsogberechnung im erforderlichen Verlegeraster auszuführen. |                                             |            |                 |
|                 | Art, Anzahl und Anordnung der Verklammerungen sind entsprechend der objektspezifischen Windsogberechnung zu wählen.                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Die Befestigung erfolgt mit systemzugehörigen und korrosionsbeständigen Sturmklammern.                                                                                                                            |                                             |            |                 |
|                 | Die objektspezifische Windsogberechnung einschließlich Klammerplan ist dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung zu übergeben.                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Die Unterlagen dienen als Nachweis der regelgerechten Ausführung und sind vom Gebäudeeigentümer dauerhaft aufzubewahren.                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel sowie aller Nebenleistungen.                                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                   | <b>756 m²</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.23</b> | <b>Firstziegel liefern und verlegen</b>                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Firstziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und auf dem First fachgerecht verlegen.                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                 | Die Verlegung erfolgt auf dem Firstsystem des Herstellers einschließlich Trockenfirstsystem, Lüftungselementen,                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                          | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | Befestigungsmitteln und sämtlichen Zubehörteilen.                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | Die Befestigung ist entsprechend den Herstellervorgaben und den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks auszuführen.                                        |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                  | <b>69 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.24</b> | <b>Firstanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und</b>                                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | Firstanfänger passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                     |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussarbeiten.                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                  | <b>3 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.25</b> | <b>Firstendstücke passend zum Dachziegelsystem liefern und</b>                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Firstendstücke passend zum Dachziegelsystem liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Befestigungs- und Anschlussarbeiten.                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                  | <b>5 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.26</b> | <b>Ortgangziegel links, mit zurückliegendem Steg, passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren</b>                                                          |                                             |            |             |
|                 | Ortgangziegel links mit zurückliegendem Steg, passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem Braas Rubin 13V oder gleichwertig, liefern und fachgerecht verlegen. |                                             |            |             |
|                 | Die Befestigung erfolgt entsprechend den Herstellervorgaben mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln.                                                       |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | erforderlicher Zuschnitte                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | Anpassungen an First- und Traufbereiche                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Befestigungsmittel                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 | Sturmklammern soweit erforderlich                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Abrechnung als Zulage zur Dacheindeckung.                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                  | <b>34 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.27</b> | <b>Ortgangziegel rechts, mit zurückliegendem Steg, passend zur Dacheindeckung, liefern und montieren</b>                                                         |                                             |            |             |
|                 | Leistung wie Pos. vor, jedoch für die rechte Dachseite.                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                  | <b>34 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                  |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.04.28</b> | <b>Beischneiden der Dachziegel an Kehlen</b><br>Dachziegel der ausgeschriebenen Dacheindeckung im Bereich von Kehlen passgenau zuschneiden und verlegen.<br><br>Einschließlich:<br><br>Anreißen und Zuschneiden<br>Anpassung an die Kehlausbildung<br>Befestigung der Randziegel nach Herstellervorgaben<br>erhöhter Verlegeaufwand<br>sämtliche Nebenleistungen<br><br>Abrechnung als Zulage zur Dacheindeckung.                                                                                                                                               | <b>18 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.29</b> | <b>Kehldichtstreifen liefern und montieren</b><br>Kehldichtstreifen passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem Braas Rubin 13V oder gleichwertig liefern und fachgerecht montieren.<br><br>Ausführung aus witterungsbeständigem, UV-stabilem Formteilmaterial zur Abdichtung des Übergangs zwischen Dachziegeldeckung und Kehlausbildung.<br><br>Einschließlich:<br><br>Anpassung an die Dachziegelkontur<br>Befestigungsmittel<br>Zuschnitte<br>Eck- und Anschlusausbildungen<br>sämtliche Nebenleistungen<br><br>Abrechnung als Zulage zur Dacheindeckung. | <b>18 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.30</b> | <b>Lüfterziegel</b><br>Lüfterziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.<br><br>Die Lüfterziegel sind entsprechend den Herstellervorgaben in die Dachfläche einzupassen und dauerhaft regensicher auszuführen.<br><br>Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04                              | Bereich                                                                                                                                                                         | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Dachziegeln eindecken“.                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                                    | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anpassungen, Zuschnitte und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                 |                                             |            |                 |
|                                    | Farbton und Oberfläche entsprechend der Dacheindeckung.                                                                                                                         |                                             |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                 | <b>10 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.31</b>                    | <b>Keramik-Dunstrohrziegel DN 125 liefern und einbauen</b>                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                                    | Keramik-Dunstrohrziegel mit Anschlussziegel, Wetterkappe und Reduzierstück, passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem, liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen. |                                             |            |                 |
|                                    | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                                    | Dunstrohrziegel aus Keramik                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                                    | Nennweite DN 125                                                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                                    | einschließlich Anschlussziegel                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                                    | einschließlich Wetterkappe                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                                    | einschließlich Reduzierstück                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                                    | Oberfläche und Farbton passend zur Dacheindeckung                                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                                    | Der Einbau erfolgt regensicher entsprechend den Herstellervorgaben.                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                                    | Einschließlich aller Befestigungs-, Anschluss- und Anpassungsarbeiten sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                         |                                             |            |                 |
|                                    | Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit Dachziegeln eindecken“.                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                 | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.32</b>                    | <b>Keramik-Antennenziegel</b>                                                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                                    | Keramik-Antennenziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.                                                       |                                             |            |                 |
|                                    | Der Antennenziegel ist einschließlich der erforderlichen Durchführungselemente regensicher und entsprechend den Herstellervorgaben einzubauen.                                  |                                             |            |                 |
|                                    | Oberfläche, Farbton und Form sind auf die übrige Dacheindeckung abzustimmen.                                                                                                    |                                             |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                      | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs-, Anschluss- und Anpassungsarbeiten, Zuschnitte sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Ausführung als Zulage zur Position „Dachfläche mit Dachziegeln eindecken“.                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                              | <b>1 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.33</b> | <b>PVC-Solar-Durchgangsziegel DN 30/50/70</b>                                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | PVC-Solar-Durchgangsziegel passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern.                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Zur Durchführung von Leitungen für Solar- bzw. Photovoltaikanlagen durch die Dacheindeckung.                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | UV- und witterungsbeständiger Kunststoff<br>geeignet für Leitungsdurchmesser DN 30/50/70 mm<br>passend zum angebotenen Dachziegelsystem<br>Farbton und Oberflächenstruktur abgestimmt auf die Dacheindeckung |                                             |            |             |
|                 | Lieferung einschließlich erforderlicher Zubehörteile.                                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | Lieferung frei Verwendungsstelle.                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Einbau wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                              | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.34</b> | <b>PVC-Solar-Trägerpfanne liefern</b>                                                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | PVC-Solar-Trägerpfanne, farbbeschichtet, passend zum ausgeschriebenen Dachziegelsystem liefern.                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Zur Vorbereitung einer späteren Installation einer Solar- bzw. Photovoltaikanlage.                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | UV- und witterungsbeständiger Kunststoff<br>farbbeschichtete Ausführung<br>passend zum angebotenen Dachziegelsystem                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                              |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                    | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Farbton entsprechend der Dacheindeckung (anthrazit bzw. graphitgrau)                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Lieferung frei Verwendungsstelle.                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Einbau wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>20 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.04.35</b> | <b>Leerrohr für spätere Photovoltaikanlage herstellen</b>                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | Leerrohranlage zur Vorbereitung einer späteren Photovoltaikanlage herstellen.                                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Bestehend aus UV-beständigem Installationsrohr einschließlich Formteilen, Befestigungsmitteln und Einziehhilfe.                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Verlegung vom Dachraum bis zur vorgesehenen Wechselrichter- bzw. Technikraumposition.                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                 | Rohrenden dauerhaft verschließen und dauerhaft kennzeichnen.                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Nebenleistungen.                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>02.04.36</b> | <b>Dokumentation der PV-Vorbereitung</b>                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Lage der zur Vorbereitung einer späteren Photovoltaikanlage eingebauten Leerrohre, Solar-Durchgangsziegel und Solar-Trägerpfannen aufnehmen und dokumentieren.                                             |                                             |            |             |
|                 | Die Lage der Sparrenachsen im Bereich der für eine spätere Photovoltaiknutzung vorgesehenen Dachflächen ist ebenfalls zu erfassen.                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Die Dokumentation ist in Form von vermaßten Skizzen, Bestandsplänen und aussagekräftigen Digitalfotos zu erstellen und dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung in digitaler Form zu übergeben. |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....    |
| <b>02.04.37</b> | <b>Dachausstiegsfenster liefern und einbauen</b>                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Dachausstiegsfenster als Ausstieg für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten liefern und fachgerecht in die Dachdeckung einbauen.                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
|                 | Größe: 54 × 83 cm                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Ausführung: Dachausstiegsfenster für geneigte Dächer<br/>geeignet für Dachdeckungen mit Dachziegeln bzw. Dachsteinen<br/>des Systems Braas Rubin 13V<br/>Rahmen aus imprägniertem Nadelholz<br/>Außenabdeckung aus Aluminium, farbbeschichtet<br/>Farbton Außenabdeckung: Anthrazit oder vergleichbar zur<br/>Dacheindeckung<br/>Öffnungsrichtung seitlich öffnend<br/>einschließlich Verglasung gemäß Herstellersystem<br/>geeignet für die vorhandene Dachneigung</p> <p>Das Dachausstiegsfenster ist entsprechend den<br/>Herstellervorgaben regensicher, winddicht und funktionsgerecht<br/>in die Dachdeckung einzubinden.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <p>Lieferung des Dachausstiegsfensters einschließlich<br/>Eindeckrahmen und Zubehör<br/>Herstellung der erforderlichen Dachöffnung<br/>Anpassung der Dachlattung und Konterlattung<br/>Herstellung erforderlicher Wechselkonstruktionen<br/>Herstellung sämtlicher Anschlüsse an Unterdeckbahn und<br/>Dachdeckung<br/>Lieferung und Montage aller erforderlichen Befestigungsmittel<br/>Zuschnitt und Anpassung der angrenzenden Dachziegel<br/>Herstellung sämtlicher regensicherer Anschlüsse<br/>Lieferung und Einbau aller systembedingten Anschluss- und<br/>Dichtmaterialien<br/>sämtliche Nebenleistungen</p> <p>Ausführung als Zulage zur Dacheindeckung.</p> <p>Richtfabrikat: VELUX GVT oder gleichwertig<br/><b>Größe: 54 × 83 cm</b></p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p> |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.38</b> | <b>Sicherheits-Dachhaken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | <p>Sicherheitsdachhaken aus verzinktem Stahl liefern und<br/>entsprechend den geltenden Unfallverhütungsvorschriften sowie<br/>den einschlägigen Normen und Fachregeln fachgerecht in die<br/>Dachfläche einbauen.</p> <p>Die Sicherheitsdachhaken sind auf der tragenden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dacheindeckung                              |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Dachkonstruktion zu befestigen und für die Aufnahme von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz (PSAgA) geeignet auszuführen.</p> <p>Einbau einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erforderlicher Befestigungsmittel,</li> <li>• Anpassung der Dachdeckung,</li> <li>• Formziegel bzw. Aussparungen,</li> <li>• Anschlussarbeiten,</li> <li>• Korrosionsschutz,</li> <li>• sämtlicher Nebenleistungen.</li> </ul> <p>Die Anordnung erfolgt entsprechend den Anforderungen für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten auf dem Dach.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Stück im Bereich der Dachausstiege</li> <li>• 2 Stück im Bereich der Schornsteine</li> <li>• 4 Stück als zusätzliche Sicherungs- und Umsteigepunkte</li> </ul>                                |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>12 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.04.39</b> | <p><b>Wandanschluß, Walzblei</b></p> <p>Wandanschlussstreifen aus Walzblei oder gleichwertigem bleifreiem Anschlussmaterial liefern und an aufgehenden Bauteilen fachgerecht herstellen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Walzblei oder gleichwertiges bleifreies Anschlussmaterial<br/> Materialdicke Walzblei: 1,25 mm<br/> Zuschnittsbreite: 250 mm</p> <p>Die Anschlussstreifen sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks an die Dachdeckung und die aufgehenden Bauteile anzuschließen und dauerhaft regensicher auszubilden.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen an die Dacheindeckung, Zuschnitte, Befestigungsmittel, Eck- und Stoßausbildungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Angebotenes<br/> Material/Fabrikat: '.....'</p> |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.04           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dacheindeckung                              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.</p> <p><b>Anschluss Bauteil B an Giebelwand Bauteil C</b><br/> <b>Anschluss abgeschleppte Dachfläche Bauteil B / Bauteil D</b></p> <p>15 m EP ..... GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |            |             |
| <b>02.04.40</b> | <p><b>Kapleiste aus Aluminium liefern und montieren</b></p> <p>Kapleiste aus Aluminium einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Die Kapleiste ist flucht- und höhengerecht auszurichten und dauerhaft am Untergrund zu befestigen.</p> <p>Der obere Anschluss ist dauerhaft witterungsbeständig mit einem geeigneten, neutralvernetzenden Dichtstoff auf Silikonbasis abzudichten.</p> <p>Einschließlich aller Zuschnitte, Eckausbildungen, Stoßverbindungen, Befestigungsmittel, Dichtstoffe sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Oberfläche: naturfarben oder passend zu den angrenzenden Bauteilen.</p> <p>15 m EP ..... GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |             |
| <b>02.04.41</b> | <p><b>Revisionsfähiger Verschluss einer Techniköffnung mit Dachdecke</b></p> <p>Liefern und Herstellen eines regensicheren, wärmegeprägten und revisionsfähig rückbaubaren Verschlusses für eine Dachöffnung mit einer Größe von bis zu 2,00 m × 2,00 m.</p> <p>Der Verschluss ist als demontierbarer Dachdeckel auf einer bauseits hergestellten Wechsel- und Tragekonstruktion auszubilden. Die Konstruktion muss eine spätere Öffnung für Wartungs-, Revisions- oder Austauscharbeiten an haustechnischen Anlagen ermöglichen.</p> <p>Die Deckelkonstruktion ist vollständig vormontierbar und verschraubt auszuführen. Sämtliche Befestigungen müssen zerstörungsfrei lösbar sein.</p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere:</p> <p>Aufmaß am Bestand<br/> Lieferung und Montage einer tragfähigen Deckelunterkonstruktion aus Nadelholz C24<br/> Herstellung eines wärmegeprägten Deckelelementes</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p> |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                               |                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 02                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |                               |                 |
| 02.04                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dacheindeckung                              |                               |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)                    | Gesamt (GP)     |
|                            | <p>entsprechend dem angrenzenden Dachaufbau</p> <p>Herstellung der luftdichten Ebene</p> <p>Einbau der Wärmedämmung</p> <p>Herstellung der Unterdeckbahn</p> <p>Konter- und Dachlattung</p> <p>Eindeckung mit Dachziegeln Braas Rubin 13V einschließlich</p> <p>Anpassungsarbeiten</p> <p>umlaufende regensichere Anschlussausbildung</p> <p>lösbbare Befestigung der Deckelkonstruktion</p> <p>Kennzeichnung der Revisionsöffnung</p> <p>Lieferung sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel</p> <p>sämtliche Nebenleistungen</p> <p>Die Konstruktion ist so auszubilden, dass der Dachdeckel nach Entfernen der Befestigungen mit üblichen Hebezeugen ausgebaut und anschließend wieder eingesetzt werden kann.</p> <p><b>Öffnungsgröße:</b><br/><b>bis 2,00 m × 2,00 m</b></p>                                                       |                                             |                               | Übertrag: ..... |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 Stk</b>                                | EP .....                      | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 02.04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | <b>Dacheindeckung, Netto:</b> | .....           |
| <b>02.05</b>               | <b>Bereich Klempnerarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                               |                 |
|                            | <p><b>Titanzinkblech nach DIN EN 988.</b></p> <p>Vorbewittertes Titanzinkblech in anthrazitfarbener Ausführung für Dachentwässerungs-, Anschluss-, Verwahrungs- und Bekleidungsarbeiten.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Titanzink nach DIN EN 988</p> <p>vorbewitterte Oberfläche</p> <p>Farbton Anthrazit</p> <p>natürliche Patinabildung zulässig</p> <p>korrosions- und witterungsbeständig</p> <p>für Außenanwendungen geeignet</p> <p>Das eingesetzte Material muss über eine Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 Typ III oder einen gleichwertigen Nachhaltigkeitsnachweis verfügen.</p> <p>Farbton und Oberflächenerscheinung sind innerhalb eines Bauteils einheitlich auszuführen.</p> <p>Richtfabrikat: verbewittertes Titanzink anthrazit (z. B. VMZINC Anthra-Zinc, RHEINZINK prePATINA schiefergrau oder</p> |                                             |                               |                 |
|                            | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                               | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                    | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                        | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05          | Bereich                                                                                                                                                                                      | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | gleichwertig).                                                                                                                                                                               |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                | Angebotenes Fabrikat: '.....'                                                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                | Typ: '.....'                                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                | Die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
| <b>02.05.1</b> | <b>Halbrunde Dachrinne aus Titanzink liefern und montieren NG 333</b>                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                | Halbrunde Dachrinne nach DIN EN 612 aus dem<br>ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht<br>montieren.                                                                      |                                             |            |                 |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Ausführung: halbrunde Dachrinne mit Wulstausklinkung<br>Nenngröße: 333 mm<br>Blechdicke: 0,70 mm<br>Standardlänge: 3.000 mm                |                                             |            |                 |
|                | Die Dachrinne ist einschließlich der erforderlichen<br>Rinnenverbinder, Dehnungsausgleichselemente, Endstücke,<br>Rinnenhalteranschlüsse und Befestigungsmittel fachgerecht zu<br>montieren. |                                             |            |                 |
|                | Verbindungen sind entsprechend den Fachregeln des<br>Klempnerhandwerks dauerhaft dicht auszuführen.                                                                                          |                                             |            |                 |
|                | Einschließlich aller Zuschnitte, Anpassungen, Verbindungen,<br>Lötarbeiten, Dehnungsausbildungen, Befestigungsmittel sowie<br>sämtlicher Nebenleistungen.                                    |                                             |            |                 |
|                | Die Ausführung hat nach den Fachregeln des Deutschen<br>Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                                       |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                              | <b>90 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.2</b> | <b>Rinnenboden für halbrunde Dachrinne liefern und montieren NG 333</b>                                                                                                                      |                                             |            |                 |
|                | Rinnenboden für halbrunde Dachrinne aus dem<br>ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht<br>montieren.                                                                      |                                             |            |                 |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>passend zur halbrunden Dachrinne NG 333<br>Ausführung als linker oder rechter Rinnenabschluss                                              |                                             |            |                 |
|                | Die Rinnenböden sind dauerhaft wasserdicht mit der Dachrinne                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                           |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                          | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                              | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05          | Bereich                                                                                                                                                                            | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | zu verbinden.                                                                                                                                                                      |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                | Einschließlich aller Zuschnitte, Lötarbeiten, Befestigungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                      |                                             |            |                 |
|                | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                        |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                    | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.3</b> | <b>Rinnenhalter für halbrunde Dachrinne liefern und montieren</b>                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                | Rinnenhalter für halbrunde Dachrinnen aus verzinktem Stahl, geeignet für die ausgeschriebene Dachrinne NG 333, liefern und fachgerecht montieren.                                  |                                             |            |                 |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                | Ausführung: Feder/Feder<br>passend für halbrunde Dachrinne NG 333<br>Material: verzinkter Stahl<br>korrosionsgeschützt                                                             |                                             |            |                 |
|                | Die Rinnenhalter sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks mit dem erforderlichen Gefälle auszurichten und dauerhaft an der Tragkonstruktion zu befestigen. |                                             |            |                 |
|                | Der Halterabstand ist entsprechend den Herstellervorgaben, den statischen Erfordernissen sowie den zu erwartenden Schnee- und Eislasten zu wählen.                                 |                                             |            |                 |
|                | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                   |                                             |            |                 |
|                | Die Rinnenhalter sind in das Traufbrett einzulassen, und mit geeigneten Rinnenhalternägeln zu befestigen.                                                                          |                                             |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                    | <b>160 Stk</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.4</b> | <b>Bewegungsausgleicher für Dachrinnen liefern und montieren</b>                                                                                                                   |                                             |            |                 |
|                | Bewegungsausgleicher für halbrunde Dachrinnen aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.                                                        |                                             |            |                 |
|                | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Ausführung: Bewegungsteil zinkgrau<br>Baulänge: ca. 260 mm<br>passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne NG 333           |                                             |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |                 |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |                 |             |
| 02.05                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Klempnerarbeiten                            |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                                    | <p>Übertrag: .....</p> <p>Die Bewegungsausgleicher sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks in den Dachrinnenstrang einzubauen und dauerhaft dicht anzuschließen.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Lötarbeiten, Befestigungsmittel, Anpassungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p style="text-align: right;"><b>6 Stk</b>    EP .....    GP .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                 |             |
| <b>02.05.5</b>                     | <p><b>Laubschutz für Dachrinnen liefern und montieren</b></p> <p>Laubschutz passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>passend zur halbrunden Dachrinne NG 333<br/>korrosionsbeständig und witterungsbeständig</p> <p>Der Laubschutz ist dauerhaft und formschlüssig in bzw. auf der Dachrinne zu befestigen und gegen Verrutschen zu sichern.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Zuschnitte, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p style="text-align: right;"><b>90 m</b>    EP .....    GP .....</p> |                                             |                 |             |
| <b>02.05.6</b>                     | <p><b>Regenfallrohr - rund</b></p> <p>Regenfallrohr, hochfrequenzgeschweißt, mit Muffe, nach DIN EN 612, aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Ausführung: hochfrequenzgeschweißt mit Muffe<br/>Nenngröße: DN 120<br/>Materialdicke: 0,70 mm<br/>Standardlänge: 2,00 m</p> <p>Die Fallrohre sind lotrecht auszurichten und dauerhaft zu befestigen.</p>                                                                                                                                                                            |                                             |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <p>Einschließlich aller Verbindungen, Muffen, Anpassungen, Befestigungsmittel, Rohrschellen sowie sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>50 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.7</b> | <p><b>Rinneneinhangstutzen NG 333 / DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Rinneneinhangstutzen, passend zur ausgeschriebenen halbrunden Dachrinne NG 333 und zum Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Ausführung: geschweißt<br/>passend für Dachrinne NG 333<br/>Anschluss an Regenfallrohr DN 120</p> <p>Der Rinneneinhangstutzen ist dauerhaft dicht in die Dachrinne einzubinden und fachgerecht mit dem Fallrohrsystem zu verbinden.</p> <p>Der Rinneneinhangstutzen kann gleichzeitig als Tiefpunktschiebenaht ausgebildet werden.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Anpassungen, Verbindungen, Löt- bzw. Schweißarbeiten, Befestigungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.8</b> | <p><b>Fallrohrbogen DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Fallrohrbogen DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Bogenwinkel entsprechend den örtlichen Erfordernissen.</p> <p>Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen und Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.9</b>  | <p><b>Fallrohrschelle PRO DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Rohrschelle mit Abdeckcover, passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120 aus Titanzink, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Basisrohrschelle aus verzinktem Stahl<br/>mit passendem Cover für das ausgeschriebene Fallrohrsystem<br/>nichtrostende Ringschraube<br/>Nenngröße: DN 120<br/>Ausladung: 200 mm</p> <p>Einschließlich Schraubstift aus verzinktem Stahl mit erhöhtem Korrosionsschutz, passend zur Rohrschelle.</p> <p>Die Rohrschellen sind entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks dauerhaft und spannungsfrei am Baukörper zu befestigen.</p> <p>Einschließlich aller Befestigungsmittel, Distanzstücke, Anpassungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p> | <b>25 Stk</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.10</b> | <p><b>Reinigungsöffnung DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Reinigungsöffnung für Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Ausführung mit verschließbarer Revisionsöffnung zur Reinigung und Wartung der Dachentwässerung.</p> <p>Einschließlich aller Verbindungen, Befestigungen und Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.11</b> | <p><b>Sockelknie DN 120 liefern und montieren</b></p> <p>Sockelknie für Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Nenngröße: DN 120<br/>passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohrsystem</p> <p>Das Sockelknie ist im unteren Bereich des Fallrohres zur</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Ableitung bzw. zum Anschluss an die Entwässerungsleitung einzubauen.                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen, Befestigungen sowie sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.12</b> | <b>Revisionsöffnung mit Standrohrkappe DN 120 liefern und montieren</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Revisionsöffnung mit Standrohrkappe, passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120, hergestellt aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial, liefern und fachgerecht montieren.                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Nenngröße: DN 120<br>Ausführung mit Revisionsöffnung und abnehmbarer Standrohrkappe                                                                                                                                                                     |                                             |            |             |
|                 | Die Revisionsöffnung ist im unteren Bereich des Regenfallrohres anzuordnen und zur Reinigung sowie Wartung der Dachentwässerungsanlage zugänglich auszuführen.                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich aller Verbindungen, Anpassungen, Befestigungsmittel, Formstücke und sämtlicher Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.13</b> | <b>Standrohr mit Kunststoffkern DN 120 liefern und montieren</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Standrohr in schlaggeschützter Ausführung mit Kunststoffkern und Ummantelung aus dem ausgeschriebenen Titanzinkmaterial liefern und fachgerecht montieren.                                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Ummantelung aus Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>schlaggeschützte Ausführung mit Kunststoffkern<br>passend zum ausgeschriebenen Regenfallrohr DN 120<br>Länge: ca. 1.060 mm<br>einschließlich zwei Edelstahlhalter<br>einschließlich Blitzschutz-Anschlussklemme<br>einschließlich Sperrzahnmutter |                                             |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                            | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                          | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                 | Das Standrohr ist im unteren, stoßgefährdeten Bereich des Regenfallrohres zu montieren und dauerhaft am Baukörper zu befestigen. |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich aller Befestigungsmittel, Verbindungen, Anpassungen, Übergänge sowie sämtlicher Nebenleistungen.                  |                                             |            |                 |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                      |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                  | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.14</b> | <b>Anschluss an vorhandene Grundleitung herstellen</b>                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Anschluss des Regenfallrohres DN 120 an die vorhandene Regenwasser-Grundleitung herstellen.                                      |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich erforderlicher Übergangs- und Anschlussstücke, Anpassungsarbeiten, Befestigungen und sämtlicher Nebenleistungen.  |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                  | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.15</b> | <b>Holzschalung Innenrinnen</b>                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Holzschalung als Unterlage für die Herstellung der innenliegenden Titanzinkrinnen liefern und montieren.                         |                                             |            |                 |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                 | Nadelholz, technisch getrocknet                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Holzfeuchte entsprechend den Fachregeln                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Schalungsdicke mindestens 24 mm                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | geeignete Oberfläche zur Aufnahme der Trennlage und                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | Rinnenbekleidung                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | dauerhaft tragfähige Ausführung                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Die Schalung ist auf der vorhandenen Unterkonstruktion flucht- und höhengerecht herzustellen.                                    |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | sämtlicher Zuschnitte                                                                                                            |                                             |            |                 |
|                 | Befestigungsmittel                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Ausgleichsarbeiten                                                                                                               |                                             |            |                 |
|                 | Anpassungen an Rinneneinläufe                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Anpassungen an Notüberläufe</p> <p>Anpassungen an Kehlen und Anschlüsse aller Nebenleistungen</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Dachdecker- und Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6 m²</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.16</b> | <p><b>Innenliegende Rinnen aus Titanzink 0,80 mm herstellen</b></p> <p>Innenliegende Kastenrinnen aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung</p> <p>Oberfläche: vorbewittert Anthrazit</p> <p>Blechdicke: 0,80 mm</p> <p>Rinnensohlenbreite: ca. 400 mm</p> <p>Rinnenwangenhöhe: mindestens 300 mm über Rinnensohle</p> <p>Ausführung mit ansteigenden Seitenwangen entsprechend der Dachneigung der angrenzenden Satteldächer</p> <p>Gefälle gemäß Entwässerungsplanung</p> <p>Die Kastenrinnen sind auf der ausgeschriebenen Holzschalung einschließlich Trennlage herzustellen und dauerhaft wasserdicht auszuführen.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>sämtlicher Zuschnitte und Kantungen</p> <p>Aufkantungen</p> <p>Stoß- und Dehnungsausbildungen</p> <p>Löt- und Falzarbeiten</p> <p>Anpassungen an Kehlen</p> <p>Anpassungen an Dachanschlüsse</p> <p>Anpassungen an Einlaufstützen</p> <p>Anpassungen an Notüberläufe</p> <p>Befestigungsmittel</p> <p>sämtlicher Nebenleistungen</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.17</b> | <p><b>Anschlussbleche Innenrinnen</b></p> <p>Anschlussbleche zur wasserdichten Anbindung der innenliegenden Kastenrinnen an die angrenzenden Dachflächen liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br/> Blechdicke: 0,80 mm<br/> Ausführung entsprechend der Dachneigung und Rinnengeometrie<br/> regensichere Einbindung in die Dachdeckung</p> <p>Die Anschlussbleche sind an den seitlichen Aufkantung der Kastenrinnen sowie an die angrenzenden Dachflächen dauerhaft dicht anzuschließen.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Zuschnitte und Kantungen<br/> Eck- und Kehlausbildungen<br/> Löt- und Falzarbeiten<br/> Befestigungsmittel<br/> Anpassungen an Einlaufstutzen<br/> Anpassungen an Notüberläufe<br/> Anpassungen an die Dachdeckung<br/> sämtlicher Nebenleistungen</p> <p>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.</p> | <b>20 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.18</b> | <p><b>Trennlage unter Titanzinkbekleidungen liefern und verlegen</b></p> <p>Strukturierte Trenn- und Gleitlage als Unterlage für die ausgeschriebenen Titanzinkarbeiten liefern und verlegen.</p> <p>Geeignet für den Einsatz unter Titanzink entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks.</p> <p>Einschließlich Überdeckungen, Zuschnitte, Befestigungen und sämtlicher Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>15 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| 63              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung |            |             |
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D)) |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                     |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |            |             |
| 02.05.19        | <b>Rinneneinläufe DN 120 aus Titanzink liefern und montieren</b><br>Rinneneinläufe einschließlich Ablaufstutzen aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und fachgerecht in die ausgeschriebenen innenliegenden Kastenrinnen einbauen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br>Anschlussdurchmesser: DN 120<br>passend zu den ausgeschriebenen Innenrinnen<br>passend zum Fallrohrsystem DN 120<br><br>Die Rinneneinläufe sind dauerhaft wasserdicht in die Kastenrinnen einzubinden und an das Entwässerungssystem anzuschließen.<br><br>Einschließlich:<br><br>Ablaufstutzen<br>Anschlussbleche<br>Lötarbeiten<br>Zuschnitte und Kantungen<br>Befestigungsmittel<br>Anpassungen an die Rinnengeometrie<br>sämtlicher Nebenleistungen<br><br>Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.<br><br><div>2 Stk    EP .....    GP .....</div> |                                      |            |             |
| 02.05.20        | <b>Notüberläufe für innenliegende Kastenrinnen aus Titanzink liefern und montieren</b><br>Notüberläufe für die Notentwässerung der innenliegenden Kastenrinnen aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und fachgerecht herstellen.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br>Blechdicke: 0,80 mm<br>Ausführung als rechteckiger Notüberlauf / Speier<br>freier Ablauf ins Freie<br>Anordnung oberhalb des regulären Entwässerungsniveaus<br><br>Die Notüberläufe sind dauerhaft wasserdicht in die ausgeschriebenen Kastenrinnen einzubinden.<br><br><div>Übertrag: .....</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                    | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                  | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Speierkörper                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 | Anschluss- und Formbleche                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | Aufkantungen                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 | Zuschnitte und Kantungen                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Löt- und Falzarbeiten                                                                                                                                    |                                             |            |             |
|                 | Befestigungsmittel                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Anpassungen an Fassaden- und Dachrandkonstruktionen                                                                                                      |                                             |            |             |
|                 | sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend DIN 1986-100, den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks sowie den Anforderungen an die Notentwässerung zu erfolgen. |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                          | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.21</b> | <b>Wandanschlüsse aus Titanzink herstellen</b>                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Wandanschlüsse aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit an aufgehenden Bauteilen liefern und fachgerecht herstellen.                                       |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung                                                                                                           |                                             |            |             |
|                 | Oberfläche: vorbewittert Anthrazit                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Blechdicke: 0,80 mm                                                                                                                                      |                                             |            |             |
|                 | Aufkantung entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Die Wandanschlüsse sind dauerhaft regensicher und wasserdicht auszuführen.                                                                               |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Anschlussbleche                                                                                                                                          |                                             |            |             |
|                 | Aufkantungen                                                                                                                                             |                                             |            |             |
|                 | Zuschnitte und Kantungen                                                                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Befestigungsmittel                                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Anpassungen an vorhandene Bauteile                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                                               |                                             |            |             |
|                 | Kappleisten werden über eine gesonderte Position vergütet.                                                                                               |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                          | <b>10 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.22</b> | <b>Kappleisten aus Aluminium liefern und montieren</b>                                                                                                   |                                             |            |             |
|                 | Kappleisten aus Aluminium zur mechanischen Sicherung und Abdeckung der oberen Anschlüsse von Wandanschlussblechen liefern und fachgerecht montieren.     |                                             |            |             |
|                 | Technische Anforderungen:                                                                                                                                |                                             |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                       |                                             |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                          |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | <p>Material: Aluminium<br/> Materialdicke: mindestens 1,5 mm<br/> Oberfläche: natur oder farbbeschichtet passend zur Anschlusskonstruktion mit oberer Dichtfuge</p> <p>Die Kappleisten sind dauerhaft am Untergrund zu befestigen und mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Dichtstoff gegen Schlagregen abzudichten.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Eck- und Stoßausbildungen<br/> Befestigungsmittel aus nichtrostendem Material<br/> Zuschnitte und Anpassungen<br/> dauerelastische Versiegelung<br/> sämtlicher Nebenleistungen</p> <p>Die zugehörigen Wandanschlussbleche werden über eine gesonderte Position vergütet.</p> | <b>11 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.23</b> | <p><b>Oberer Fassadenabschluss mit Abdeckblech</b></p> <p>Abdeckblech für den oberen Abschluss der hinterlüfteten Fassadenbekleidung aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit herstellen und montieren.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Titanzink 0,80 mm<br/> Farbton Anthrazit<br/> Abwicklung ca. 300–350 mm<br/> Sichtkante gekantet<br/> Tropfkante ausgebildet<br/> hinterlüftete Konstruktion</p> <p>Einschließlich aller Befestigungen, Stoßausbildungen und Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                         | <b>36 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.24</b> | <p><b>Lüftungsprofil mit Insektenschutzgitter liefern und montieren</b></p> <p>Lüftungsprofil mit Insektenschutz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>36 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.25</b> | <p><b>Z-Winkel oberer Fassadenabschluss aus Titanzink</b></p> <p>Z-förmig gekantete Anschlussprofile aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und montieren.</p> <p>Die Profile dienen als oberer Abschluss der hinterlüfteten Fassadenbekleidung im Bereich des Traufanschlusses sowie zur Ausbildung der Hinterlüftungsebene.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/> Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br/> Blechdicke: 0,80 mm<br/> Ausführung als gekantetes Z-Profil<br/> Schenkelhöhen entsprechend den konstruktiven Erfordernissen<br/> Anpassung an Fassadenbekleidung und Dachrandkonstruktion</p> <p>Einschließlich:</p> <p>sämtlicher Zuschnitte<br/> Kantungen<br/> Befestigungsmittel<br/> Stoßausbildungen<br/> Eckausbildungen<br/> Anpassungen an Rinneneinläufe und Dachranddetails<br/> aller Nebenleistungen</p> | <b>36 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.26</b> | <p><b>Anschluss Fassadenoberkante an Dachdeckung herstellen</b></p> <p>Wasserführende Anschlussausbildung zwischen der hinterlüfteten Fassadenbekleidung und der angrenzenden Dachdeckung herstellen.</p> <p>Ausführung aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit einschließlich Anschlussblechen, Aufkantungen, Tropfkanten, Befestigungsmitteln und sämtlichen erforderlichen Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>36 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.27</b> | <p><b>Einfassung der Anschlüsse zwischen den drei Satteldächern von</b></p> <p>Einfassung der Anschlüsse zwischen den drei Satteldächern von Bauteil D und der Hauptdachfläche von Bauteil C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>18 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                         | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.28</b> | <b>Anschlüsse der innenliegenden Rinnen an geneigte Dachflächen herstellen</b>                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 | Wasserdichte Ausbildung der Anschlüsse der innenliegenden Rinnen an die angrenzenden geneigten Dachflächen fachgerecht herstellen.                                              |                                             |            |                 |
|                 | Ausführung aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit entsprechend der ausgeschriebenen Materialqualität.                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Die Anschlüsse sind regensicher und dauerhaft dicht auszuführen und an die Dachdeckung sowie die Rinnenausbildung anzupassen.                                                   |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Anschlussbleche                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Aufkantungen                                                                                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Zuschnitte und Kantungen                                                                                                                                                        |                                             |            |                 |
|                 | Eckausbildungen                                                                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Löt- und Falzarbeiten                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Befestigungsmittel                                                                                                                                                              |                                             |            |                 |
|                 | Anpassungen an Dachdeckung und Rinnenkonstruktion sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                    |                                             |            |                 |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                     |                                             |            |                 |
|                 | Abrechnungseinheit: m                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | Menge                                                                                                                                                                           |                                             |            |                 |
|                 | 2 innenliegende Rinnen                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | Länge je Rinne ca. 4,50–5,00 m                                                                                                                                                  |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                 | <b>10 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.29</b> | <b>Kehleinfassungen aus Titanzink herstellen</b>                                                                                                                                |                                             |            |                 |
|                 | Einfassung der Anschlüsse zwischen den drei Satteldächern von Bauteil D und der Hauptdachfläche von Bauteil C.                                                                  |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                 | <b>18 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.30</b> | <b>Kehlausbildungen aus vorbewittertem Titanzink herstellen</b>                                                                                                                 |                                             |            |                 |
|                 | Kehlausbildungen im Bereich der Einbindungen der Satteldächer von Bauteil D in die Hauptdachfläche von Bauteil C aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und herstellen. |                                             |            |                 |
|                 | Einschließlich sämtlicher Zuschnitte, Kantungen, Falz- und Lötarbeiten, Befestigungen, Anschlussausbildungen sowie a                                                            |                                             |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                 | <b>18 m</b>                                 | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.31</b> | <p><b>Anschlüsse der innenliegenden Titanzinkrinnen an die</b></p> <p>Anschlüsse der innenliegenden Titanzinkrinnen an die ausgeschriebenen Notüberläufe fachgerecht herstellen.</p> <p>Die Anschlüsse sind dauerhaft wasserdicht, regensicher und den Fachregeln des Deutschen Klempnerhandwerks entsprechend auszuführen.</p> <p>Ausführung aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit entsprechend der ausgeschriebenen Materialqualität.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Anschluss- und Formbleche<br/>Aufkantungen<br/>Einhang- und Anschlussbereiche<br/>Zuschnitte und Kantungen<br/>Löt- und Falzarbeiten<br/>Befestigungsmittel<br/>Anpassungen an die Notüberläufe<br/>Anpassungen an die Rinnengeometrie<br/>sämtlicher Nebenleistungen</p> <p>Die Anschlüsse sind so auszubilden, dass ein ungehinderter Wasserabfluss über die Notentwässerung gewährleistet bleibt.</p> | <b>2 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.32</b> | <p><b>Ortgangbekleidungen aus vorbewittertem Titanzink herstellen</b></p> <p>Ortgangbekleidungen aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Technische Anforderungen:</p> <p>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br/>Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br/>Blechdicke: 0,80 mm<br/>Ausführung als gekantete Ortgangbekleidung<br/>einschließlich Tropfkante<br/>einschließlich regensicherem Anschluss an die Dachdeckung</p> <p>Die Ortgangbekleidungen sind an den verbreiterten Ortgangkonstruktionen dauerhaft und spannungsfrei zu befestigen.</p> <p>Einschließlich:</p> <p>Zuschnitte und Kantungen<br/>Eck- und Stoßausbildungen<br/>Befestigungsmittel</p>                                                                                                                                                          |                                             |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                               | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                   | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |             |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                 | Klempnerarbeiten                            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Anpassungen an Dachdeckung und Traufbereiche<br>sämtlicher Nebenleistungen                                                                                                              |                                             |            |             |
|                 | Die Ausführung hat entsprechend den Fachregeln des<br>Deutschen Klempnerhandwerks zu erfolgen.                                                                                          |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                         | <b>13 m</b>                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.33</b> | <b>Holzunterkonstruktion für die Aufnahme der ausgeschriebenen</b><br>Holzunterkonstruktion für die Aufnahme der ausgeschriebenen<br>Bekleidung der Giebelwangen liefern und montieren. |                                             |            |             |
|                 | Ausführung als hinterlüftete Unterkonstruktion aus Nadelholz<br>einschließlich Trag- und Konterlattung.                                                                                 |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Ausrichten und Befestigen<br>Ausgleich von Unebenheiten<br>Eck- und Anschlusausbildungen<br>Befestigungsmittel<br>sämtlicher Nebenleistungen                                            |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                         | <b>35 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>02.05.34</b> | <b>Bekleidung der Giebelwangen aus vorbewittertem Titanzink herstellen</b><br>Bekleidung der gedämmten Giebelwangen aus vorbewittertem<br>Titanzink Anthrazit liefern und montieren.    |                                             |            |             |
|                 | Ausführung als hinterlüftete Bekleidung mit gekanteten Scharen<br>bzw. Paneelen nach Wahl des Auftraggebers.                                                                            |                                             |            |             |
|                 | Einschließlich:                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |
|                 | Trennlage<br>Befestigungsmittel<br>Eckausbildungen<br>Anschlüsse an Ortgänge<br>Anschlüsse an Traufkästen<br>sämtlicher Nebenleistungen                                                 |                                             |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                         | <b>35 m²</b>                                | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                         |                                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| <b>63</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))        |            |                 |
| 02.05           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Klempnerarbeiten                            |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.05.35</b> | <b>Pass- und Sonderformteile für Innenrinnen herstellen</b><br>Pass- und Sonderformteile für Innenrinnen, Kehlen, Einlaufbereiche, Notüberläufe, Fußpunkte und Anschlussbereiche liefern und herstellen.<br><br>Einschließlich sämtlicher Zuschnitte, Kantungen, Falz- und Lötarbeiten sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1 psch</b>                               |            | GP .....        |
| <b>02.05.36</b> | <b>Anschlusspunkte für Blitzschutz an Blecharbeiten herstellen</b><br>Anschlusspunkte für die vorhandene Blitzschutzanlage an neuen Blecharbeiten herstellen.<br><br>Einschließlich Klemmen, Befestigungsmittel, Verbindungselemente und aller erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>8 Stk</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.37</b> | <b>Bekleidung der Traufkasten-Vorderansicht aus vorbewittertem Titanzink herstellen</b><br>Bekleidung der sichtbaren Vorderansicht des Traufkastens aus vorbewittertem Titanzink Anthrazit liefern und montieren.<br><br>Technische Anforderungen:<br><br>Material: Titanzink gemäß Materialbeschreibung<br>Oberfläche: vorbewittert Anthrazit<br>Blechdicke: 0,80 mm<br>Höhe der Bekleidung ca. 300 mm<br><br>Einschließlich:<br><br>Trennlage<br>Befestigungsmittel<br>Zuschnitte und Kantungen<br>Stoß- und Eckausbildungen<br>Anpassungen an Dachrinnenhalter<br>sämtlicher Nebenleistungen | <b>15 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.05.38</b> | <b>Bekleidung der Traufkasten-Untersicht aus vorbewittertem Titanzink herstellen</b><br>Bekleidung der Traufkasten-Untersicht aus vorbewittertem Titanzink herstellen.<br><br>Holzunterkonstruktion für belüftete Traufkästen liefern und montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20 m²</b>                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

|                             |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-------------|
| 63                          | LV                                                                                                                                                                            | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung |                                              |            |             |
| 02                          | Titel                                                                                                                                                                         | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D)) |                                              |            |             |
| 02.05                       | Bereich                                                                                                                                                                       | Klempnerarbeiten                     |                                              |            |             |
| Nr.                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                         |                                      | Menge/ Einh.                                 | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Summe Bereich 02.05         |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      | Klempnerarbeiten, Netto:                     | .....      |             |
| 02.06 Bereich Regiearbeiten |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |
| 02.06.1                     | Stundenlohnarbeiten Dachdeckerfacharbeiter                                                                                                                                    |                                      |                                              |            |             |
|                             | Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene, im Leistungsverzeichnis nicht erfasste Arbeiten auf besondere Anordnung der Bauleitung ausführen.                                   |                                      |                                              |            |             |
|                             | Die Arbeiten dürfen nur nach vorheriger Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden.                                                                                          |                                      |                                              |            |             |
|                             | Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage von durch die Bauleitung bestätigten Stundennachweisen.                                                                                  |                                      |                                              |            |             |
|                             | Im Stundenverrechnungssatz sind sämtliche Lohn-, Lohnneben- und Gemeinkosten einschließlich Handwerkzeug, üblicher Arbeitskleidung sowie aller sonstigen Zuschläge enthalten. |                                      |                                              |            |             |
|                             |                                                                                                                                                                               | 10 Std.                              | EP .....                                     | GP .....   |             |
| 02.06.2                     | Stundenlohnarbeiten Dachdeckerhelfer                                                                                                                                          |                                      |                                              |            |             |
|                             | Wie vor beschrieben, jedoch Ausführung durch Dachdeckerhelfer bzw. Fachwerker.                                                                                                |                                      |                                              |            |             |
|                             | Abrechnungseinheit: h                                                                                                                                                         |                                      |                                              |            |             |
|                             |                                                                                                                                                                               | 10 Std.                              | EP .....                                     | GP .....   |             |
| Summe Bereich 02.06         |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      | Regiearbeiten, Netto:                        | .....      |             |
| Summe Titel 02              |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      | Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D)), Netto: | .....      |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      | zzgl. MwSt. (19,0 %):                        | .....      |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      | Gesamtsumme, Brutto:                         | .....      |             |
|                             |                                                                                                                                                                               |                                      |                                              |            |             |

# LV-Zusammenfassung

STADT STOLBERG OGGS Donnerberg Energ. Sanierung (20-0010-1)

| 63                                                      | LV           | Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung        |       |               |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------|---------------|
| Nr.                                                     | Bezeichnung  |                                             | Seite | Gesamt in EUR |
| <b>01</b>                                               | <b>Titel</b> | <b>Bauabschnitt 1 (Bauteil A)</b>           | 10    | .....         |
| 01.01                                                   | Bereich      | Baustelleneinrichtung                       | 10    | .....         |
| 01.02                                                   | Bereich      | Abbrucharbeiten                             | 11    | .....         |
| 01.03                                                   | Bereich      | Entsorgung                                  | 17    | .....         |
| 01.04                                                   | Bereich      | Dacheindeckung                              | 19    | .....         |
| 01.05                                                   | Bereich      | Klempnerarbeiten                            | 42    | .....         |
| 01.06                                                   | Bereich      | Regiearbeiten                               | 51    | .....         |
| <b>02</b>                                               | <b>Titel</b> | <b>Bauabschnitt 2 (Bauteil B, C und D))</b> | 52    | .....         |
| 02.01                                                   | Bereich      | Baustelleneinrichtung                       | 52    | .....         |
| 02.02                                                   | Bereich      | Abbrucharbeiten                             | 53    | .....         |
| 02.03                                                   | Bereich      | Entsorgung                                  | 64    | .....         |
| 02.04                                                   | Bereich      | Dacheindeckung                              | 66    | .....         |
| 02.05                                                   | Bereich      | Klempnerarbeiten                            | 86    | .....         |
| 02.06                                                   | Bereich      | Regiearbeiten                               | 104   | .....         |
| <b>Summe LV 63 Dachdeckerarbeiten *** Dachsanierung</b> |              |                                             |       |               |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>                            |              |                                             | EUR   | .....         |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                                   |              |                                             | EUR   | .....         |
| <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>                    |              |                                             | EUR   | <u>.....</u>  |
|                                                         |              |                                             |       |               |
|                                                         |              |                                             |       |               |
|                                                         |              |                                             |       |               |
|                                                         |              |                                             |       |               |