

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Titel: 000 Vorbemerkungen	2
Titel: 001 Baustelleneinrichtung	6
UT: 1 Allgemeine Baustelleneinrichtung	6
UT: 2 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen	8
UT: 3 Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug	11
Titel: 002 Rückbau- und Abbrucharbeiten	14
UT: 1 Rückbau Blitzschutz	14
UT: 2 Demontage Verblechungen	16
UT: 3 Teilabbruch Flachdachabdichtung	18
UT: 4 Teilabbruch Flachdachdämmung	24
UT: 5 Demontage Absturzsicherungen	27
Titel: 003 Dachabdichtungsarbeiten	28
UT: 1 Vorbereitende Arbeiten	28
UT: 2 Wärmedämmung	29
UT: 3 Abdichtungen	33
UT: 4 Einbauteile - Absturzsicherungen	52
Titel: 004 Dachklempnerarbeiten	54
UT: 1 Abdeckungen und Verblechungen	54
Titel: 005 Wartungsarbeiten	57
UT: 1 Wartung Bestandslichtkuppeln	57
UT: 2 Wartung Dachentwässerung	58
Titel: 006 Entsorgung	59
UT: 1 Rückbau- und Abbruchmaterialien	59
Titel: 007 Stundenlohnarbeiten	60
UT: 1 Stundensätze	60
Titel: 008 Unterlagen / Nachweise / Dokumentation	62
UT: 1 Unterlagen / Nachweise	62
UT: 2 Dokumentation	65
Zusammenstellung	66
 Gesamtseitenzahl	 68

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauleistung: H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Bauvorhaben: Klinikum St. Georg gGmbH
Dachsanierung Logistikzentrum

Bauherr: Klinikum St. Georg gGmbH
Delitzscher Straße 141
04129 Leipzig

**spätester
Angebotsabgabetermin:** siehe FB 211 Aufforderung zur Angebotsabgabe

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	000	Vorbemerkungen
-------	-----	----------------

Währung in EUR

Erläuterungen zur Baumaßnahme**1. Allgemeine Angaben zum Gebäude**

Das Logistikzentrum (Haus 46) befindet sich im nord-östlichen Bereich des Klinikgeländes. Das Gebäude wurde im Zeitraum von etwa 2007 bis 2008 in Stahlbeton-Skelettbauweise mit Flachdach als oberer Gebäudeabschluss errichtet.

Das Gebäude verfügt über ein Untergeschoss und ein Erdgeschoss sowie ein Obergeschoss.

2. Dachaufbau

Das Flachdach verfügt über einen klassischen Warmdachaufbau mit mechanischer Befestigung bestehend aus:

- Tragschale aus Stahltrapezprofilen als Dachdecke,
- Dampfsperre aus Kaltselfstklebebahn,
- Wärmedämmschicht aus EPS-Hartschaumstoff,
- Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies,
- Kunststoffdachabdichtungsoberlage auf Basis PVC.

Es handelt sich um ein flach geneigtes Dach mit jeweils ca. 3,5% Dachneigung zu den längsseitigen Dachrändern. Die längsseitigen Dachränder sind mit Gegengefälle zu den Flachdachabläufen für die innenliegende Dachentwässerung ausgeführt.

3. Dachnutzung

Im Jahr 2023/2024 wurde auf dem bestehenden Flachdach eine PV-Anlage installiert. Ansonsten ist die Dachfläche ungenutzt.

4. Sanierungsumfang

Es ist vorgesehen den vorhandenen Dachaufbau inkl. der Oberlage weitgehend zu erhalten. Dies erfordert jedoch die Entspannung der Dachabdichtungsoberlage, um den Krafteinwirkungen durch das weitere Schrumpfen entgegenzuwirken. Dazu muss die alte Oberlage von allen Attika- und Wandanschlussflächen vollständig entfernt werden. Gleiches ist auch für alle Lichtkuppeln, Einbauteile, Durchdringungen etc. zutreffend.

Die gesamten Abdichtungsflächen einschl. der Attika- und Wandanschlussflächen erhalten eine neue Abdichtungsoberlage als Kunststoffabdichtung auf Basis FPO-PP. Alle Lichtkuppeln, Einbauteile, Durchdringungen etc. werden neu eingefasst. Es ist unbedingt erforderlich die neue Abdichtungsoberlage von der in Teilflächen verbleibenden Altoberlage vollständig zu trennen. Dazu muss eine Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies eingebaut werden.

Weiterhin ist bereichs- und stellenweise die Wärmedämmung im Flachdachaufbau zu erneuern und zu ergänzen.

Außerdem sind die vorhandenen Absturzsicherungen als Einzelanschlagpunkte (Sekuranten) aufgrund be-

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	000	Vorbemerkungen
-------	-----	----------------

Währung in EUR

mängelter bzw. fehlender Prüfunterlagen komplett zu erneuern.

Auf dem Flachdach ist eine Blitzschutzanlage installiert. Die Blitzschutzanlage ist zu demontieren und soll weitgehend wiederverwendet werden. Die Wiederherstellung des Blitzschutzes ist durch einen dafür geeigneten Fachbetrieb auszuführen.

Hinweise zur Bauausführung und Angebotserstellung

Die Dachsanierungsarbeiten werden bei weiterlaufender Gebäudenutzung ausgeführt.

Auf dem bestehenden Flachdach wurde nachträglich eine PV-Anlage installiert. Diese muss zur Gewährleistung der Baufreiheit für die Dacharbeiten zwischenzeitlich bis zum Wiederaufbau demontiert werden. Alle die PV-Anlage betreffenden Leistungen werden außerhalb des hier ausgeschriebenen Leistungsbereiches durch einen Fachbetrieb oder die Errichterfirma ausgeführt.

Das Flachdach ist durch eine über die Dachoberfläche geführte Brandwand in zwei Teil- bzw. Einzelflächen geteilt. Auf beiden Teilflächen befinden sich Module und Installationen der PV-Anlage, die nach der Demontage auf jeweils einer Dachfläche zur Zwischenlagerung bis zum Wiedereinbau verbleiben sollen.

Daher erfolgt die Ausführung der Dachsanierung in zwei Bauabschnitten, so dass sich folgender Ausführungsablauf ergibt:

- Demontage der PV-Anlage auf erster Dachfläche und Zwischenlagerung auf zweiter Dachfläche,
 - Ausführung der Dacharbeiten auf erster Dachfläche mit Leistungsabnahme ,
 - Wiedermontage der PV-Anlage auf erster Dachfläche,
 - Demontage der PV-Anlage auf zweiter Dachfläche und Zwischenlagerung auf erster Dachfläche,
 - Ausführung der Dacharbeiten auf zweiter Dachfläche mit Leistungsabnahme,
 - Wiedermontage der PV-Anlage auf zweiter Dachfläche.
- Die Ausführung von erforderlichen Restleistungen (z.B. Herstellung der Brandmauerabdeckung) bleibt vom angegebenen Ausführungsablauf unberührt.

Die nachfolgend im Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Bauleistungen und Mengenangaben betreffen die Ausführung der Leistungen insgesamt; d.h. also ohne Trennung nach Bauabschnitten.

Die durch die Ausführung in zwei Bauabschnitten entstehenden Mehraufwendungen und die sich im Zusammenhang mit der PV-Anlage ergebenden ablaufbedingten Aufwendungen sind die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die ausgeschriebenen Arbeiten erfolgen am Gebäude ohne Fassaden-/Dachfanggerüst.
Persönliche Schutzausrüstungen entsprechend den geltenden UVV und BG-Regeln sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 000 Vorbemerkungen

Währung in EUR

Die Zugänge zu den Baubereichen sowie für die Transporte von Bau- und Abbruchmaterialien werden nach Vorgabe geregelt.

Die Hauptzufahrt zur Baustelle erfolgt über die Delitzscher Straße. Auf dem Klinikgelände ist sich an bzw. nach der Beschilderung zu orientieren.
Alle Verkehrsflächen sind grundsätzlich freizuhalten.
Die Lager- und Abstellflächen außerhalb des Gebäudes sowie die Containerstellflächen im Außenbereich werden von der Bauleitung nach Abstimmung mit dem AG zugewiesen.

Mit Rücksicht auf den Klinikumsbetrieb sind die Containerstandzeiten auf das notwendige Minimum zu begrenzen.

Der Transport aller Abbruch- und Rückbaumaterialien vom Flachdach dem Gebäude sowie der Materialtransport auf das Flachdach erfolgt ausschließlich über den ausgeschriebenen Bauaufzug oder über auftragnehmerseitig zu stellende Hebezeuge.

Die Nutzung von Schuttrutschen sowie das Herabwerfen von Abbruchmaterial ist grundsätzlich nicht gestattet.

Erforderliche Hebewerkzeuge für Materialtransporte und Montagearbeiten (Baukran, Hebebühnen o.ä.) sind zu stellen und in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Tragfähigkeit, Hubhöhe und Ausladung etc. sind auf die durchzuführenden Arbeiten sowie die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.

Abbruch- und Rückbaumaterialien sowie Verpackungs-, Rest- und Verschnittmaterial etc. sind in Containern oder Schuttbehältnissen zu lagern, abzutransportieren und nach den geltenden Vorschriften zu entsorgen.
Die Entsorgungsnachweise sind den Dokumentationsunterlagen vollständig beizufügen.

Die vorstehenden Hinweise und Randbedingungen sind bereits bei der Erstellung des Angebotes unbedingt zu beachten, da die damit verbundenen Aufwendungen die Preisbildung maßgeblich beeinflussen.

Vorbemerkung Sicherungsmaßnahmen

Während der Durchführung der ausgeschriebenen Bauleistungen sind die von den Bau-Berufsgenossenschaften vorgeschriebenen Sicherungsmaßnahmen zu beachten und einzuhalten.

Des Weiteren ist die Absicherung des Gesundheits- und des Arbeitsschutzes gemäß der Baustellenverordnung vom 10.06.1998 zu gewährleisten.

Die Anweisungen der Bauleitung sind zu befolgen.

Sämtliche Maßnahmen beziehen sich auf den AN (Auftrag-

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2**Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum**
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten**Titel 000 Vorbemerkungen**Währung in EUR

nehmer), die von ihm eingesetzten NAN (Nachauftragnehmer) und den gesamten Leistungsumfang der Baumaßnahme.

Alle anfallenden Kosten für das Einrichten und Beräumen sowie für das Vorhalten der Sicherungsmaßnahmen über den gesamten Leistungszeitraum sind, soweit sie nicht in gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, in den Einheitspreis der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	1	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Währung in EUR

001.1.1

Baustelleneinrichtung / -beräumung

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Die Baustelleneinrichtung umfaßt alle zur vertragsgemäßen Durchführung der ausgeschriebenen Bauleistung erforderlichen Anlagen, Einrichtungen und Schuttcontainer sowie Geräte und Werkzeuge, notwendige Absperr-, Sicherungs- und Unfallverhütungsmaßnahmen sowie Staub- und Lärmschutzmaßnahmen und sonstige erforderliche Betriebsmittel (Beleuchtungen etc.). Sie sind auf die Baustelle zu bringen, bereitzustellen und betriebsfertig aufzustellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.

Die gesamte Baustelleneinrichtung ist auf zugewiesener Fläche nach Baustelleneinrichtungsplan oder in Abstimmung mit der Bauleitung aufzubauen und einzurichten. Gerüste mit Arbeitsplattformen bis 2,00 m Höhe sind zu stellen.

Versorgungsanschlüsse für Bauwasser und Baustrom werden bauseits zur Nutzung gestellt.

Feuerlöscher für Trenn- und Schweißarbeiten sind vorzuhalten.

Alle anfallenden Kosten für das Einrichten und Beräumen sowie für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung über den gesamten Leistungszeitraum sind, soweit sie nicht in gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, in den Einheitspreis der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Gleiches gilt für alle Gerätekosten, Kosten der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.

Vorhaltungsdauer: ca. 10 Wochen.

Vorhaltung ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

001.1.2

Container für Materiallagerung

Container für Lagerung von Material und Werkzeug.

Lagercontainer ohne Elektroinstallation.

Containertür einbruchshemmend verschließbar.

Abmessungen:

Containergröße l/b/h in m: ca. 6,00/2,45/2,60,

Grundfläche in m²: ca. 15,

Rauminhalt in m³: ca. 33.

Lagercontainersegmente antransportieren, eben aufstellen, instandhalten und betreiben sowie nach Freimeldung durch die Bauleitung gründlich endreinigen und abtransportieren.

Einschl. Herrichten der erforderlichen Aufstellflächen, Höhen- und Niveaueingleich bis ca. 10 cm sowie lastverteilenden Unterlagen aus Stahlplatten o.dgl..

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Menge: 1,00 St EP: GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	1	Allgemeine Baustelleneinrichtung

Übertrag EUR

001.1.3

Container vorhalten

Vorhalten und Unterhalten des vorbeschriebenen Lagercontainers über die gesamte Bauzeit.
Einschl. Kosten für Wartung und Versicherungen.
Abrechnung nach Stück Container x Wochen.

Menge: 10,00 StWo EP: GB:

001.1.4

Mobile Toilette einrichten, räumen

Mobile Toilette als Bau-WC
zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen, einschl. aller notwendigen Arbeiten.
Bau-WC während der Bauzeit regelmäßig unterhalten, leeren und säubern (mind. 2x wöchentlich) und nach Beendigung der Baustelle abbauen und abtransportieren.

Menge: 1,00 St EP: GB:

001.1.5

Mobile Toilette vorhalten

Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Bau-WCs, über die gesamte Bauzeit.
Abrechnung nach Stück x Wochen.

Menge: 10,00 StWo EP: GB:

Summe UT

1 Allgemeine Baustelleneinrichtung

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	2	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen

Übertrag EUR

001.2.1

Absturzsicherung Seitenschutz, mobil

Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420 Teil 1, an Dachrändern bzw. im Attikabereich, Ausführung als temporäres oder mobiles Schutzgeländer, geeignet für freien Arbeitsbereich an der Attika, System bzw. Produkt mit behördlicher Zulassung sowie unter Berücksichtigung und Beachtung der bauörtlichen Gegebenheiten nach Wahl des Auftragnehmers, Aufbau bzw. Montage und Umbau bzw. Umsetzen inkl. Sicherungsmaßnahmen wie Verankerungen, Feststellungen etc. entsprechend den Herstellervorgaben, einschl. geeignete Unterlagen zur Lastverteilung bei Erfordernis.

Absturzsicherung nach den Anforderungen der BG Bau B 100 sowie der UVV mit mind. 1,10 m Höhe von OK Attika sicher verankert anbringen, während der Bauzeit regelmäßig unterhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten bzw. nach Anweisung der Bauleitung abbauen und abtransportieren.

Schutzmaßnahmen entsprechend dem Baufortschritt umbauen und anpassen.

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände), Attikahöhe v. OK Dachfläche in m: bis ca. 0,60.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Absturzsicherungen bleiben Eigentum des AN.

Vorhaltung ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Menge: 180,00 m

EP:

GB:

001.2.2

Bauzaun einrichten/räumen

Bauzaun

als Schutzzaun aus Einzelelementen, mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung sowie mit erforderlichen Standfüßen,

Zaunoberkante über Gelände in cm: 200.

Bauzaun zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen auf teilweise unbefestigtem Untergrund, einschl. aller notwendigen Arbeiten.

Einzelelemente mit erforderlichen Kupplungen und Verbindungen.

Einschl. Anbringung von Gebotsschildern "Baustelle-Betreten verboten", Abmessungen b/h ca. 30/15 cm (2 St. Einzelschilder).

Bauzaun während der Bauzeit regelmäßig unterhalten und nach Beendigung der Baustelle abbauen und abtransportieren.

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Menge: 30,00 m

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	2	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen

Übertrag EUR

001.2.3

Bauzaun vorhalten

Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Bauzauns,
über die gesamte Bauzeit.
Abrechnung nach Meter x Wochen.

Menge: 300,00 mWo EP: GB:

001.2.4

Tor für Bauzaun, abschließbar

Bauzauntor,
für den Einbau in vorbeschriebenem Bauzaun,
abschließbar (Schloss einschl. Kette),
Durchfahrtsbreite in m: ca. 3,50.
Bauzauntor liefern, nach Absprache der genauen Position
in den Bauzaun einbauen und nach Beendigung der
Baustelle ausbauen und abtransportieren.
Einschl. Laufräder und erforderlicher Aussteifungen/
Zusatzverstreben im Bauzaun.
Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Menge: 1,00 St EP: GB:

001.2.5

Bautor im Bauzaun vorhalten

Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Tores
im Bauzaun,
über die gesamte Bauzeit.
Abrechnung nach Stück x Wochen.

Menge: 10,00 StWo EP: GB:

001.2.6

Säubern Fahrbahn/Parkplatzflächen

Säubern der Fahrbahn/Parkplatzflächen,
von Verschmutzungen durch sämtliche in der Leistungs-
beschreibung enthaltenen Bauleistungen.
Deckschicht Fahrbahn/Gehwege: Betonverbundpflaster.
Ausführung 2x wöchentlich, im Zuge der Bauarbeiten.
Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl.
Deponiegebühr.
Die Säuberungen ist auf Anweisung der Bauleitung
durchzuführen.
Die laufende Reinigung der benutzten Straßen von Ver-
unreinigungen im Zuge der auszuführenden Arbeiten
zählt als Nebenleistung und wird von dieser Position
nicht berührt.
Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.
Zu säubernde Fläche: ca. 250 m2,
Ausführungszeitraum: ca. 10 Wochen.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	2	Schutz- und Sicherungsmaßnahmen

Übertrag EUR

001.2.7

Witterungsschutz, Folie

Wetterschutz auf offenen Dach- und Anschlußflächen, schlagregendicht, windgesichert.
 Ausführung als Abplanung mit gewebearmierter Kunststoffolie in Teil- und Kleinflächen.
 Befestigung und Sicherung der Folie nach Wahl des AN.
 Wetterschutz während der Durchführung der Dacharbeiten regelmäßig unterhalten, entsprechend den Anforderungen bzw. dem Baufortschritt umbauen und nach Beendigung der Arbeiten entfernen und abtransportieren.
 Dachform: flach geneigtes Satteldach,
 Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad),
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
 Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Zuschnitte und Befestigungsmittel.
 Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Menge: 600,00 m²

EP:

GB:

Summe UT

2 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen

.....

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	3	Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug

Übertrag EUR

001.3.1

Fassadengerüst, Metallgerüst LK 4, H ca. 12,5 m

Standgerüst als Flächen-/Fassadengerüst, als Stahlrohrgerüst DIN EN 12811-1, aufbauen, vorhalten und beseitigen. Lastklasse 4, gleichmäßig verteilte Last 3 kN/m², Breitenklasse: W09 (90 bis 120 cm), Höhenabstand der Arbeitslagen in cm: 200, Gerüsthöhe (oberster Belag) in m: ca. 11,5 (v. OKG). Gerüst als Transport- und Traggerüst für Bauaufzug mit 500 kg Tragkraft im Außenbereich, der Fassadenfläche folgend.

Ausführung gemäß den Vorschriften der DIN EN 12811, der Gerüstordnung, den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft sowie nach den geltenden bauaufsichtlichen Vorschriften.

Gerüststandfläche mit unterschiedlich Höhenlagen, bestehend aus Betonverbundpflaster, Rollkies und teilweise auch Rasen.

Vor Gerüststellung sind ausreichend dimensionierte, lastverteilende Beläge, bei Erfordernis mit Unterkonstruktion zur gezielten Lastabtragung herzustellen.

Verankerung in Außenwänden aus Porenbeton mit WDVS-Bekleidung.

Die Gerüstanker sind in ausreichender Länge und Anzahl anzubringen und beim Abbau des Gerüstes wieder zu entfernen; einschl. dem fachgerechten und oberflächenfertigen Verschließen der Dübellöcher durch Abdeckkappen aus Kunststoff im passenden Farbton.

Verankerung des Gerüstes mit Ankerhülsen o.ä., mit verlängerten Rüsthülsen für Wärmedämmverbundsysteme (Dämmschichtdicke bis 160 mm).

Zur Aussteifung und Lastabtragung erforderliche Gerüstbauteile (Gerüstträger o.ä.), lastverteilende Beläge und sonstige Bauteile sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gebrauchsüberlassung nach erfolgter Montage und Nutzungsfreigabe durch Kennzeichnung.

Menge: 90,00 m²

EP:

GB:

001.3.2

Fassadengerüst LK 4, Gebrauchsüberlassung

Fassadengerüst der Lastklasse 4 als Standgerüst; Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen Gerüstes über einen Zeitraum von voraussichtlich 10 Wochen.

Abrechnung nach Quadratmeter x Wochen.

Menge: 900,00 m²Wo

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	3	Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug

Übertrag EUR

001.3.3

Gerüst-Treppenturm, H ca. 12,5 m

Gerüsttreppenturm nach DIN EN 12811-1
"Arbeitsgerüste", als Aufstieg zum Erreichen
hochgelegener Arbeitsplätze bzw. der Gerüstlagen,
gem. TRBS 2121-1 als Zugang für alle Gerüstnutzer
(Vorgabe für Gerüstnutzung ab 5,00 m Gerüsthöhe)
Höhe: ca. 12,5 m,
Laufbelagsbreite: mind. 0,75 m,
Standfläche: ca. 2,00 x 4,50 m.
Zugelassen für eine Belastung von 2,00 kN/m²,
vor dem vorbeschriebenen Arbeits- bzw. Fassaden-
gerüst stehend,
einschließlich der Podestflächen sowie mit Außen-
und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen
erstellen und wieder entfernen, inkl. An- und Ab-
transport.
Verankerung gem. Aufbau- und Verwendungsanlei-
tung und statischem Nachweis,
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
Gebrauchsüberlassung nach erfolgter Montage und
Nutzungsfreigabe durch Kennzeichnung.

Hinweis:

Der genaue Standort wird nach Abstimmung mit dem
AG festgelegt.

Menge: 1,00 St EP: GB:

001.3.4

Treppenturm H ca. 12,5 m, Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen
Gerüst-Treppenturmes mit ca. 18 m Höhe über
einen Zeitraum von voraussichtlich 10 Wochen.
Abrechnung nach Stück x Wochen.

Menge: 10,00 StWo EP: GB:

001.3.5

Bauaufzug, Tragkraft 500 kg

Bauaufzug
für Materialbeförderung.
Ausführung in Segmentbauweise, für kranlose Montage,
mit Antriebsmotor sowie mit geschlossenem, nach oben
offenem, schwenkbarem Lastkorb.
Lastkorb elektrisch überwacht, mit überwachter Lade-
klappe und Montageschutz.
Fußteil mit 2 St. Einstellspindeln und Grundmast,
Antriebspaket entsprechend den Anforderungen
(1x 5,5 kW/400 V/50Hz),
Bühnenschlitten mit geschwindigkeitsabhängiger
Fangvorrichtung,
integrierter Notendschalter oben und unten sowie
zusätzlicher mechanischer Überfahrschutz,
Sicherheitsstop 2 m über dem Boden mit akustischem
Warnsignal,

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	001	Baustelleneinrichtung
UT	3	Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug

Übertrag EUR

Montagesteuerung in der Bühne mit Schlüsselschalter
Betrieb/Montage, Überlastanzeige sowie Arbeitssteck-
dose,

Endabschaltung oben und unten,
Überlastabschaltung mit Anzeige,
Kranöse am Schlitten zum Heben der Grundeinheit.

Technische Daten:

Förderhöhe in m: bis ca. 16,

Anzahl Haltestellen: 2 (OKG + OK Attika),

max. Tragkraft in kg: 500,

max. Hubgeschwindigkeit in m/min: 30,

Fahrkorbgrundfläche in m²: ca. 2.

Bauaufzug einschl. allem erforderlichen Zubehör
antransportieren, aufbauen und nach Beendigung
der Bauarbeiten bzw. nach Anweisung der Bau-
leitung abbauen.

Befestigung an der Außenseite vom Bauwerk mit
hinterlüfteter Klinkerfassade auf tragender Außen-
wand aus Stahlbeton mit Wärmedämmschicht und
am Fassadengerüst.

Bauaufzug auch für Fremdfirmen nutzbar.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

001.3.6

Bauaufzug, Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung des vorbeschriebenen
Bauaufzugs, über einen Zeitraum von voraus-
sichtlich 10 Wochen.

Abrechnung nach Stück x Wochen.

Menge: 10,00 StWo

EP:

GB:

<u>Summe UT</u>	3	Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug
-----------------	---	-----------------------------------

<u>Summe Titel</u>	001	Baustelleneinrichtung
--------------------	-----	-----------------------

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 002 Rückbau- und Abbrucharbeiten

UT 1 Rückbau Blitzschutz

Währung in EUR

002.1.1

Blitzschutzleitungen demontieren, Wiederverwendung

Blitzschutzleitungen inkl. Befestigungen und Leitungshalter auf den Dach- und Attikaflächen abbauen, einschließlich dem Lösen der Verbindungen und der Anschlüsse an vorhandenen Dachverblechungen etc. und den Trennungen der verbleibenden Ableitungen an Wandflächen, das Material von der Dachfläche fördern, das wiederverwendbare Material nach Anweisung der Bauleitung auf der Baustelle lagern, das nicht mehr verwendbare Material verladen und abtransportieren. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl.

Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Blitzschutzleitungsdurchmesser: 8 mm,

Material: Aluminium (legiert),

Dachleitungshalter zweiteilig, bestehend aus Kunststoffgrundplatte und aufgerastetem Betonstein.

Ausführungshöhe: bis ca. 11,0 m über OKG.

Menge: 280,00 m

EP:

GB:

002.1.2

Blitzschutzfangstangen demontieren, Wiederverwendung

Blitzschutzfangstangen mit 1-tlg. Standfuß aus Beton und Kunststoff-Unterlegplatte oder mit 3-tlg. Standfuß aus Beton und Kunststoff-Unterlegplatten inkl. Fußgestell aus verzinktem Stahl auf den Dachflächen zur weitgehenden Wiederverwendung abbauen, einschließlich dem Lösen der Verbindungen und der Anschlüsse, das Material von der Dachfläche fördern, das wiederverwendbare Material nach Anweisung der Bauleitung auf der Baustelle lagern, das nicht mehr verwendbare Material verladen und abtransportieren. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl.

Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Fangstangenlänge: bis 2500 mm,

Fangstangendurchmesser: 16 mm,

Material: Aluminium (legiert),

Ausführungshöhe: bis ca. 11,0 m über OKG.

Menge: 16,00 St

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	1	Rückbau Blitzschutz

Übertrag EUR

Summe UT 1 Rückbau Blitzschutz

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	2	Demontage Verblechungen

Übertrag EUR

002.2.1

Brandwandverblechung demontieren

Brandwandverblechung aus Titanzinkblech mit Vorstoß- bzw. Halteblechen aus Zinkblech oder Klemm- bzw. Halteprofilen komplett inkl. Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller An- und Abschluß-, Pass- und Eckstücke und Dehnungsausgleicher demontieren, einschl. Beseitigung der Unterlags- und Trennlagen aus Kunststoffbahn o.ä.; das Abbruchmaterial von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr; Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben. Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Zuschnitt / Abwicklung: ca. 750 mm,
Blechdicke: ca. 1,2 mm,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Menge: 26,00 m

EP:

GB:

002.2.2

Wandanschlußverblechungen demontieren

Wandanschlußverblechnung als Wandanschlußprofile bzw. Klemmleisten aus Aluminium- oder Zinkblech mit Kappleisten bzw. Überhangstreifen komplett inkl. Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie aller An- und Abschluß-, Pass- und Eckstücke demontieren, einschl. Beseitigung der Unterlags- und Trennlagen aus Kunststoffbahn o.ä., das Abbruchmaterial von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr; Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben. Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Zuschnitte / Abwicklungen: ca. 100 mm,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Menge: 255,00 m

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2**Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum**
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	2	Demontage Verblechungen

Übertrag EUR

<u>Summe UT</u>	2	Demontage Verblechungen
-----------------	---	-------------------------

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

002.3.1

Dachrandfixierung Kunststoffbahn aus Dachrandprofil lösen

Dachrandfixierung der 1-lagigen Kunststoffdachbahn aus dem vorhandenen Dachrandprofil auf der Attika lösen,
 Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,
 Klemmleisten aus dem Dachrandprofil entfernen und zur Wiederverwendung bzw. für den Wiedereinbau zur mechanischen Fixierung der neuen Dachabdichtungsbahn auf der Dachfläche zwischenslagern.
 Das vorhandene Dachrandprofil bleibt erhalten und darf nicht beschädigt werden.
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
 Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
 Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 180,00 m

EP:

GB:

002.3.2

Dachabdichtung, 1-lagig, Kunststoffbahn, inkl. Trennlage entfernen

Dachabdichtungsschicht als Oberlage aus 1-lagiger Kunststoffdachbahn auf Basis PVC mit Synthesefaserverstärkung sowie Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies in Dachrand- und Wandanschlussbereichen in Teilflächen entfernen,
 Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,
 Oberlage lose auf Trennlage verlegt, mechanisch befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt oder verklebt, Trennlage mit Stoßüberlappungen auf Wärmedämmschicht lose verlegt.
 Rückbaubereiche durch saubere Trennschnitte von verbleibender Dachabdichtung trennen und Kunststoffdachbahn mit Glasvlies trennlage ablösen, abtragen bzw. entfernen, in Streifen schneiden und aufrollen.
 Ausführung im umlaufenden Dachrandbereich sowie an und auf den Attikaflächen (vertikal und horizontal) und Wandanschlußflächen sowie an der über die Dachfläche geführten Brandwand.
 Im Einheitspreis enthalten sind alle An- und Abschlüsse zu aufgehenden Bauteilen und an Dachdurchdringungen sowie alle Anschluss-, Schlepp-, Abdeck- und sonstige Zulagestreifen und alle Verbundblechwinkel in den Rand- und Anschlussbereichen. Das betrifft weiterhin die in den Rückbaubereichen liegenden Dachabdichtungsanschlüsse an die Dachabläufe in den Dachflächen und an die Notüberläufe mit Wasserspeier in der Attika.
 Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial ist materialgerecht zu trennen sowie von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren.
 Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl.

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

Deponiegebühr;
Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren
in gesonderter Position.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz
ist gesondert ausgeschrieben.
Abmessungen und weitere Kalkulationsangaben:
Rückbaubreite längswandseitig in cm: ca. 120,
Rückbaubreite querwandseitig in cm: ca. 50
(einschl. Brandwand beidseitig),
Attikahöhe längswandseitig in cm: ca. 70 (von OK
vorhandene Flachdachdämmung),
Attikahöhe querwandseitig in cm: ca. 45 (i.M.),
Attikabreite in cm: ca. 30,
Brandwandhöhe über Dachfläche in cm: ca. 30,
Brandwanddicke in cm : ca. 25,
Wandanschlusshöhe in cm: bis ca. 50,
Anzahl Dacheinläufe: 10 Stück (DN 70),
Anzahl Notüberläufe: 14 Stück (NW 310/110 mm),
Einzelfläche in m²: bis ca. 50,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).
Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 450,00 m²

EP:

GB:

002.3.3

**Dachabdichtung Lichtkuppeln inkl. LK-Sockel
entfernen**

Dachabdichtungsschicht als Oberlage aus 1-lagiger
Kunststoffdachbahn auf Basis PVC mit Synthesefa-
serverstärkung sowie Trenn- und Schutzlage aus
Glasvlies in den Lichtkuppelbereichen mit Lichtkup-
pelsockeln entfernen,
Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,
Oberlage lose auf Trennlage verlegt, mechanisch
befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt
oder verklebt, Trennlage mit Stoßüberlappungen
auf Wärmedämmschicht lose verlegt, Oberlage an
Lichtkuppeln fixiert.
Rückbaubereiche durch saubere Trennschnitte von
verbleibender Dachabdichtung trennen und Fixie-
rungen an Lichtkuppel lösen sowie Kunststoffdach-
bahn mit Glasvliestrennlage ablösen, abtragen bzw.
entfernen, in Streifen schneiden und aufrollen.
Ausführung im umlaufenden Lichtkuppelbereich.
Im Einheitspreis enthalten sind alle An- und Abschlüs-
se zur Lichtkuppel sowie alle Anschluss-, Schlepp-,
Abdeck- und sonstige Zulagestreifen in den Licht-
kuppelbereichen.
Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial ist materialge-
recht zu trennen sowie von der Dachfläche fördern,
verladen und abtransportieren.
Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl.
Deponiegebühr;
Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

in gesonderter Position.
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz
 ist gesondert ausgeschrieben.
 Abmessungen:
 Anschlußhöhe Lichtkuppel in cm: ca. 18,
 Einzelgröße Lichtkuppel (l/b) in cm: 120/120,
 Anschlußhöhe LK-Sockel in cm: ca. 12,
 Einzelgröße LK-Sockel (l/b) in cm: ca. 250/250.
 Einzelfläche in m²: ca. 6,25,
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
 Dachform: flach geneigtes Satteldach,
 Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).
 Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
 Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
 verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 18,00 St

EP:

GB:

002.3.4

Dachabdichtung Anschlagseinrichtungen entfernen

Dachabdichtungsschicht als Oberlage aus 1-lagiger
 Kunststoffdachbahn auf Basis PVC mit Synthesefa-
 serverstärkung sowie Trenn- und Schutzlage aus
 Glasvlies in den Anschlagseinrichtungsbereichen
 (Sekuranten) mit Flanschmanschetten entfernen,
 Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,
 Oberlage lose auf Trennlage verlegt, mechanisch
 befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt
 oder verklebt, Trennlage mit Stoßüberlappungen
 auf Wärmedämmschicht lose verlegt, Sekuranten
 mit Dichtungsmanschetten aus Kunststoff auf Dach-
 abdichtung verschweißt abgedichtet.
 Dichtungsmanschette vom Sekuranten lösen und
 entfernen sowie Rückbaubereich um Sekuranten
 zur verbleibenden Dachabdichtung sauber auf-
 schneiden und Kunststoffdachbahn mit Glasvlies-
 trennlage ablösen, abtragen bzw. entfernen.
 Ausführung umlaufend im Anschlagseinrichtungs-
 bereich.
 Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial ist materialge-
 recht zu trennen sowie von der Dachfläche fördern,
 verladen und abtransportieren.
 Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl.
 Deponiegebühr;
 Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren
 in gesonderter Position.
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz
 ist gesondert ausgeschrieben.
 Abmessungen:
 Rückbaubereich in cm: ca. 100x100,
 Durchmesser Manschette in cm: ca. 20,
 Höhe Manschette in in cm: ca. 20,
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
 Dachform: flach geneigtes Satteldach,
 Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).
 Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
 Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

002.3.5

Dachabdichtung Durchdringungen entfernen, DN 70 - 200

Dachabdichtungsschicht als Oberlage aus 1-lagiger Kunststoffdachbahn auf Basis PVC mit Synthesefaserverstärkung sowie Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies in Bereichen von Dachdurchdringungen mit Dichtmanschetten entfernen,

Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,

Oberlage lose auf Trennlage verlegt, mechanisch befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt oder verklebt, Trennlage mit Stoßüberlappungen auf Wärmedämmschicht lose verlegt, Durchdringungen mit Dichtmanschetten aus Kunststoff auf Dachabdichtung verschweißt abgedichtet.

Dichtmanschette von Dachdurchdringung lösen und entfernen sowie Rückbaubereich um Dachdurchdringung zur verbleibenden Dachabdichtung kreisrund sauber aufschneiden und Kunststoffdachbahn mit Glasvlies trennlage ablösen, abtragen bzw. entfernen.

Ausführung umlaufend im Dachdurchdringungsbereich.

Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial ist materialgerecht zu trennen sowie von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren.

Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen:

Durchmesser Rückbaubereich in cm: bis ca. 40,

Durchmesser Durchdringung: DN 70 bis 200,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 15,00 St

EP:

GB:

002.3.6

Dachabdichtung Durchdringungen entfernen, DN 300 - 500

Dachabdichtungsschicht als Oberlage aus 1-lagiger Kunststoffdachbahn auf Basis PVC mit Synthesefaserverstärkung sowie Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies in Bereichen von Dachdurchdringungen mit Dichtmanschetten entfernen,

Dicke der Dachbahn bis ca. 1,5 mm,

Oberlage lose auf Trennlage verlegt, mechanisch

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt oder verklebt, Trennlage mit Stoßüberlappungen auf Wärmedämmschicht lose verlegt, Durchdringungen mit Dichtmanschetten aus Kunststoff auf Dachabdichtung verschweißt abgedichtet. Dichtmanschette von Dachdurchdringung lösen und entfernen sowie Rückbaubereich um Dachdurchdringung zur verbleibenden Dachabdichtung kreisrund sauber aufschneiden und Kunststoffdachbahn mit Glasvliesstrennlage ablösen, abtragen bzw. entfernen.

Ausführung umlaufend im Dachdurchdringungsbereich.

Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial ist materialgerecht zu trennen sowie von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren.

Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen:

Durchmesser Rückbaubereich in cm: bis ca. 70,
Durchmesser Durchdringung: DN 300 bis 500,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 4,00 St

EP:

GB:

002.3.7

Dampfsperre Anschlagseinrichtungen entfernen

Dampfsperre aus 1-lagiger kaltElastomerbitumen-Dampfsperrbahn mit Spezial-Aluminiumträgereinlage als kaltselbstklebende Bahn in den Anschlagseinrichtungsbereichen (Sekuranten) entfernen, Dicke der Dampfsperrbahn bis ca. 1,5 mm, Dampfsperre auf Dachtragschale aus Stahltrapezprofil verlegt, geklebt befestigt und gesichert sowie Stöße verschweißt oder verklebt.

Rückbaubereich um Sekuranten zur verbleibenden Dachabdichtung sauber aufschneiden und Dampfsperrbahn ablösen, abtragen bzw. entfernen.

Ausführung umlaufend im Anschlagseinrichtungsbereich.

Das Abbruch- bzw. Rückbaumaterial von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren.

Anfallendes Material und ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung

Übertrag EUR

Rückbaubereich in cm: ca. 100x100,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).
Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

Summe UT	3	Teilabbruch Flachdachabdichtung
----------	---	---------------------------------

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	4	Teilabbruch Flachdachdämmung

Übertrag EUR

002.4.1

Dämmstoffkeile (Gefälledämmung) entfernen

Dämmstoffkeile aus EPS-Hartschaumstoff auf Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff-Platten als Gegengefälle unterhalb der Trennlage verlegt und vollflächig geklebt befestigt, Keilquerschnitt ca. 100/7 cm (b/h), Dämmstoffkeile als Gegengefälleschicht vollständig von der Flachdämmung lösen und abtragen bzw. entfernen, von der Dachfläche fördern und transportgerecht zerkleinern, verladen und abtransportieren.

Ausführung jeweils im längswandseitigen Dachrandbereich entlang der Attika.

Im Einheitspreis enthalten sind alle An- und Abschlüsse zu aufgehenden Bauteilen, Dachabläufen und Dachdurchdringungen sowie vorhandene Zusatzlagen in den Randbereichen. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen und weitere Kalkulationsangaben:

Rückbaubreite längswandseitig in cm: ca. 100,

Einzellänge in m: bis ca. 45,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 145,00 m

EP:

GB:

002.4.2

Wärmedämmung, EPS-Hartschaumstoff, entfernen

Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff-Platten, unterhalb der Trennlage und der aufgeklebten Dämmkeile als Gegengefälle verlegt, Dicke der Dämmstoffschicht ca. 16 cm, Wärmedämmschicht lose auf Dampfbremse verlegt, mechanisch mittels Tellerankern befestigt und gesichert, stumpf gestoßen oder mit Stufenfalz überlappt.

Wärmedämmschicht mittels sauberer Trennschnitte von verbleibender Flachdachdämmung in Teilflächen trennen und Dämmstoff abtragen bzw. entfernen, von der Dachfläche fördern und transportgerecht zerkleinern, verladen und abtransportieren.

Ausführung jeweils im längswandseitigen Dachrandbereich entlang der Attika.

Im Einheitspreis enthalten sind alle An- und

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	4	Teilabbruch Flachdachdämmung

Übertrag EUR

Abschlüsse zu aufgehenden Bauteilen, Dachabläufen und Dachdurchdringungen sowie vorhandene Zusatzlagen in den Randbereichen. Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr; Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben. Abmessungen und weitere Kalkulationsangaben: Rückbaubreite längswandseitig in cm: ca. 120, Einzelfläche in m²: bis ca. 50, Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände), Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad). Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 175,00 m²

EP:

GB:

002.4.3

Wärmedämmung Anschlagseinrichtungen entfernen

Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff-Platten, unterhalb der Trennlage verlegt, Dicke der Dämmstoffschiicht ca. 16 cm, Wärmedämmschicht lose auf Dampfbremse verlegt, mechanisch mittels Tellerankern befestigt und gesichert, stumpf gestoßen oder mit Stufenfalz überlappt. Wärmedämmschicht mittels sauberer Trennschnitte von verbleibender Flachdachdämmung in Teilflächen trennen und Dämmstoff abtragen bzw. entfernen, von der Dachfläche fördern und transportgerecht zerkleinern, verladen und abtransportieren.

Ausführung jeweils im Bereich der zu demontierenden Anschlagseinrichtungen (Sekuranten) auf den Dachflächen.

Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen und weitere Kalkulationsangaben:

Rückbaubereich in cm: ca. 100x100,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebearbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 002 Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT 4 Teilabbruch Flachdachdämmng

Übertrag EUR

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

Summe UT 4 Teilabbruch Flachdachdämmng

.....

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten
UT	5	Demontage Absturzsicherungen

Übertrag EUR

002.5.1

Sekuranten (Absturzsicherung) demontieren

Demontage von Sekuranten als Absturzsicherungen, auf vorhandenen Dachtrag-schalen aus Stahltrapezprofil als Dachdecke mit Warmdachaufbau.

Anschlagpunkte aus Edelstahl oder verzinktem Stahl mit Fußplatte sowie mit Einhangöse, befestigt bzw. verankert auf der Oberseite der Dachbinder aus Stahlbeton.

Rückbau komplett einschl. der Befestigungs- bzw. Verankerungsmittel sowie der Materialtrennung.

Das Abbruchmaterial von der Dachfläche fördern, verladen und abtransportieren.

Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Deponiegebühr;

Schuttbeseitigung und Kipp- bzw. Deponiegebühren in gesonderter Position.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Abmessungen:

Höhe Anschlageinrichtung in cm: ca. 50 (i.M.),

Dämmdicke in cm: 16,

Gesamtdicke Dachaufbau in cm: ca. 32 (inkl.

Stahltrapezprofil und Dampfsperre),

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

<u>Summe UT</u>	5	Demontage Absturzsicherungen	
-----------------	---	------------------------------	-------

<u>Summe Titel</u>	002	Rückbau- und Abbrucharbeiten	
--------------------	-----	------------------------------	-------

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	1	Vorbereitende Arbeiten

Währung in EUR

003.1.1

Untergrundreinigung

Untergrundvorbereitung
für nachfolgende Dachabdichtungsarbeiten
durch Reinigen der Oberfläche des Daches sowie aller
sonstigen Flächen mit Dachabdichtung (Attika- und
Wandanschlüsse, Aufsatzkränze der Lichtkuppeln etc.)
von Staub, Schmutz und losen Anhaftungen sowie
sonstigen Verunreinigungen.

Untergrund:

Dachtragschale aus Stahltrapezprofil als Dachdecke,
Dampfsperre und Wärmedämmung sowie alte Dach-
abdichtungsoberlage aus Kunststoff auf Basis PVC-P
mit neuer Trenn- und Schutzlage, Bauteile aus Stahl-
beton, Porenbeton oder Mauerwerk mit Verputz,
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: ca. 3,5 %,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Anfallendes Material ist zu entsorgen, einschl. Depo-
niegebühr.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe und Abmessungen.

Leistung einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Abrechnung nach m2 Dachabdichtungsfläche.

Menge: 2.070,00 m² EP: GB:

Summe UT

1 Vorbereitende Arbeiten

.....

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	2	Wärmedämmung

Übertrag EUR

003.2.1

Wärmedämmung Teildachflächen, EPS-Hartschaumstoff, d=16 cm

Wärmedämmschicht
aus EPS-Hartschaumstoff DIN EN 13163,
EPS 035 DAA dh,
Platten mit umlaufend glatten Kanten,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Anwendungstyp: DAA dh,
Druckspannung in kN/m²: mind. 150,
Baustoffklasse nach DIN 4102: B1 (schwerentflammbar),
Dämmschichtdicke in cm: 16.
Dämmplatten unverrottbar,
beständig gegen aggressive Wässer und Humussäure,
ohne Nährwert für Insekten und Nagetiere.
Ausführung als Ergänzung bzw. Wiederherstellung der
Flachdachdämmung,
unter Beachtung der EnEV und DIN 4108.
Dämmstoff liefern und untereinander fugendicht ge-
stoßen, lose auf Teildachflächen an Dachrändern
verlegen.
Verlegung 1-lagig, auf Teildachflächen im Gefälle.
Untergrund:
Dachdecke aus Stahltrapezprofil mit Dampfsperrschicht,
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Einzelfläche in m²: bis ca. 50,
Dachrandbreite in m: ca. 1,20,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Wandanschluss an Dachrandaufkantung sowie der
Brandwand werden beweglich ausgeführt,
erforderliche Metallhilfskonstruktionen sowie
Befestigungsmittel sind in den Einheitspreis einzu-
kalkulieren.
Dachoberfläche mit zahlreichen Ein- und Aufbauten
(Dachgullys, Lichtkuppeln, Anschlageneinrichtungen etc.),
Entsprechende Mehrkosten (Schrägschnitte, Anpassun-
gen, Verschnitt etc.) sind in den Einheitspreis einzu-
kalkulieren.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten An-
arbeiten an aufgehende Bauteile und an vorhandene
Flachdachdämmung, an Einbauten und Durch-
dringungen sowie an Hoch- und Tiefpunkte.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe.
Abrechnung nach m² Teildachfläche.

Menge: 175,00 m²

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	2	Wärmedämmung

Übertrag EUR

003.2.2

Wärmedämmung ergänzen, EPS-Hartschaumstoff, d=16 cm

Wärmedämmschicht
aus EPS-Hartschaumstoff DIN EN 13163,
EPS 035 DAA dh,
Platten mit umlaufend glatten Kanten,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Anwendungstyp: DAA dh,
Druckspannung in kN/m²: mind. 150,
Baustoffklasse nach DIN 4102: B1 (schwerentflammbar),
Dämmschichtdicke in cm: 16.
Dämmplatten unverrottbar,
beständig gegen aggressive Wässer und Humussäure,
ohne Nährwert für Insekten und Nagetiere.
Ausführung als Ergänzung bzw. Wiederherstellung der
Flachdachdämmung in Teil- bzw. Kleinflächen im Be-
reich der zu erneuernden Anschlageneinrichtungen (Se-
kuranten), unter Beachtung der EnEV und DIN 4108.
Dämmstoff liefern und passgenau zuschneiden sowie
fugendicht gestoßen und geklebt im Bereich der neuen
Sekuranten einbauen.
Ergänzung 1-lagig, auf Teildachflächen im Gefälle.
Untergrund:
Dachdecke aus Stahltrapezprofil mit Dampfsperrschicht,
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Ergänzungsbereich in cm: ca. 100x100,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten An-
arbeiten an die Sekuranten und an die im Bestand ver-
bleibende Flachdachdämmung.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe.
Abrechnung nach St Dämmstoffergänzung.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

003.2.3

Teildämmung Attikafläche, EPS-Hartschaumstoff, d=6 cm

Dämmschicht als Teildämmung der innenseitigen
Attikafläche aus EPS-Hartschaumstoff DIN EN 13163,
EPS 035 WAA dm,
Platten mit umlaufend glatten Kanten,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Anwendungstyp: WAA dm,
Druckspannung in kN/m²: mind. 100,
Baustoffklasse nach DIN 4102: B1 (schwerentflammbar),

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 003 Dachabdichtungsarbeiten**UT 2 Wärmedämmung**

Übertrag EUR

Dämmschichtdicke in cm: 6.
 Dämmplatten unverrottbar,
 beständig gegen aggressive Wässer und Humussäure,
 ohne Nährwert für Insekten und Nagetiere.
 Ausführung als Attikateildämmung,
 unter Beachtung der EnEV und DIN 4108.
 Dämmstoff liefern und untereinander fugendicht ge-
 stoßen 1-lagig auf vertikaler Attikafläche als Teilflächen-
 dämmung einbauen. Dämmplatten vollflächig geklebt.
 Untergrund: Porenbeton / Mauerwerk.
 Abmessungen:
 Einzellänge in m: bis ca. 45,
 Dämmdicke auf Attikafläche in cm: bis ca. 50,
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
 Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
 Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten An-
 arbeiten an anschließende Bauteile, Einbauten und
 Durchdringungen.
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
 gesondert ausgeschrieben.
 Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
 erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
 Abrechnung nach m Attikadämmfläche.

Menge: 145,00 m

EP:

GB:

003.2.4

Anschrägen der Attika-Teildämmung, Zulage

An- bzw Abschrägen der Attika-Dämmplatten an den
 oberen Abschlüssen der Attikateildämmung als Über-
 gang zur Attikafläche aus Porenbeton,
 einschl. Herstellung aller Pass- und Zuschnitte,
 als Zulage.

Dämmdicken: ca. 60 mm,

Winkel: ca. 45 Grad.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
 erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und
 Hilfsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
 verschiedener Größe und Abmessungen.

Abrechnung nach m Abschrägung.

Menge: 145,00 m

EP:

GB:

003.2.5

Dämmstoffkeil, b/h 100/7 cm, Gefälledämmung

Dämmstoffkeil

aus EPS-Hartschaumstoff DIN EN 13163,

EPS 035 DAA dh,

Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,

Anwendungstyp: DAA dh,

Druckspannung in kN/m²: mind. 150,

Baustoffklasse nach DIN 4102: B1 (schwerentflammbar),

Schenkelbreite in cm: 100,

Schenkelhöhe in cm: 7.

Ausführung im Bereich von Attiken, an den Seiten der
 Tiefpunkte der Dachentwässerung.

Keile liefern und auf Wärmedämmschicht als Gegen-
 gefälledämmung einbauen, Keile vollflächig geklebt.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	2	Wärmedämmung

Übertrag EUR

Einbau auf Dachflächen im Gefälle.
 Dachform: flach geneigtes Satteldach,
 Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
 Abmessungen:
 Einzellänge in m: bis ca. 45,
 Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
 Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
 Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
 wandscheiben.
 Dachoberfläche mit zahlreichen Ein- und Aufbauten
 (Dachgullys, Lichtkuppeln, Anschlageinrichtungen etc.),
 Entsprechende Mehrkosten (Schrägschnitte, Anpassun-
 gen, Verschnitt etc.) sind in den Einheitspreis einzu-
 kalkulieren.
 Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
 Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten An-
 arbeiten an Attikaanschlüsse sowie an auf-
 gehende Bauteile und Einbauten.
 Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
 gesondert ausgeschrieben.
 Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
 erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
 Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
 verschiedener Größe.
 Abrechnung nach m Dämmstoffkeil.

Menge: 145,00 m

EP:

GB:

Summe UT

2 Wärmedämmung

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 003 Dachabdichtungsarbeiten

UT 3 Abdichtungen

Übertrag EUR

003.3.1

Ergänzung Dampfsperre aus Elastomerbitumen

Ergänzung Dampfsperrbahn im Einbaubereich neuer bzw. erneuerter Anschlageinrichtungen (Sekuranten), als kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970, 1,5 mm dick, Brandlast reduziert, mit Spezial-Aluminiumträgereinlage, Dehnfähigkeit > 15 %, Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 (sd-Wert): > 1500 m, mit hohem Diffusionswiderstand, großer Durchtrittfestigkeit und Alkaliresistenz. Dampfsperrbahn passgenau zuschneiden und als Ergänzung bzw. Wiederherstellung der Dampfsperre im Bereich der Sekuranten auf dem Trapezblech geklebt verlegen und an neuen Sekuranten anarbeiten sowie die Überlappungen zur verbliebenen Dampfsperrbahn umlaufend verkleben. Verlegung bzw. Ergänzung 1-lagig. Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung bzw. Überlappungsüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift. Untergrund: Dachtragschale aus Stahltrapezprofil, Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad). Abmessungen: Ergänzungsbereich in cm: ca. 100x100, Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände), Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie dem fachgerechten Anarbeiten. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben. Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe. Abrechnung nach St Dampfsperrbahnergänzung.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

003.3.2

Trenn- und Schutzlage, Glasvlies, 120 g/m², lose

Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies, mit einem Flächengewicht von mind. 120 g/m², liefern und auf dem Untergrund aus alter Kunststoffdachabdichtungsoberlage auf Basis PVC-P und aus EPS-Wärmedämmung, fachgerecht verlegen. Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift, mit mind. 10 cm Stoßüberdeckung. Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad). Abmessungen: Einzelfläche in m²: bis ca. 1200, Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Dachoberfläche mit zahlreichen Ein- und Aufbauten (Dachgullys, Lichtkuppeln, Anschlageinrichtungen etc.), entsprechende Mehrkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen.
Ausführung nach dem bauseitigen Vorbereiten der Dachflächen (Untergrundreinigung und neue Gegengefälledämmung).
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.
Abrechnung nach m² Dachgrundfläche.

Menge: 1.950,00 m²

EP:

GB:

003.3.3

Kunststoffdachabdichtung FPO-PP, 1,8 mm, mechanisch befestigt

Kunststoffdachbahnen auf Basis FPO-PP mit Synthesefaserverstärkung, hoch wasserdampfdurchlässig, heißluftverschweißbar, uv-stabil, temperatur- und hydrolysebeständig, weichmacherfrei, chemisch resistent sowie umweltfreundlich liefern und auf dem Untergrund nach Herstellervorgaben bzw. nach Verlegeanleitung des Herstellers lose verlegen und nach DIN 1055, mit der vorhandenen Wärmedämmung zusammen, auf dem Untergrund verdeckt mechanisch befestigen.

Die mechanische Befestigung ist unter Berücksichtigung der anstehenden Windsogkräfte mittels geeigneter Befestigungselemente des Systemanbieters auszuführen.

Bahndicke: 1,8 mm,

Bahnenbreite: 1,50 m,

Farbe: silbergrau (ähnlich RAL 7001).

Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift.

Die Naht- und Stoßverbindungen sind homogen zu verschweißen.

Untergrund:

Dachtragschale aus Stahltrapezprofil als Dachdecke, Dampfsperre und Wärmedämmung sowie alte Dachabdichtungsoberlage aus Kunststoff auf Basis PVC-P mit neuer Trenn- und Schutzlage.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Einzelfläche in m²: bis ca. 1200,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dachoberfläche mit zahlreichen Ein- und Aufbauten (Dachgullys, Lichtkuppeln, Anschlageinrichtungen etc.), entsprechende Mehrkosten sind in den Einheitspreis

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

einzukalkulieren.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen.

Ausführung nach dem bauseitigen Aufbringen der neuen Trenn- und Schutzlage auf den vorhandenen Dachaufbau im Baubestand.

Die Attika- und Wandanschlußflächen sind der angegebenen Menge enthalten; jedoch in den Folgepositionen mit Zulagen für den Mehraufwand belegt.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Abrechnung nach m² Dachabdichtungsfläche.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 2.070,00 m²

EP:

GB:

003.3.4

Dachrandanschluss Gegengefälledämmung, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Aufkantung im Dachrandbereich der Gegengefälle der Dachentwässerung an die aufgehende Attika aus Porenbeton mit innenseitig neuer Teildämmung, als Zulage.

Ausführung mit Verbundblech, als Zuschnittsstreifen, Breite bis 300 mm, 1-fach gekantet, liefern und als Bahnenzwischenfixierung mit aufgeschweißtem Abdichtungsbahnstreifen auf der Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff mit zugelassenen Befestigern im Abstand von ca. 25 cm fachgerecht montieren.

Im Leistungsumfang ist das homogene Verschweißen der Abdichtungsbahnstreifen auf das Verbundblech mit einzukalkulieren.

Zusätzliche Befestigung der Dachabdichtungsbahn in der Entwässerungslinie mit Einzelbefestigern.

Zuschnittsstreifen der Abdichtungsbahn, Breite bis ca. 150 cm,

vom Dachrand über die Entwässerungslinie bis über die vorbeschriebenen zusätzlichen Einzelbefestiger verlegen, Stöße homogen verschweißen.

Anschlußbahn lose verlegt, Stoß auf dem vorbeschriebenen Zuschnittsstreifen homogen verschweißt, oberer Abschluß an der Attika ca. 50 cm hochgeführt,

Befestigung mit Wandanschlußprofil und zusätzlichem Deckprofil (gesonderte Positionen),

Befestigung nach Herstellervorschrift.

Obere Fuge des Deckprofil mit dauerelastischem Silikon- Kautschuk-Kitt inkl. Vorprimern nach Herstellerangaben versiegeln (gesonderte Position).

Untergrund: Porenbeton

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Dachneigung: 3,5 % (2,00 Grad).

Abmessungen:

Einzellänge in m: bis ca. 45,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,

Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen sowie einschl. eventuell erforderlicher mechanischer Fixierung der Dachbahnen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Abrechnung nach m Anschluss.

Menge: 150,00 m

EP:

GB:

003.3.5

Dachrandanschluss Giebel und Brandwand, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Aufkantung im Dachrandbereich und an der Brandwand entlang des Dachgefälle, als Zulage.

Randfixierung der Abdichtungsbahn mit Befestigungsschiene, mit zugelassenen Befestigern im Abstand von 25 cm fachgerecht montieren und aufgeschweißter Rundschnur, Durchmesser 4 mm in der Kehle montieren.

Untergrund: Stahltrapezblech mit Dampfsperre und Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff

Anschlußbahn lose verlegt, Stoß über die vorbeschriebene Befestigungsschiene führen und homogen auf der Abdichtungsbahn verschweißen, Anschlußbahn an der Attika bis 50 cm und an der Brandwand bis ca. 25 cm hochgeführt, oberer Abschluß als Befestigung mit Wandanschlußprofil und zusätzlichem Deckprofil (gesonderte Positionen),

Befestigung nach Herstellervorschrift.

Obere Fuge des Deckprofil mit dauerelastischem Silikon- Kautschuk-Kitt inkl. Vorprimern nach Herstellerangaben versiegeln (gesonderte Position).

Untergrund: Porenbeton / Mauerwerk,

Ausführung fachgerecht,

unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

Dachneigung: 3,5 % (2,00 Grad).

Abmessungen:

Einzellänge in m: bis ca. 26,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen sowie einschl. eventuell erforderlicher mechanischer Fixierung der Dachbahnen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Abrechnung nach m Anschluss.

Menge: 105,00 m

EP:

GB:

003.3.6

Attikaabschluss, Zulage

Abschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung auf und am Attikabereich mit Anschluss an vorbeschriebene Dachrandanschlüsse, als Zulage.

Randfixierung der Abdichtungsbahn im vorhandenen Dachrandprofil mit wiederzuverwendenden Klemmschienen aus dem Baubestand.

Zwischenfixierung mit Einzelbefestigungen und mit Zuschnittstreifen die Befestigungen überdecken.

Untergrund: Attikaoberfläche aus Porenbeton mit Holzbohlen als oberer Abschluss und vertikale Attikafläche aus Porenbeton.

Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift.

Die Naht- und Stoßverbindungen sowie die Zuschnittstreifen und die Dachrandanschlüsse sind homogen zu verschweißen.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

Abmessungen:

Attikawanddicke in cm: bis 30,

Attikahöhe in cm: bis ca. 60 von OK Gegengefälle,

Zuschnittbreite in cm: bis ca. 70,

Einzellänge in m: bis ca. 26,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen sowie einschl. eventuell erforderlicher mechanischer Fixierung der Dachbahnen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Abrechnung nach m Attikaabschluss.

Menge: 180,00 m

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

003.3.7

Eckausbildungen, Zulage

Eckausbildungen als Innenecken der vorbeschriebenen Dachrandanschlüsse und Attikaabschlüsse, als Zulage.

Ausführung als handwerklich hergestellte Innenecke mit liegenden und stehenden Quetschfalten entsprechend Verlegeanleitung des Herstellers.

Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift.

Die Naht- und Stoßverbindungen sowie die Zuschnittstreifen und die Dachrandanschlüsse sind homogen zu verschweißen.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

Abmessungen:

Attikawanddicke in cm: bis 30,

Attikahöhe in cm: bis ca. 60 von OK Gegengefälle,

Brandwanddicke in cm: bis 25,

Brandwandhöhe in cm: bis ca. 30,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile und anschließende Abdichtungen. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Abrechnung nach St komplette Eckausbildung.

Menge: 8,00 St

EP:

GB:

003.3.8

An- und Abschlüsse, Zulage

An- und Abschlüsse der vorbeschriebenen Dachrandanschlüsse und Attikaabschlüsse in den Übergangsbereichen der Attika zu den längsseitig höher liegenden Außenwandscheiben, als Zulage.

Ausführung der An- und Abschlüsse sowie der Übergänge entsprechend Verlegeanleitung des Herstellers. Verlegung sowie Naht- und Stoßüberdeckung entsprechend Herstellervorschrift.

Die Naht- und Stoßverbindungen sowie die Zuschnittstreifen und die Dachrandanschlüsse sind homogen zu verschweißen.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

Abmessungen:

Attikawanddicke in cm: bis 30,

Übergangshöhe in cm: bis ca. 50,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile und anschließende Abdichtungen. Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Abrechnung nach St kompletten An- und Abschluss.

Menge: 8,00 St EP: GB:

003.3.9

Anschluss Lichtkuppeln inkl. LK-Sockel, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Lichtkuppelkonstruktionen und an Lichtkuppelsockel, als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu den Lichtkuppeln mit Aufsatzkranz aus GFK mit FPO-Anschlußstreifen und im Übergangsbereich zu den Lichtkuppelsockeln aus EPS-Dämmstoff mit FPO-Schleppstreifen.

Abmessungen:

Anschlußhöhe Lichtkuppel in cm: ca. 18,

Einzelgröße Lichtkuppel (l/b) in cm: 120/120,

Anschlußhöhe LK-Sockel in cm: ca. 12,

Einzelgröße LK-Sockel (l/b) in cm: ca. 250/250.

Randfixierung der Abdichtungsbahn vor der Lichtkuppel mit Einzelbefestigern.

Den FPO-Anschlußstreifen über die Abdichtungsbahn schlagen und homogen verschweißen.

Einschl. erforderlicher Untergrundvorbereitungen sowie eventuell erforderlicher mechanischer Fixierung der Abdichtungsbahnen sowie aller erforderlichen Eckausbildungen als Außenecken.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel, Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Abrechnung nach St. Lichtkuppel inkl. LK-Sockel.

Menge: 18,00 St EP: GB:

003.3.10

Anschluss Anschlageinrichtungen, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Anschlageinrichtungskonstruktionen (Sekuranten), als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Rohrstütze mit Fuß- und Konterplatte). Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten,
Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen
verschweißen,
oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Sekurant in mm: bis 80,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-
und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an
aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-
dringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Anschlageneinrichtung.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

003.3.11

**Anschluss Durchdringungen, Rohrdurchführungen, d
bis 100 mm, Zulage**

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung
an Durchdringungen der Dachhaut,
als Zulage.
Ausführung fachgerecht,
unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie
der Herstellervorschriften,
im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurch-
dringungen (Rohrdurchführungen).
Querschnitt der Durchdringungen rund,
Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend
aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten,
Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen
verschweißen,
oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Rohr in mm: bis 100,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-
und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an
aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-
dringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 2,00 St

EP:

GB:

003.3.12

Anschluss Durchdringungen, Rohrdurchführungen, d bis 200 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Rohrdurchführungen).

Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,

oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Durchmesser Rohr in mm: bis 200,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 2,00 St

EP:

GB:

003.3.13

Anschluss Durchdringungen, Rohrdurchführungen, d bis 300 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Rohrdurchführungen).

Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,

oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Rohr in mm: bis 300,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-
und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an
aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-
dringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

003.3.14

**Anschluss Durchdringungen, Rohrdurchführungen, d
bis 400 mm, Zulage**

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung
an Durchdringungen der Dachhaut,
als Zulage.
Ausführung fachgerecht,
unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie
der Herstellervorschriften,
im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurch-
dringungen (Rohrdurchführungen).
Querschnitt der Durchdringungen rund,
Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend
aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten,
Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen
verschweißen,
oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Rohr in mm: bis 400,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außen-
wandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-
und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an
aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-
dringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

003.3.15

Anschluss Durchdringungen, Rohrdurchführungen, d bis 500 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Rohrdurchführungen).
Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen, oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Rohr in mm: bis 500, Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte), Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

003.3.16

Anschluss Durchdringungen, Deflektorhauben, d bis 200 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Deflektorhauben).
Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen, oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Durchmesser Rohr in mm: bis 200,
Ausführungshöhe in m: bis ca.11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Dachdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

003.3.17

Anschluss Durchdringungen, Deflektorhauben, d bis 400 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Regenkragen der Deflektorhauben).
Querschnitt der Durchdringungen rund, Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,
oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Durchmesser Rohr in mm: bis 400,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Dachdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

003.3.18

Anschluss Durchdringungen, 2-teilige Dunstrohre, DN 70, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (2-teilige Dunstrohranschlüsse).
Querschnitt der Durchdringungen rund, Dampfsperre an Manschette des Unterteil anschließen, Oberteil montieren und Abdichtungsbahn auf der Manschette des Oberteil anschließen.
Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen, oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.
Dachform: flach geneigtes Satteldach, Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Dunstrohr: DN 70,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte), Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 5,00 St

EP:

GB:

003.3.19

Anschluss Durchdringungen, 2-teilige Dunstrohre, DN 100, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (2-teilige Dunstrohranschlüsse).
Querschnitt der Durchdringungen rund, Dampfsperre an Manschette des Unterteil anschließen, Oberteil montieren und Abdichtungsbahn auf der Manschette des Oberteil anschließen.
Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten,

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,

oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Dunstrohr: DN 100,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,

Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-

und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an

aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-

dringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller

erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 4,00 St

EP:

GB:

003.3.20

Anschluss Durchdringungen, 2-teilige Dunstrohre, DN 125, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.

Ausführung fachgerecht,

unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (2-teilige Dunstrohranschlüsse).

Querschnitt der Durchdringungen rund,

Dampfsperre an Manschette des Unterteil anschließen,

Oberteil montieren und Abdichtungsbahn auf der

Manschette des Oberteil anschließen.

Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend

aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten,

Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,

oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Dunstrohr: DN 125,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,

Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt-

und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an

aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durch-

dringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 003 Dachabdichtungsarbeiten**UT 3 Abdichtungen**

Übertrag EUR

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

003.3.21

Anschluss Durchdringungen, 2-teilige Dunstrohre, DN 150, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.
Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (2-teilige Dunstrohranschlüsse).

Querschnitt der Durchdringungen rund, Dampfsperre an Manschette des Unterteil anschließen, Oberteil montieren und Abdichtungsbahn auf der Manschette des Oberteil anschließen.

Eindichtung mit geeigneten Dichtmanschetten bestehend aus Rohrummantelungen und Fußmanschetten, Dichtmanschetten auf Dachbahnen führen und homogen verschweißen,

oberer Abschluß mit Rohrschelle, hinterkittet.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Dunstrohr: DN 150,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),

Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Abrechnung nach St. Rohrdurchführung.

Menge: 1,00 St

EP:

GB:

003.3.22

Anschluss Wasserspeier/Notüberlauf, b/h bis 350/150 mm, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Attika, als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften,

im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Durchdringungen (Wasserspeier / Notüberlauf).

Querschnitt der Durchdringungen rechteckig,

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Eindichtung durch homogenes Verschweißen der Abdichtungsbahn auf der Anschlußmanschette des Wasserspeiers.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Querschnitt Wasserspeier in mm (b/h): bis 350/150,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Abrechnung nach St. Wasserspeier.

Menge: 14,00 St

EP:

GB:

003.3.23

Anschluss Durchdringungen, Dachabläufe für Druckströmung, DN 70, Zulage

Anschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung an Durchdringungen der Dachhaut, als Zulage.

Ausführung fachgerecht, unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie der Herstellervorschriften, im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu Dachdurchdringungen (Dachabläufe für Druckströmung).

Querschnitt der Durchdringungen rund,
Dampfsperre in den Losflansch der Unterteildichtung einbauen,

nach dem Einbau des Ablaufkörpers Dachabdichtungsbahn mit Kompressionsdichtung in den Losflansch einbauen und um den Einlauf gemäß Flachdachrichtlinie fixieren.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).

Abmessungen:

Einlaufgröße: DN 70,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Untergrundvorbereitungen und Voranstriche, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile sowie an Einbauten und Durchdringungen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 003 Dachabdichtungsarbeiten**UT 3 Abdichtungen**

Übertrag EUR

Abrechnung nach St. Einlauf.

Menge: 10,00 St

EP:

GB:

003.3.24

Flüssigabdichtung, Einzelstellen, Zulage

Flüssigabdichtung aus zweikomponentigem pigmentiertem Abdichtungsharz auf Polymethylmethacrylat-Basis für An- und Abschlüsse sowie schwer zugängliche Bereiche an Durchdringungen, wie Fallstrangentlüfter, Lüftungsleitungen, Verankerungen o.ä., als Zulage zur Dachabdichtung.

Abmessungen:

Höhe über OK DAD: bis ca. 25 cm,

Einzelgröße bis 1,0 m²,

Durchmesser: bis 50 cm

oder

Querschnitt: bis 100x100 cm.

Ausführung unter Einhaltung der Hersteller- und Verarbeitungsvorschriften wie folgt:

- Untergrund gründlich reinigen und entfetten.
- Untergrund aufräumen bzw. mechanisch anschleifen und danach Staub restlos entfernen.
- Spezialgrundierung mit FPO-Eignung auftragen und ablüften lassen.
- Ränder und Abgrenzungen abkleben.
- Spezialvlies für Einbettung in Abdichtung passgenau zuschneiden.
- Flüssigabdichtung mit geeignetem Werkzeug auf trockenen Untergrund auftragen und zugeschnittenes Spezialvlies mit ausreichender Überdeckung vollflächig und hohlraumfrei einbetten sowie Flüssigabdichtung auf das Spezialvlies auftragen.
- Abklebungen vor Aushärtung der Abdichtung entfernen.

Verbrauch: mind. 3,0 bis 4,0 kg/m²,

Trockenschichtdicke: mind. 2,1 mm.

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Abrechnung nach St. Einzelstelle.

Menge: 70,00 St

EP:

GB:

003.3.25

Schutzbahn für Wartungswege auf FPO-Dachbahnen

Schutzbahn auf Basis FPO-PP mit Oberflächenstrukturierung und Synthesefaserverstärkung zur Kennzeichnung und Absicherung von Wartungs- und Verkehrswegen auf Flachdachflächen.

Ausführung und technische Kriterien:

-Material:

Flexible Polyolefine (FPO), bitumenverträglich,

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 003 Dachabdichtungsarbeiten

UT 3 Abdichtungen

Übertrag EUR

UV-beständig und witterungsstabil.

-Oberfläche:

Rutschhemmende Oberflächenstruktur (z.B. Riffelblech- oder Pyramidenprägung) zur Gewährleistung der Trittsicherheit bei Nässe.

-Rutschhemmklasse:

Mindestens R10 nach DIN 51130.

-Farbe:

Kontrastierend zur sonstigen Dachfläche (z.B. dunkelgrau oder anthrazit) zur eindeutigen optischen Kennzeichnung des Laufweges.

-Abmessungen:

Bahnbreite ca. 0,75 m, Bahndicke ca. 2,0 mm.

Verlegung:

Neue FPO-Dachabdichtung gündlich reinigen und Schutzbahn nach erstellter Planvorgabe verlegen und mechanisch befestigen oder aufschweißen. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach Verlegeanleitung des Herstellers fachgerecht zu überlappen und mittels Heißluft homogen mit der darunterliegenden FPO-Dachbahn zu verschweißen. Die Verarbeitungsanleitungen des Systemherstellers sind genau einzuhalten.

Weitere Kalkulationsangaben:

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad),

Einzelfläche in m²: bis ca. 35,

Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).

Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,

Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie dem fachgerechten Herstellen aller An- und Abschlüsse.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.

Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe und Abmessungen.

Abrechnung nach m² Schutzbahn.Menge: 450,00 m²

EP:

GB:

003.3.26

Schutzbahn Richtungswechsel, Zulage

Richtungswechsel in Form von L-Form, T-Stücke o.ä. im Verlauf der FPO-Schutzbahn fachgerecht herstellen,

als Zulage.

Ausführung:

-Maßgenaues Zuschneiden der FPO-Schutzbahn auf Gehrung oder als stumpfen Stoß entsprechend der geplanten Laufwegführung.

-Fachgerechtes Verschweißen aller zusätzlichen Stoß- und Nahtbereiche im Eckbereich mittels Heißluft.

-Ecken sind materialschonend abzurunden (Vermeidung von Kerbwirkung und spitzen Ecken), um ein nachträgliches Ablösen unter Verkehrs oder Windlasten zu verhindern.

Dachform: flach geneigtes Satteldach,

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	3	Abdichtungen

Übertrag EUR

Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad),
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie dem fachgerech-
ten Herstellen aller An- und Abschlüsse.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach St. Richtungswechsel.

Menge: 50,00 St

EP:

GB:

003.3.27

Dichtigkeitsprüfung Flachdach

Ausführen einer systematischen, zerstörungsfreien
Dichtigkeitsprüfung aller Schweißnähte, Überlappungen,
Dachdurchdringungen und Anschlüsse auf beiden
zusammenhängenden Flachdachflächen.
Die Abdichtung besteht aus werkseitig verlegten FPO-
Bahnen.

Leistungs- bzw. Ausführungsumfang:

- Visuelle Sichtkontrolle aller Bahnoberflächen im
Nahtbereich auf Beschädigungen.
 - Mechanische Vorprüfung aller Längs- und Quernähte
(T-Stöße) mittels Nahtprüfnadel.
 - Messtechnische Prüfung aller handgeschweißten
Detailanschlüsse, Wandanschlüsse, Attikaanschlüsse
sowie sämtlicher Dachdurchdringungen (z.B. Gullis,
Lüfter, Lichtkuppeln etc.) mittels Vakuum-Prüfglocken-
verfahren (Saug- und Blasenmethode) unter Verwen-
dung eines zertifizierten, oberflächenschonenden
Schaum-Prüfmittels.
 - Punktueller Nachprüfung von unklaren Nahtabschnitten
im Vakuum-Verfahren.
 - Farbliche, reversible Markierung aller lokalisierten
Fehlstellen direkt auf der Dachhaut zur anschließenden
Nacharbeit durch den Dachdecker.
 - Erstellung eines digitalen Prüfprotokolls inkl.
Fotodokumentation der Prüfbereiche, Auflistung der
vorgefundenen Mängel und Bestätigung der geprüften
Bereiche nach den Fachregeln des ZVDH.
- Dichtigkeitsprüfung als zerstörungsfreie Qualitätsprü-
fung von Nahtverbindungen, An- und Abschlüssen
sowie Durchdringungen bei FPO-Dachabdichtungs-
bahnen.

Abrechnung nach m2 Dachabdichtungsfläche.

Menge: 2.070,00 m²

EP:

GB:

Summe UT

3 Abdichtungen

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	4	Einbauteile - Absturzsicherungen

Übertrag EUR

003.4.1

Flachdach-Absturzsicherungen (Sekuranten)

Anschlageinrichtung (Sekurant)

als Absturzsicherung für Wartungs- und Reparaturarbeiten auf dem Flachdach.

Fachgerechte Montage eines bauaufsichtlich zugelassenen Einzelanschlagpunktes zur Absturzsicherung als permanent nutzbare Sicherungseinrichtung auf Stahltrapezprofilen in Positivlage.

Technische Spezifikationen:

-Systemart als permanent installierter Einzelanschlagpunkt (Typ A).

-Konstruktion bestehend aus einer Grund- bzw. Fußplatte zur Lastverteilung und einer aufgeschweißten Anschlagsäule (Stützrohrdurchmesser mind. 26 mm) mit drehbarer oder fixer Anschlagöse.

-Untergrund Stahltrapezprofil in Positivlage mit Profilhöhe von 153 mm und Nenndicke des Stahlbleches von $t=1,25$ mm.

-Befestigung mittels Durchsteckmontage direkt im Obergurt des Trapezprofils mit mind. 4 Stück bauaufsichtlich zugelassenen Kippdübeln (Gewinde M8, Edelstahl V2A) durch die Langlöcher der Fußplatte.

-Zertifizierung und Normen:

Geprüft nach DIN EN 795:2012 Typ A sowie DIN CEN/TS 16415 für Mehrfachpersonen-Nutzung.

-Bauaufsichtlicher Nachweis:

Der Anschlagpunkt muss über eine gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder eine allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) für Trapezprofile mit einer Profilhöhe ≥ 150 mm verfügen.

-Material vollständig aus korrosionsbeständigem Edelstahl (werkzeugfrei witterungsbeständig, mind. Werkstoff-Nr. 1.4301 / AISI 304 bzw. Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC II).

-Nutzung zugelassen und statisch ausgelegt als Anschlagpunkt für die gleichzeitige Nutzung von bis zu 3 Personen.

Weitere Anforderungen:

-Die Montage muss genau nach den Vorgaben der Zulassung und der Montageanleitung des Herstellers mittels Drehmomentschlüssel ausgeführt werden.

-Die Tragfähigkeit der Dachkonstruktion (Stahltrapezprofil als Dachtragschale auf Dachbindern aus Stahlbeton verlegt bzw. montiert) ist für die auftretenden Kräfte im Sturzfall im Rahmen der zu erstellenden Werkplanung nachzuweisen (Werkplanung ist in gesonderter Position ausgeschrieben).

-Im Leistungsumfang enthalten sind die Erstellung der vollständigen Systemdokumentation (inkl. Fotodokumentation der Befestigung), das fachgerechte Abdichten der Durchdringungspunkte gegen Feuchtigkeit bzw. Nässe, die vorgeschriebene Kennzeichnung sowie die Übergabe eines Prüfbuches.

Abmessungen:

Höhe Anschlageinrichtung in cm: ca. 50,

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	003	Dachabdichtungsarbeiten
UT	4	Einbauteile - Absturzsicherungen

Übertrag EUR

Dämmdicke cm: 16,
Gesamtdicke Dachaufbau in cm: ca. 32 (inkl.
Stahltrapezprofil und Dampfsperre),
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände),
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5% (ca. 2,00 Grad).
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz
ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.

Menge: 44,00 St

EP:

GB:

<u>Summe UT</u>	4	Einbauteile - Absturzsicherungen
-----------------	---	----------------------------------

<u>Summe Titel</u>	003	Dachabdichtungsarbeiten
--------------------	------------	--------------------------------

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	004	Dachklempnerarbeiten
UT	1	Abdeckungen und Verblechungen

Währung in EUR

004.1.1 Abdeckblech Brandwand, Z ca. 750 mm, Titanzink

Abdeckblech
aus legiertem Zink DIN 17770 (Titanzink),
Dicke in mm: 1,2,
4-fach gekantet,
beidseitig mit Abkantung und Tropfkante als Falz,
mit einseitigem Gefälle (2 %),
Ansichtsbreite der Abkantungen in mm: ca. 200,
Wanddicke in mm: ca. 250,
Zuschnittbreite in mm: ca. 750.
Abdeckblech einschl. allem Zubehör liefern
auf der Brandwand über dem Flachdach sturm-
und regensicher montieren.
Befestigung verdeckt, auf verstärkten Klemmprofilen.
Befestigung der Klemmprofile korrosionsgeschützt,
in Bauteilen aus Mauerwerk / Porenbeton.
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten,
Zuschnitt- und Anpaßarbeiten sowie aller Klemmprofile
(3 St./m), Stoßverbinder und Dehnungsausgleicher.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel,
Schutzmaßnahmen und Hilfsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe und Abmessungen.
Abrechnung nach m Abdeckblech.

Menge: 26,00 m EP: GB:

004.1.2 Anschluss Brandwand, Zulage

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch:
Herstellen von Randanschlüssen der Brandwandab-
deckung an aufgehenden Bauteilen, als Zulage zur
vorangegangenen Hauptposition.
Leistung einschl. zusätzlicher Aufkantungen sowie aller
erforderlichen Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

Menge: 2,00 St EP: GB:

004.1.3 Anschlussprofil, Wandanschluß

Anschlußprofil (Klemmleisten)
aus Aluminium (AlMgMn) DIN 1745,
geeignet für zuvor beschriebene Anschlüsse der Dach-
abdichtung an Dachrandbereichen und der Brandwand.
Wandanschlußprofil einschl. allem Zubehör liefern und
ab Oberkante der Abdichtung sturm- und regensicher,
flanschenartig montieren.
Einschl. aller Eckausbildungen (Gehrungsschnitt).
Ausführung fachgerecht,
unter Berücksichtigung der geltenden Regelwerke sowie
der Herstellervorschriften,
im Anschlussbereich der Dachabdichtung zu den
Dachrandbereichen (Attika) sowie an der übers Dach

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	004	Dachklempnerarbeiten
UT	1	Abdeckungen und Verblechungen

Übertrag EUR

geführten Brandwand.
Befestigung in Dachrandbereichen aus Porenbeton bzw. in der Brandwand aus Porenbeton/Kalksandstein.
Oberkante versiegeln,
Fuge zwischen Profil und Bauteil mit dauerelastischem Dichtstoff sowie mit vorkomprimiertem Dichtband.
Dachform: flach geneigtes Satteldach,
Dachneigung: 3,5 % (ca. 2,00 Grad).
Abmessungen:
Einzellänge in m: bis ca. 45,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Dach zweifach geneigt (1 Hoch- und 2 Tiefpunkte),
Dachneigung im Grundriss parallel zu den Außenwandscheiben.
Entsprechende Mehrkosten (Schrägschnitte, Anpassungen, Verschnitt etc.) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten, Zuschnitt- und Anpassarbeiten, dem fachgerechten Anarbeiten an aufgehende Bauteile, Einbauten und Durchdringungen, Hoch- und Tiefpunkte sowie dem fachgerechten Einbinden der Dachabdichtungsbahnen.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.
Abrechnung nach m Anschluss.

Menge: 255,00 m

EP:

GB:

004.1.4

Überhangblech, Wandanschluss

Überhangblech
aus Aluminium (AlMgMn) DIN 1745,
Dicke in mm: 1,5,
3-fach gekantet,
einseitig mit Tropfkante als Falz,
beidseitig mit geschlossenen Abschlüssen,
Zuschnittbreite in cm: ca. 10,
Einzellänge in m: bis ca. 45,
Ausführungshöhe in m: bis ca. 11 (über OK Gelände).
Überhangblech einschl. allem Zubehör liefern und als Überdeckung des vorbeschriebenen Wandanschlußprofils montieren.
Befestigung in Außenwänden aus Porenbeton bzw. Mauerwerk.
Fuge zwischen Blech und Außenwand mit dauerelastischem Dichtstoff sowie mit vorkomprimiertem Dichtband.
Einschl. erforderlicher vorbereitender Arbeiten sowie aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.
Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist gesondert ausgeschrieben.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen verschiedener Größe.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	004	Dachklempnerarbeiten
UT	1	Abdeckungen und Verblechungen

Übertrag EUR

Abrechnung nach m Anschluss.

Menge: 255,00 m

EP:

GB:

004.1.5

Fugenverschluss, dauerelastisch

Fugenverschuß

als dauerelastische Abfugung an allen horizontalen
Anschlüssen der Dachabdichtung mittels Anschluß-
profil (Klemmschiene) an angrenzende Bauteile und
Fremdstoffe,

aus elastoplastischer Fugenfüllmasse.

Fugenbreite: ab 2 mm,

Fugentiefe: nach Herstellervorschrift,

Fugenfarbe: weiß oder grau.

Ausführung an Dachrand- und Brandwandanschlüssen.

Absturzsicherung an Dachrändern als Seitenschutz ist
gesondert ausgeschrieben.Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller
erforderlichen Nebenarbeiten, Schutzmaßnahmen und
Hilfsmittel.Gesamtmenge gliedert sich in mehrere Teilmengen
verschiedener Größe und Abmessungen.

Menge: 255,00 m

EP:

GB:

Summe UT

1 Abdeckungen und Verblechungen

Summe Titel**004 Dachklempnerarbeiten**

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	005	Wartungsarbeiten
UT	1	Wartung Bestandslichtkuppeln

Währung in EUR

005.1.1

Überprüfung / Wartung Bestandslichtkuppeln

Überprüfung / Wartung der Funktionstüchtigkeit und Sicherheit der vorhandenen Lichtkuppeln und des Dachausstieges auf den Flachdachflächen.
Lichtkuppeln mit dreischaliger Kunststoffverglasung (Acrylglas PMMA) und mit Einfaßrahmen aus Hart-Kunststoff, manuell oder elektrisch bedienbar.
Einzelgröße:
Nenngröße der Lichtkuppel (l/b) in cm: 120/120.
Sicht- und Funktionsprüfung durchführen, Durchsturz-sicherungsgitter prüfen, Falzräume aussaugen und feucht reinigen, Beschläge nachstellen, gangbar machen und ölen, Beschläge und sonstige Funktionsteile ggf. nachbefestigen, Dichtungen komplett erneuern, gesamtes Bauteil mit Zubehör gründlich reinigen.
Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel.
Abrechnung nach Stück Lichtkuppel.

Menge: 18,00 St EP: GB:

Summe UT

1 Wartung Bestandslichtkuppeln

.....

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	005	Wartungsarbeiten
UT	2	Wartung Dachentwässerung

Übertrag EUR

005.2.1

Überprüfung / Wartung Flachdachabläufe

Überprüfung / Wartung der Funktionstüchtigkeit und Reinigung der vorhandenen Flachdachabläufe auf den Dachflächen.

Ausführung als 2-teilige Flachdachabläufe für Druckströmung mit senkrechtem Ablaufstutzen und mit Abdeckhaube sowie mit Siebkorb.

Oberteil mit Abdeckhaube und Siebkorb zwischenzeitlich abnehmen und Lippendichtring erneuern, gesamten Flachdachablauf gründlich reinigen und spülen sowie ggf. nachbefestigen.

Leistung einschl. funktionsfähiger Wiederherstellung des 2-teilig Flachdacheinlaufes.

Das Eindichten des Ablaufes in der oberen Dichtungsebene ist infolge neuer Dachabdichtungsoberlage in gesonderter Position ausgeschrieben.

Größe: DN 70.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Abrechnung nach Stück Flachdachablauf.

Menge: 10,00 St

EP:

GB:

005.2.2

Überprüfung / Wartung Notüberläufe

Überprüfung / Wartung der Funktionstüchtigkeit und Reinigung der vorhandenen Notüberläufe in den Attikaflächen.

Ausführung als Notüberläufe mit Abflußstutzen für freien Ablauf und angeformtem Anschlussflansch für feste Anstauhöhe.

Notüberlauf gründlich reinigen und spülen sowie ggf. nachbefestigen.

Das Eindichten des Überlaufes in der Dichtungsebene ist infolge neuer Dachabdichtungsoberlage auf der vertikalen Attikafläche in gesonderter Position ausgeschrieben.

Nennweite: 310/110 mm.

Leistung einschl. Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten und Befestigungsmittel. Abrechnung nach Stück Notüberlauf.

Menge: 14,00 St

EP:

GB:

Summe UT

2 Wartung Dachentwässerung

Summe Titel

005 Wartungsarbeiten

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	006	Entsorgung
UT	1	Rückbau- und Abbruchmaterialien

Währung in EUR

006.1.1 Entsorgung Abbruchmaterial, Dachabdichtung

Entsorgung mit Kipp- bzw. Deponiegebühren von Abbruchmaterial der Dachabdichtung (Abdichtungslagen aus Kunststoff), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203, nicht schadstoffbelastet, entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen, inkl. Entsorgungsnachweis. Abrechnung der ordnungsgemäßen Entsorgung erfolgt nach Wiegekarten.

Menge: 2,50 t EP: GB:

006.1.2 Entsorgung Abbruchmaterial, Dämmstoff

Entsorgung mit Kipp- bzw. Deponiegebühren von Abbruchmaterial der Dachdämmung (EPS-Dämmplatten, Perliteschüttung oä.), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604, nicht schadstoffbelastet, entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen, inkl. Entsorgungsnachweis. Abrechnung der ordnungsgemäßen Entsorgung erfolgt nach Wiegekarten.

Menge: 1,20 t EP: GB:

006.1.3 Entsorgung Abbruchmaterial, Bau- u. Abbruchabfälle

Entsorgung mit Kipp- bzw. Deponiegebühren von Abbruchmaterial als gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904, nicht schadstoffbelastet, entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen, inkl. Entsorgungsnachweis. Abrechnung der ordnungsgemäßen Entsorgung erfolgt nach Wiegekarten.

Menge: 0,80 t EP: GB:

006.1.4 Entsorgung Abbruchmaterial, Metall

Entsorgung mit Kipp- bzw. Deponiegebühren von Abbruchmaterial aus gemischten Metallen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407, nicht schadstoffbelastet, entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen, inkl. Entsorgungsnachweis. Abrechnung der ordnungsgemäßen Entsorgung erfolgt nach Wiegekarten.

Menge: 1,00 t EP: GB:

<u>Summe UT</u>	1	Rückbau- und Abbruchmaterialien	
<u>Summe Titel</u>	006	Entsorgung	

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	007	Stundenlohnarbeiten
UT	1	Stundensätze

Währung in EUR

Vorbemerkungen

Arbeiten auf Nachweis (Stundenlohn) sind nur nach Genehmigung bzw. auf schriftliche Anweisung des Auftraggebers auszuführen!

007.1.1

Polierstunden

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anweisung des AG ausführen.
Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten.
Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Stundensatz für: Polierstunden

Menge: 5,00 h EP: GB:

007.1.2

Facharbeiterstunden

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anweisung des AG ausführen.
Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten.
Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen.
Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Stundensatz für: Facharbeiterstunden

Menge: 10,00 h EP: GB:

007.1.3

Helferstunden

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anweisung des AG ausführen.
Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten.
Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und desgl., sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden sind einzurechnen.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel 007 Stundenlohnarbeiten
UT 1 Stundensätze

Übertrag EUR

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und
Feiertagsarbeit werden gesondert ver-
gütet.

Stundensatz für: Helferstunden

Menge: 10,00 h EP: GB:

Summe UT 1 Stundensätze

Summe Titel 007 Stundenlohnarbeiten

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	008	Unterlagen / Nachweise / Dokumentation
UT	1	Unterlagen / Nachweise

Währung in EUR

008.1.1

Werkplanung für Absturzsicherungen erstellen

Erstellung des Werkplanunterlagen als Grundlage für die Montage der Flachdach-Absturzsicherungen (Sekuranten) zum Aufdübeln auf der Dachtragschale aus Stahltrapezprofil als Dachdecke mit anschließendem Flachdachaufbau als Warmdach.

Stahltrapezprofile auf Dachbindern aus Stahlbeton verlegt bzw. montiert.

Flachdachaufbau:

- 153 mm Stahltrapezprofil T 150.1 in Positivlage mit t=1,25 mm,

- 1,5 mm Dampfsperre aus Elastomerbitumenbahn,

- 160 mm Wärmedämmung aus EPS-Hartschaumstoff,

- 0,75 mm Trenn- und Schutzlage aus Glasvlies,

- 1,8 mm Kunststoffdachabdichtungsoberlage auf Basis FPO-PP mit Synthesefaserverstärkung.

Gesamter Dachaufbau mit mechanischer Befestigung.

Erstellung der Werkplanung mit folgendem Umfang:

- Aufnahme des Baubestandes und der statisch-konstruktiven Gegebenheiten vor Ort bei bzw. unter Berücksichtigung und Beachtung der zur Verfügung gestellten Planunterlagen und Planvorgaben.
- Erstellung der Nachweise der Tragfähigkeit mit Festlegung bzw. Vorgabe der statisch-konstruktiven Ausführung.
- Anfertigung der Werkpläne mit allen notwendigen Angaben für die Montage der Sekuranten.

Bei der Werkplanung sind die bestehenden Gesetze und Vorschriften zur Ausführung Absturzsicherungen einzuhalten. Dies betrifft insbesondere die diesbezügliche Unfallverhütungsvorschrift, die DIN 4426 und die Flachdach-Richtlinien.

Außerdem ist für die vorgesehenen Aufdübelungen der bauaufsichtliche Zulassungsnachweis des Institutes für Bautechnik für die Dübel als Bestandteil der Werkplanung beizubringen.

Die Sekuranten sind für eine Dachgrundfläche von ca. 1.950 m² insgesamt vorgesehen. Die Gesamtdachgrundfläche ist durch eine Brandwand in zwei Einzeldachflächen unterteilt.

Im Einheitspreis enthalten ist die Lieferung bzw. die Übergabe der Werkplanunterlagen an den Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papier und 1x digital.

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	008	Unterlagen / Nachweise / Dokumentation
UT	1	Unterlagen / Nachweise

Währung in EUR

Zur Beachtung:

Beim angegebenen Flachdachaufbau ist noch zu berücksichtigen, dass in größeren Teilflächen die alte Kunststoffdachabdichtungsoberlage auf Basis PVC-P mit Dicke von ca. 1,5 mm auf den beiden Dachflächen erhalten bzw. verbleiben werden soll. Außerdem sollen auf den beiden Dachflächen noch Wartungswege für die PV-Anlage als 1-lagige Zubehör-Kunststoffbahn mit ca. 2 mm Dicke und mit Laufwegbreite von 0,75 m zusätzlich angelegt werden.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

008.1.2

Prüfung Anschlagpunkte (Sekuranten)

Durchführung einer Sachkundigenprüfung der neu Flachdach-Absturzsicherungen (Sekuranten) als Einzelanschlagpunkte (EAP) nach DGUV. Die Prüfung ist durch einen Sachverständigen mit Kontrollschritten für jeden Einzelanschlagpunkt vorzunehmen wie folgt:

- Kontrolle auf Korrosion, Verformungen, Risse oder äußere Beschädigungen des Einzelanschlagpunktes als visuelle Prüfung.
- Begutachtung der Dachhaut und der unmittelbaren Umgebung des Anschlagpunktes auf Wassereintritt oder Schwächung der Unterkonstruktion.
- Drehmomentkontrolle der Schraubverbindung bzw. Prüfung der Festigkeit und Drehbarkeit der Wirbelösenverbindung.

Der Zustand, die ordnungsgemäße Montage und die Test- bzw. Kontrollergebnisse sind in einem Prüfprotokoll zu dokumentieren. Das Prüfprotokoll ist dem Auftraggeber schriftlich und digital zu übergeben.

Menge: 44,00 St EP: GB:

008.1.3

Kennzeichnung Anschlagpunkte (Sekuranten)

Kennzeichnung und Zuordnung der Einzelanschlagpunkte durch Fertigung eines zentralen Kennzeichnungsschildes mit Positionsangabe und Nummerierung der Anschlagpunkte und allen sonstigen gesetzlich vorgeschriebenen Pflichtangaben. Das Kennzeichnungsschild ist am Dachzugang bzw. Dachaustieg nach Abstimmung mit dem Auftraggeber gut sichtbar anzubringen.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

008.1.4

Nachweise für Lagesicherung erstellen

Erstellung der Nachweise der ausreichend gegebenen Lagesicherung bzw. zur Aufnahme Windsogkräfte für mechanisch befestigte Lagen bzw. Schichten des gesamten Flachdachaufbaus

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	008	Unterlagen / Nachweise / Dokumentation
UT	1	Unterlagen / Nachweise

Übertrag EUR

mittels geeigneter Befestigungselemente (Halte-
teller mit Befestigern für Dachtragschale aus
Stahltrapezprofil als Dachdecke) und nach den
bestehenden Fachregeln entsprechend der Bean-
spruchung der einzelnen Dachflächen und der
jeweils zugehörigen Dachbereiche.
Die Nachweise sind für beide Einzeldachflächen
zu erstellen und jeweils zeichnerisch zu doku-
mentieren.

Im Einheitspreis enthalten ist die Lieferung bzw.
die Übergabe der Nachweisunterlagen an den
Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung in Papier
und 1x digital.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

008.1.5

Verlegeplan für Wartungswege erstellen

Erstellung eines Verlegeplanes für Wartungs- und
Verkehrswege aus Schutzbahn auf Basis FPO-PP
mit Oberflächenstrukturierung auf den Flachdach-
flächen.

Erstellung der Planunterlage nach bauörtlichen Auf-
nahmen sowie nach Planunterlagen und Planvorga-
ben als Grundlage für die maßgenaue Ausführung.
Leistung unter Einbeziehung und in Abstimmung mit
dem Fachbetrieb für die Wiederinstallation der vor-
übergehend demontierten PV-Anlage sowie mit dem
Auftraggeber.

Leistungsumfang ca. 450 m² Laufwegfläche bei bzw.
mit ca. 0,75 m Laufwegbreite auf ca. 1.950 m² Dach-
grundfläche.

Vorlage des Verlegeplanes zur Prüfung und Freigabe
durch den Architekten.

Einschl. ggf. erforderlicher Überarbeitung der Plan-
unterlage mit Einarbeitung eventueller Änderungen.

Im Einheitspreis enthalten ist die Lieferung bzw. die
Übergabe des Verlegeplanes an den Auftraggeber
in 3-facher Ausfertigung in Papier und 1x digital.

Menge: 1,00 psch EP: GB:

Summe UT

1 Unterlagen / Nachweise

Proj.: L0826

Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum

LV: 0826-01-ÜA2

H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	008	Unterlagen / Nachweise / Dokumentation
UT	2	Dokumentation

Übertrag EUR

008.2.1

Zusammenstellung Unterlagen (Dokumentationen)

Zusammenstellung der nachfolgend aufgeführten Unterlagen zur Dokumentation der durchgeführten Leistungen sowie in Vorbereitung der Abnahme nach VOB/B §12, in 3-facher Ausfertigung digital sowie in Papier, geheftet (Schnellhefter oder Aktenordner) sowie deren Übergabe spätestens 6 Werktage vor dem Abnahmetermin an die Bauleitung:

1. Fachunternehmererklärung;
2. Fachbauleitererklärung;
3. Entsorgungsnachweise für Abbruchmaterialien;
4. Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen, Produktdatenblätter/Liefernachweise aller verwendeten Baustoffe und Bauprodukte;
5. Hinweise/Vorgaben zu Wartung und Pflege.

Menge: 1,00 psch

EP:

GB:

Summe UT

2 Dokumentation

Summe Titel**008 Unterlagen / Nachweise / Dokumentation**

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten**ZUSAMMENSTELLUNG**

Titel	001 Baustelleneinrichtung	
UT	1 Allgemeine Baustelleneinrichtung	 EUR
UT	2 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen	 EUR
UT	3 Gerüst, Treppenturm und Bauaufzug	 EUR
Summe	001 Baustelleneinrichtung	 EUR
Titel	002 Rückbau- und Abbrucharbeiten	
UT	1 Rückbau Blitzschutz	 EUR
UT	2 Demontage Verblechungen	 EUR
UT	3 Teilabbruch Flachdachabdichtung	 EUR
UT	4 Teilabbruch Flachdachdämmung	 EUR
UT	5 Demontage Absturzsicherungen	 EUR
Summe	002 Rückbau- und Abbrucharbeiten	 EUR
Titel	003 Dachabdichtungsarbeiten	
UT	1 Vorbereitende Arbeiten	 EUR
UT	2 Wärmedämmung	 EUR
UT	3 Abdichtungen	 EUR
UT	4 Einbauteile - Absturzsicherungen	 EUR
Summe	003 Dachabdichtungsarbeiten	 EUR
Titel	004 Dachklempnerarbeiten	
UT	1 Abdeckungen und Verblechungen	 EUR
Summe	004 Dachklempnerarbeiten	 EUR
Titel	005 Wartungsarbeiten	
UT	1 Wartung Bestandslichtkuppeln	 EUR
UT	2 Wartung Dachentwässerung	 EUR
Summe	005 Wartungsarbeiten	 EUR
Titel	006 Entsorgung	
UT	1 Rückbau- und Abbruchmaterialien	 EUR
Summe	006 Entsorgung	 EUR

Proj.: L0826
LV: 0826-01-ÜA2Klinikum St. Georg gGmbH - Dachsanierung Logistikzentrum
H46 Demontage und Wiederaufbau Dach - Dacharbeiten

Titel	007 Stundenlohnarbeiten	
UT	1 Stundensätze	 EUR

<u>Summe</u>	<u>007</u> Stundenlohnarbeiten	 EUR
--------------	--------------------------------	-----------

Titel	008 Unterlagen / Nachweise / Dokumentation	
UT	1 Unterlagen / Nachweise	 EUR
UT	2 Dokumentation	 EUR

<u>Summe</u>	<u>008</u> Unterlagen / Nachweise / Dokumentation	 EUR
--------------	---	-----------

Summe LV	 EUR
zuzüglich 19,00 % Mwst	 EUR
Gesamtsumme	 EUR

Datum: Unterschrift / Stempel: