

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Leitbeschreibungen.....	12
2.	Übergeordnete Leistungen.....	17
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	17
2.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	17
2.1.1.1.	Fachspezifische Baustelleneinrichtung des AN.....	17
2.2.	TECHNISCHE BEARBEITUNG.....	21
2.2.1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG.....	21
2.2.1.1.	Werkstatt- und Montageplanung.....	21
2.2.1.2.	Dokumentationsunterlagen.....	24
2.2.1.3.	Terminplanung.....	26
2.3.	WARTUNGSARBEITEN.....	28
2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN.....	28
2.3.1.1.	Wartungsarbeiten.....	28
3.	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG.....	30
3.1.	PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG.....	36
3.1.1.	ZSG.....	37
3.1.1.1.	Provisorische Entwässerung ZSG.....	37
3.2.	VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDICHTUNG).....	39
3.2.1.	ZSG.....	39
3.2.1.1.	Vorbereitende Arbeiten ZSG.....	39
3.3.	DACHABDICHTUNGSARBEITEN.....	44
3.3.1.	ZSG.....	44
3.3.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39.....	44
3.3.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46.....	46
3.3.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40.....	48
3.3.1.4.	Dach über UG, Haupteingang.....	50
3.3.1.5.	Dach über UG, Verbindungstunnel.....	52
3.3.1.6.	Dach über UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39.....	55
3.3.1.7.	Dach über UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46.....	57
3.3.1.8.	Dach über UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40.....	59
3.3.1.9.	Dach über UG, Terrassen.....	61
3.3.1.10.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44.....	64
3.3.1.11.	Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39.....	66
3.3.1.12.	Dach über EG, Loggien.....	69
3.3.1.13.	Dach über OG1, Loggien.....	72
3.3.1.14.	Dach über OG2, Loggien.....	75
3.3.1.15.	Dach über OG3 -0,8m.....	78
3.3.1.16.	Dachabdichtung über OG3.....	82
3.3.1.17.	Dachabdichtung über OG4.....	86
3.3.1.18.	Dachabdichtung über OG4 erhöht, Bettenaufzug.....	91
3.3.1.19.	Öffnungen schließen.....	94
3.3.1.20.	Temporäre Maßnahmen.....	95
3.3.1.21.	Sockelanschlüsse an Außenfassade.....	97
3.3.2.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	98
3.3.2.1.	Stundensätze.....	98
3.4.	KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE.....	99
3.4.1.	ZSG.....	99
3.4.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39.....	99
3.4.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46.....	100
3.4.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40.....	101
3.4.1.4.	Dach über UG, Haupteingang.....	102

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Titel	Bezeichnung	Seite
3.4.1.5.	Dach über UG, Terrassen.....	103
3.4.1.6.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44.....	104
3.4.1.7.	Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39.....	105
3.4.1.8.	Dach über EG, Loggien.....	106
3.4.1.9.	Dach über OG1, Loggien.....	107
3.4.1.10.	Dach über OG2, Loggien.....	108
3.4.1.11.	Dach über OG3 -0,8m.....	109
3.4.1.12.	Dach über OG3.....	110
3.4.1.13.	Dach über OG4.....	111
3.4.1.14.	Dach über OG4 erhöht, Bettenaufzug.....	112
3.4.2.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	113
3.4.2.1.	Stundensätze.....	113
3.5.	EINBAUTEILE.....	114
3.5.1.	ZSG.....	114
3.5.1.1.	Dachfenster als RWA.....	114
3.5.1.2.	Seilsicherungssystem.....	120
3.5.1.3.	Dachentwässerung mit/ohne Brandschutzanforderungen.....	125
3.5.1.4.	Strangentlüftung mit/ohne Brandschutzanforderungen.....	130
3.5.1.5.	Schwanenhals Dachdurchdringung.....	134
3.5.1.6.	Geländer / Dachrandsicherung.....	135
3.5.2.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	136
3.5.2.1.	Stundensätze.....	136
	Zusammenstellung.....	137

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

1. Bauaufgabe

Mit dem Bau des „Zentralklinikum Georgsheil“ schaffen die Gebietskörperschaften des Landkreises Aurich und der Stadt Emden über ihre gemeinsame Trägergesellschaft Kliniken Aurich-Emden-Norden eine Medizinversorgung der Zukunft für den ländlichen Raum in kommunaler Trägerschaft.

Die drei heutigen Krankenhausstandorte der Grund- und Regelversorgung in Aurich, Emden und Norden werden zu einem modernen Klinik-Campus mit einem Leistungs- und Qualitätsanspruch eines Schwerpunktversorgers, mit wesentlichen Maximalversorgungsanteilen, perspektivisch zu entwickelnder Anbindung zu den Universitäten in der Region, im verkehrstechnischen Mittelpunkt der drei Städte zusammengefasst.

Die gesamte Baumasse des neuen Zentralklinikums wird in mehrere, maßstäblich gegliederte Baukörper aufgeteilt und um den Klinikplatz als gemeinsame Mitte gruppiert.

Die wesentlichen klinischen Funktionsbereiche sind im zentralen Baukörper der Somatik (SOM) mit den drei aufgehenden Bettenhäusern und dem südöstlich anschließenden Gebäude des Zentrums für Seelische Gesundheit“ (ZSG) angeordnet. Westlich schließen sich die Baukörper des Versorgungszentrums (VSZ) und Anschlussbauten der Energiezentrale (ENZ) an. Die Gebäudehöhen des gesamten Ensembles werden vom zentralen Baukörper mit dem Hubschrauberlandeplatz zu den Rändern hin niedriger.

Das gesamte Gebäudeensemble des Zentralklinikums (Energiezentrale, Versorgungszentrum mit Wirtschaftshof, Zentralgebäude der Somatik und Zentrum für Seelische Gesundheit) wird auf einer Warft errichtet. Dies basiert auf der Vorgabe des Landkreis Aurich an das Projekt, das Risiko eines Binnenhochwassers mit einem maximalen Bemessungswasserstand von bis zu 1,80m ü. NHN zu berücksichtigen. Daher ist die Höhenlage des Eingangsgeschoss EG bei OKFF 2,30 m ü. NHN festgelegt.

Der Baukörper der Somatik gliedert sich in einen durchgehenden zweigeschossigen Sockel. Auf diesem Sockel sind die Bettenhäuser als eigenständige Volumen ausgebildet, die über leichte, gläserne Brücken verbunden werden.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

2. Konstruktionsprinzip

Die Gebäude werden als Massivkonstruktion aus Stahlbeton mit einem Stützenhaupttraster von 7,5 x 7,5m hergestellt. Die Fassade ist als tragende Außenwand mit gleichem Rastermaß konzipiert.

Die Gebäudeaussteifung wird über die massiven Treppen- und Aufzugskerne gewährleistet. Deckenscheiben sind in der Regel als Flachdecken ausgebildet. Diese Konstruktion ermöglicht, durch die Vermeidung / Verringerung von determinierenden Elementen, eine langfristige, einfache Umnutzung der Gebäudestruktur.

Die Außenbauteile des Warftgeschosses werden als wasserundurchlässige Stahlbetonkonstruktion gem. Tragwerksplanung des Büros WTM konzipiert.

3. Somatik (SOM)

Der Hauptbaukörper der Somatik ist gegliedert in eine zweigeschossige Sockelzone, aus der sich die Eingangskolonnade entwickelt. Die darüber aufgehenden Bettenhäuser mit unterschiedlicher Geschossigkeit sind über gläserne Verbindungsgänge miteinander verbunden. Bei den Baukörpern des Zentrums für Seelische Gesundheit (ZSG) und des Versorgungszentrums (VSZ) entfällt die Sockelzone, so dass die Baukörper optisch direkt auf der Platzfläche stehen.

Die Konzeption der Fassade ist geprägt von einer klaren tektonischen Fügung von tragenden und lastenden Bauteilen. Stützen, Geschossbänder und Wandscheiben aus ortstypischem Ziegelmauerwerk bilden das tektonische Grundgerüst. Horizontale Sturz- und Brüstungsbänder aus Sichtbeton betonen die geschossweise Schichtung.

Die Erscheinung der Gebäude ist im Wesentlichen vom Ziegelmauerwerk in einer hell-sandigen Farbigkeit geprägt. Die Betonoberflächen der gliedernden Brüstungsbänder, Glasflächen und die hell schimmernden Oberflächen der eloxierten Metallbauteile ergänzen den Materialkanon.

Im Ausbau werden im Krankenhausbau erprobte Konstruktionen gewählt. Grundansatz hierbei ist stets eine konsequente Trennung von Primär- (Tragstruktur + Hülle + Infrastruktur), Sekundär- (Ausbau + Installation) und Tertiärsystem (Raumausstattung). Diese haben über den Lebenszyklus des Gebäudes eine unterschiedliche Nutzungsdauer und sollten daher unabhängig voneinander veränderbar sein.

3.1 Regelfassade

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Die Fassade wird als tragende Betonaußenwand mit vorgehängter, hinterlüfteten Ziegelvorsatzschale ausgeführt. Stützen und Wandscheiben im Rohbauraster von 7,50m bilden mit den massiven Brüstungsbändern das Grundgerüst der Fassade. Einige Ziegelflächen werden mit horizontal versetzten Steinreihen reliefsiert ausgeführt, um die horizontale Schichtung der Baukörper zu betonen.

Die Fensterelemente sind aus eloxiertem Aluminium mit einer umlaufenden Anschlussfasche ausgeführt. Die Fassadenpfosten sind im Abstand von 1,25m angeordnet und ermöglichen, auch bei späteren Umbauten, Trennwandanschlüsse auf jedem Ausbauraster.

Pro 3,75m-Achsfeld sind zwei Öffnungsflügel für eine natürliche Belüftung vorgesehen. Diese sind in Bereichen, in denen keine erhöhten hygienischen Anforderungen bestehen, individuell durch Patienten und Mitarbeiter zu öffnen. Die Absturzsicherung wird über eine Öffnungsbegrenzung sichergestellt.

Fensterbrüstungen sind in Patientenbereichen auf einer Höhe von ca. 57cm geplant, um einen Ausblick für Patienten auch aus den Betten zu ermöglichen. Die Fensterbrüstung wird innenseitig als durchlaufende Fensterbank ausgeführt und kann als Sitznische genutzt werden.

Zur Regelung des solaren Wärmeeintrags sind auf den Süd-, Ost- und Westfassaden ein außenliegender Sonnenschutz als Lamellen-Raffstores geplant. Diese werden auf GOstrund der örtlich auftretenden Windlasten schienengeführt ausgeführt.

3.2 Verbindungsgänge und -brücken

Die erdgeschossigen Verbindungsgänge zwischen den Baukörpern von VSZ, SOM und ZSG sowie die Verbindungsbrücken auf den Pflegeebenen bestehen aus einer sichtbaren Stahlkonstruktion mit einer Pfosten-Riegel-Fassade.

Um die steinernen Baukörper städtebaulich klar voneinander zu trennen, werden die Verbindungsbauwerke gläsern ausgeführt. Durch eine Bedruckung der Glasflächen werden sowohl die Anforderungen an einen Sonnenschutz als auch die Belange des Vogelschutzes (Vogelschlag) berücksichtigt.

3.3 Dachzentralen

Die Dachzentralen zur Aufnahme der Anlagen für die technische Ausrüstung sind gegenüber den Bettenhäusern zurückversetzt (Staffelung der Baukörper).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Die Außenwände der Dachzentralen werden als gedämmte Metallkonstruktion und Lamellenverkleidung zur Integration von Zu- und Abluftöffnungen ausgebildet.

3.4 Dachflächen

Sowohl in gestalterischer als auch ökologischer Hinsicht sind Dachflächen als „fünfte Fassade“ von Bedeutung. Neben den positiven ökologischen und technischen Einflüssen bzgl. Regenrückhaltevermögen, Mikroklima und Verringerung der Wärmereflektion, bieten insbesondere Gründächer die Möglichkeit, Dachflächen attraktiv zu gestalten. Daher werden im Zentralklinikum diejenigen Dachflächen, die von öffentlichen und Patientenbereichen aus einsehbar sind, mit einer extensiven Dachbegrünung ausgeführt.

Die jeweils obersten Dachflächen der Baukörper Versorgungszentrum, Bettenhaus 1- 3 und Zentrum für Seelische Gesundheit werden mit Photovoltaikanlagen ausgestattet.

3.5 Hubschrauberlandeplatz:

Der Hubschrauberdachlandeplatz und die Verbindungsplattform zum Aufzug werden als sichtbare Stahlkonstruktion mit darüber liegender Plattform aus Aluminiumprofilelementen hergestellt. Eine unterseitige Bekleidung mit gekanteten Blechpaneelen verdeckt die technische Leitungsführung für Heizung, Entwässerung und Feuerlöscheinrichtungen.

Der Landeplatz erhält als äußere Sichtkante einen Fangschutz als Stahlkonstruktion mit dazwischen gespannten Edelstahlnetzen.

4. Versorgungszentrum (VSZ):

Das Gebäude des Versorgungszentrums wird, dem Prinzip „Vielfalt in der Einheit“ folgend, in gleichartiger Materialität ausgeführt. Durch die unterschiedlichen Nutzungsanforderungen in diesem Gebäude wird der Fassadenduktus hier kleinformatiger mit deutlich höherem Anteil an geschlossen Flächen variiert. Sonderelemente, wie z.B. die Anlieferrampe und deren Überdachung entwickeln sich gestalterisch aus den Brüstungsbändern.

5. Energiezentrale (ENZ):

Die zum Betrieb des Klinikums erforderliche Energie wird in einem „Energiepark“, auf einer sichtgeschützten Freifläche westlich des Versorgungszentrum, erzeugt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Die hierfür erforderlichen technischen Geräte und Speicher werden über ein Kopfbauwerk in Verlängerung des erdüberdeckten Medientunnels an das Gebäude angebunden.

Der mit umlaufenden Aluminiumlamellen verkleidete Kopfbau erhält an der westlichen Fassadenseite eine große, reversible Öffnung zur Ausfädelung der Medien aus dem Tunnel.

Die gesamte Freifläche wird mit einem umlaufenden und begrünten Sichtschutz eingehaust. Zusätzlich soll die Sicht auf höher aufragende technische Bauteile von den Patientenzimmern aus durch die Pflanzung von umlaufenden Baumreihen weitestgehend eingeschränkt werden.

6. Folgende Geschosshöhen sind geplant:

- Versorgungszentrum (VSZ):

Warftgeschoss: ca. 4,62m

Erdgeschoss: ca. 4,12m, Teilfläche Logistikhalle: ca. 6,82m

1.Obergeschoss: ca. 5,07 m

Lüftungszentralen: ca. 4,70 m im Lichten

- Somatik (SOM):

Warftgeschoss : ca. 3,42m

Erdgeschoss: ca. 4,30m

1.Obergeschoss: 4,30m

2.Obergeschoss: ca.4,92m

3.Obergeschoss: ca. 3,97m

4.Obergeschoss: ca. 3,97m, Lüftungszentralen BH3: ca. 4,70 m im Lichten

5.Obergeschoss: ca. 3,97m

6.Obergeschoss: ca. 5,12m, Lüftungszentralen BH2: ca. 4,70m im Lichten

- Zentrum für Seelische Gesundheit (ZSG):

Warftgeschoss: ca. 3,42m

Erdgeschoss: ca. 3,97m

1.Obergeschoss: ca. 3,97m

2.Obergeschoss: ca. 3,97m

3.Obergeschoss: ca. 3,97m, Teilfläche Lüftungszentr. ca. 4,80m.

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AV)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AV), SCHNITTSTELLEN

1. Allgemeine Hinweise:

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen, Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Für die beschriebene Leistungen gelten die Verarbeitungsvorgaben und Einbauanweisungen der Hersteller für die eingesetzten Baustoffe, -elemente und -produkte, die Publikationen der im jeweiligen Fachbereich allgemein anerkannten Verbände und der sonstigen Herausgeber von Richtlinien, Merkblättern, Empfehlungen etc. in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als vereinbart. Im Fall von Widersprüchen gilt die weiterreichende bzw. qualitativ höherwertige Anforderung als beauftragt.

Alle für ein Bauteil oder Bauelement erforderlichen Bestandteile sind aus dem System eines Materialherstellers zu beziehen und als durchgängige Produktlinien anzubieten.

Angebote Stundenlöhne enthalten die Zulagen für Feiertags-, Samstags-/Sonntagsarbeit sowie für Überstunden und alle sonstigen Zuschläge.

Mit den Stundenlöhnen sind im Weiteren Fahrkosten, Aufwendungen für Verpflegung, Übernachtung sowie Kleinmaterialien, Einsatz von Kleinmaschinen und Verbrauchsmaterialien usw. abgegolten.

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

Ein Vergütungsanspruch für Zeitaufwendungen entsteht nur, wenn die voraussichtlich benötigten Aufwendungen vor Arbeitsausführung von der Objektüberwachung des AG bestätigt/beauftragte wurden.

Für einfache Tätigkeiten, wie Transport, Reinigung, Stemm-/Abbrucharbeiten etc., gelangen grundsätzlich nur die Stundensätze für Bauhelfer zur Abrechnung.

Die vom AN angegebenen Stundensätze werden als Grundlage wechselseitiger Zeitaufwandsverrechnung zwischen AN und AG herangezogen.

2. Schnittstellen Vor- und parallelausführender Gewerke:
Der Auftragnehmer hat bei der Ausführung die Leistungen der Vorgewerke zu schützen, Beschädigungen sind auszuschließen. Sollte es dennoch zu Beschädigungen kommen sind diese zwischen Schädiger und Geschädigtem eigenverantwortlich zu regeln.

2.1 VE 322-1 Fenster- und Fassadenarbeiten

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Die Einrüstung aller Fassadenflächen einschl. Dachränder erfolgt durch die VE 322-1 Fenster- und Fassadenarbeiten. Die Fassadengerüste übernehmen die Funktion der Absturzsicherung auf den Dächern während der Bauzeit. Eine Abrüstung erfolgt abschnittsweise nach Fertigstellung der Fassaden- und Dacharbeiten
Im Bereich aufgehender Ziegelfassaden an Dachflächen wird der Aufbau der Fassadengerüste vorgezogen, sodass die oberen Fassaden montiert/gemauert werden können, anschließend das Fassadengerüst abgerüstet werden kann und die Dachdeckerleistungen am Sockelpunkt der aufgehenden Fassade sowie der angrenzenden Dachfläche ausgeführt werden können.

Im Bereich ebenerdiger Fensterfassaden und Türen (im EG sowie an Dachflächen angrenzend) endet die Abdichtung des Rohbauers an der OK Rohdecke. Die Abdichtung der Fassadenelemente an den Rohbau wird in Flüssigkunststoff ausgeführt (Leistung Dachdecker)

Der AN VE 322-1 erstellt die Verblechung der (vom AN Dacharbeiten abgedichteten) Attiken.

2.2 VE 322-2 Verblendmauerwerk
- Durch den AN VE 322-2 erfolgt die Errichtung der StB-FT-Bänder und des Verblendmauerwerks.

3. Baustelleneinrichtung

3.1 Baustelleneinrichtungsfläche
Ergänzend zu VOB/B § 4 Absatz 4 stellt der AG dem AN nur die ausdrücklich benannte Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung gem. Bauphasenplanung (siehe Anlage) des AG zur Verfügung.
Vorhandene und verbleibende Bauteile und Anlagen sind betriebsfähig zu erhalten.
Der AG behält sich vor, die Nutzungsgenehmigung für den AN für die zur Baustelleneinrichtung zur Verfügung gestellten Flächen über die Baustellenlogistik zu widerrufen, wenn dies aus Gründen des Bauablaufs erforderlich wird.
Der AN hat nach Beräumung die Baustelleneinrichtungsfläche diese wieder in den vorgefundenen Zustand zu versetzen, Leitungen, Gründungen und dergl. des AN sind vollständig zu entfernen.

3.2 Abgrenzung Baustelleneinrichtung AG/AN:
Das beigelegte Logistikhandbuch sowie die Bauphasenpläne sind zu beachten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gründungsmaßnahmen aller Art für eigene Baustelleneinrichtungen sind alleinige Sache des AN. Diese sind nach Gebrauch vollständig zu entfernen, ggf. und nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den AG können diese verbleiben, soweit diese keinerlei störenden oder hinderliche Auswirkungen darstellen. 3.2.1 Abfallmanagement: Das Abfallmanagement des AG ist bei der Ausführung der Leistungen zu berücksichtigen. 3.2.2 Anschlüsse für die Baustelleneinrichtung, Wasser, Abwasser, Strom Der AG stellt dem AN auf dem Baugrundstück vorhandene Anschlüsse gem Bauphasenpläne zur Verfügung. Reichen deren Kapazitäten für den Baustellenbetrieb des AN nicht aus, so versorgt sich der AN in Abstimmung mit entsprechenden vorleistenden Gewerken des AG den und im Rahmen seiner zu erbringenden Leistungen eigenständig mit allen erforderlichen Medien, Anschlüssen und Verteilungen. 3.2.3 VE005 - Bauwasserversorgung: Die Herstellung einer der technischen Infrastruktur für Bauwasserversorgung erfolgt übergeordnet an den definierten Zapfstellen gem. beigefügter Planung. Die weitere Verteilung ist Sache des Auftragnehmers und einzukalkulieren. 3.2.4 VE006 - Baustromversorgung/Baubeleuchtung: Baustrom wird übergeordnet an den definierten Zapfstellen gem. beiliegender Planung zur Verfügung gestellt. Die weitere Verteilung ist Sache des Auftragnehmers und einzukalkulieren. Für die Stromversorgung der Baukräne wurden Annahmen durch die Baulogistikplanung getroffen. Der AN klärt diese eigenverantwortlich mit der Baulogistik des AG in Bezug auf die durch den AN geplanten Standorte und Kapazitäten. Eine Bauwegebeleuchtung wird durch die VE006 vorgesehen, die Nebenleistungen des AN VE323-3 bleiben davon unberührt. 3.2.5 Sozialunterkünfte, Lagercontainer: Bez. der Sozialunterkünfte, Sanitäranlagen, ggf. Lagercontainer stimmt sich der AN mit der Baulogistik des AG ab, meldet Bedarfe an und mietet diese über die übergeordnete Baulogistik, eine diesbezügliche Information nebst Preisliste liegt den Ausschreibungsunterlagen bei (2024-07-10_Bestellformular Container_.pdf). Das Aufstellen eigener Container ist grundsätzlich nicht gestattet und kann allenfalls im Ausnahmefall für spezielle Anforderungen genehmigt werden. Für das Mobiliar und alle weitere Austattungen aller Art hat der Auftragnehmer zu sorgen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.2.6 Fassadenaufzüge
 Durch die Baulogistik des AG wird ein Bauaufzug am Gebäudeteil ZSG an der Westfassaden eingebaut . Die geplante Lage ist in der Baulogistikplanung verzeichnet.

3.3 Wintermaßnahmen
 Winterbaumaßnahmen und -beheizung sind AG-seitig nicht vorgesehen.
 Die AG-seitige Winteräumung über die Baulogistik von Schnee und Eis bezieht sich nur auf und rutschsichere Herstellung von Wegen im Rahmen der BE-Fläche und Hauptzugangswege zu Gebäuden. Eine weitergehenden Beräumung insbesondere der Arbeitsbereiche des Auftragnehmers ist Sache des Auftragnehmers, einzukalkulieren und Gegenstand der beauftragten Leistung.

4.0 Ausführung:
 Die Errichtung des Klinikkomplexes erfolgt in 4. Baubereichen, die zeitlich aufeinander abzustimmen zu realisieren ist.
 Es ergeben sich folgende Abschnitte:
 - 1.Baubereich: Energiezentrale (ENZ)
 - 2.Baubereich: Versorgungszentrum (VSZ),
 - 3.Baubereich: Somatik (SOM),
 - 4.Baubereich: Zentrum für Seelische Gesundheit (ZSG) .

HINWEIS: BAUSEITIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG

HINWEIS ZU KALKULATION

Bei der Baustelleneinrichtung sind folgende Vorgaben des Auftraggebers vom Bieter/Auftragnehmer zu beachten:
 - der Ausschreibung beigefügten Unterlagen insbesondere dem Baulogistikkonzept der Bauphasenplanung und den Preisangaben zur Anmietung.

Der AG stellt, größtenteils über den AN Baulogistik, Leistungen der übergeordneten Baustelleneinrichtung zur Verfügung wie folgt :

- Bau-/ Schutzzäune als Baufeldumschluss
- Baustraßen einschl. Reinigung und Unterhalt
- übergeordnete Koordination und Organisation der Baustellenverkehre
- Winterdienst auf Verkehrswegen der BE
- Sanitär- und Sanitätscontainer,
- Personal-, Material- und Werkstattcontainer ohne Möblierungen gegen Mietgebühr,
- Baustrom- und Bauwassereinrichtungen einschl. Abnahmekästen sowie Zähl- und Erfassungseinrichtungen an zentralen Punkten des Baufeldes
- Baustellensicherheitsbeleuchtung in Verkehrswegen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

- Entsorgung regulären Bauabfalls, zentral organisiert nach dem Wertstoffhofprinzip (die Gewerke legen ihre fraktionierten Abfälle sortenrein in dafür bereitgestellten Sammelbehältnissen ab, die Entsorgungsgebühren trägt der AG)

Das Baufeld wird für die gesamte Bauzeit durch den AN Baulogistik mit dem Bau-/ Schutzzaun umschlossen sein. Alle anderen ggf. erforderlichen Bauzäune auf dem Baufeld werden nicht vom AG gestellt und sind nach Bedarf vom AN selbst auf eigene Kosten einzurichten, zu betreiben und zu beseitigen.

Für die vertraglich vereinbarte Ausführungsdauer der in dieser Ausschreibung erfassten Leistungen trägt der AG die Kosten dieser größtenteils über den AN Baulogistik erbrachten übergeordneten Baustelleneinrichtung. Bei schuldhaft durch den AN verursachter länger erforderlicher Inanspruchnahme dieser übergeordneten Baustelleneinrichtung trägt der AN die dadurch entstehenden zusätzlichen Kosten.

1. Leitbeschreibungen

LB 01 Dachabdichtung 2-lg., Warmdach

Zweilagige Dachabdichtung nach DIN 18351,
auf Flachdach, Untergrund Wärmedämmung aus EPS oder
Schaumglas,
Gefälle: mind. 2 %
Anwendungsklasse K2

Obere Lage:

Polymerbitumenschweißbahn, beschiefert, wurzelfest nach FLL-
Richtlinien, vollflächig verschweißen, Kopfstoß- und
Längsnahtüberdeckung, mind. 8 cm,
Anzahl der Abdichtungslagen: 1-lagig
Abdichtungsbahn: PYE-KTP 300 S5
Anwendungstyp: DO
Einwirkungsklasse: IB (DIN 18531)
Eigenschaftsklasse: E1 (DIN 18 531)

Untere Lage:

kaltselfstklebender Polymerbitumenbahn, Dicke ca. 3 mm,
Naht- und Stoßbereiche min. 8-10 cm überdecken. Vollflächige
Verklebung.
Anzahl der Abdichtungslagen: 1-lagig
Abdichtungsbahn: PYE-KTG KSP 3
Anwendungstyp: DU
Eigenschaftsklasse: E1 (DIN 18531)

Die Abdichtung ist mechanisch gegen Windsog gemäß den

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Vorgaben der DIN 18531-1 oder nach Einzelnachweis zu sichern. Der AN hat den Nachweis zu führen.

LB 02 Dachabdichtung 2-Ig., Warmdach Loggien

Zweilagige Dachabdichtung nach DIN 18351,
auf Flachdach, Untergrund Wärmedämmung aus PUR,
Gefälle: ca. 2 %
Anwendungsklasse K2

Obere Lage:

Polymerbitumenschweißbahn, beschiefert, vollflächig
verschweißen, Kopfstoß- und Längsnahtüberdeckung, mind. 8
cm,

Anzahl der Abdichtungslagen: 1-lagig

Abdichtungsbahn: PYE-PV 200 S5

Anwendungstyp: DO

Einwirkungsklasse: IB (DIN 18531)

Eigenschaftsklasse: E1 (DIN 18 531)

Untere Lage:

kaltselfstklebender Polymerbitumenbahn, Dicke ca. 3 mm,
Naht- und Stoßbereiche min. 8-10 cm überdecken. Vollflächige
Verklebung.

Anzahl der Abdichtungslagen: 1-lagig

Abdichtungsbahn: PYE-KTG KSP 3

Anwendungstyp: DU

Eigenschaftsklasse: E1 (DIN 18531)

LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach

Dachabdichtung nach DIN 18533 als Verbundabdichtung
auf Flachdach, Untergrund Stahlbetondecke bzw.
Verbundestrich mit Bitumen- Voranstrich,
Gefälle: ca. 2 %

bestehend aus:

- Polymerbitumenschweißbahn DO/E1 PYE - PV 200 S5,
beschiefert, nach DIN SPEC 20000-201, wurzelfest nach FLL-
Richtlinien

- Polymerbitumendachabdichtungsbahn DO/E1 PYE - PV 200
DD nach DIN SPEC 20000-201

- Elastomerbitumenheißklebemasse $m' \geq 3,0 \text{ kg/m}^2$

LB 04 Bautenschutzmatte oberhalb Abdichtung, Loggien

Hochbelastbare Bautenschutzmatte für extreme Anwendungen
und Aufbauten im Sinne der DIN 18531, 18533,
18535 sowie der Flachdachrichtlinie.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Dicke 8 mm,
 Aus besonders ausgesuchten und spezifizierten
 Materialien gefertigt.
 Hochspezifiziertes Gummigranulat
 (geruchsneutral) auf Recyclingbasis mit
 Polyurethan gebunden
 Zugfestigkeit: ca. 0,8 N/mm (DIN EN ISO 1798)
 Reißdehnung: ca. 120 % (DIN EN ISO 1798)
 Raumgewicht: ca. 1050kg/m³
 Brandverhalten: Efl (B2) (DIN EN 13501-1)
 Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C
 Chemisches Verhalten: bedingte Säuren- und
 Laugenbeständigkeit
 Umweltverhalten: verrottungsbeständig und
 wasserunverträglich
 Mechanische Durchschlagfestigkeit:
 Fallhöhe: bei 12 mm Stärke = 1900 mm (SIA
 280)
 Verarbeitung entsprechend Verlegeanleitung

Produkt der Planung :
 KRAITEC® protect

LB 05 Wärme- und Gefälledämmung: EPS

Polystyrol- Hartschaumplatten (EPS) nach DIN EN 13163 als
 Wärme- und Gefälledämmung auf der Stahlbetondachdecke,
 unterhalb der Dachabdichtung auf dem Flachdach,

Eine Dämmstoffdicke mind. 100 mm als Grunddämmung ist
 einzuhalten (am Tiefpunkt),

Dicke der Dämmschicht jeweils unterschiedlich von ca. 100 mm
 bis 240 mm gem. LV- Pos., im Mittel 160 mm,
 Umlaufend an der Attika ist eine einheitliche Dämmhöhe (bzw.
 entsprechend Andichtungshöhe) am Attika- oder
 Wandanschluss einzuhalten,
 Gefälleausbildung an der Oberseite unterschiedlich von 2-3 %
 zu den Dachabläufen gem. Dachaufsicht,

Auf der Dampfsperre bei Bedarf mehrlagig und im Verband
 dicht gestoßen fachgerecht verlegen.

Befestigung: verklebt (Dämmstoffkleber nach
 Herstellerangaben), Windsogsicherung nach DIN 18531-3 ist
 einzuhalten

Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10 : DAA
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m*K) nach
 DIN 4108-4
 Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Brandverhalten nach EN 13501-1: E (= Baustoffklasse B1
,schwer entflammbar nach DIN 4102)

LB 06 Wärme- und Gefälledämmung PUR

Polyurethan-Hartschaumplatten (PUR) nach EN 13165 als
Wärme- und Gefälledämmung auf der Stahlbetondachdecke,
unterhalb der Dachabdichtung auf dem Flachdach (Loggien)

DIN V 4108-10: Anwendungsgebiet DAA (Außendämmung des
Daches, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter
Abdichtung),

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,028 W/(mK)

Gefälle 1,5 %

Befestigung: vollflächig geklebt

Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1

Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E

Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh

LB 07 Wärmedämmung: XPS

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht
belüftetes Dach, als Umkehrdach, aus Polystyrol-Hartschaum in
Platten, XPS DIN EN 13164, Anwendungsgebiet DIN 4108-10
DUK, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,041
W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),
mit Stufenfalz,
frei von halogenierten Treibmitteln

LB 08 Wärme- und Gefälledämmung Schaumglas,

Schaumglasdämmung (CG) nach EN 13167,
als Gefälledämmplatten (Gefälle mind. 2%) für
Flachdachsysteme, DIN V 4108-10: , satt in Bitumen
eingeschwemmt, Fugen pressgestoßen und im Verband verlegt,
Dampfdichtigkeit ist sicherzustellen.

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,046 W/(mK)

Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1

Brandverhalten (DIN EN 13501-1): A1

Anwendungsgebiet DAA (Außendämmung des Daches,
Dämmung unter Abdichtung)

LB 09 Betonplattenbelag im Splittbett

Betonplatten auf Dachabdichtung im Splittbett lagegesichert
(z.B. durch Fugenkreuze) verlegt,
aus Gehwegplatten gem. DIN EN 1339, mit offenen Fugen,
einschl. Splittbett

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Zweck:	Begehung der Dachfläche
Beanspruchung:	Verkehrslasten
Vorleistung:	Dachdämmung mit Schutzlage
Folgeleistung:	endfertig
Plattengröße:	ca. 50x50x5 cm
Bettungsdicke:	40 mm
Splitt:	Körnung 5/8 mm, dränfähig
Rutschfestigkeit:	R11
Max. zulässige Nutzlast:	1 KN

LB 10 Betonplattenbelag auf Stelzlager

Terrassenbelag aus Betonplatten, Plattenabmessung: 50x50x5 cm, mit Fase an der Oberseite
auf Stelzlager verlegt: höhenverstellbare, feuchtebeständige Terrassen-Stelzlager, auf Flachdach mit Gefälledämmung (ca. 2%) verlegt, Untergrund Bautenschutzmatte,

Produkt der Planung der Stelzlager :
PA 20 Plus der Fa. Alwitra

LB 11 Fassadenrinne

Fassaden- und Terrassenrinne im Bereich von Tür- und Fassadenelementen, höhenverstellbar, begeh- und befahrbar (Rollstuhl), mit geschlossenem Rinnenboden und perforierten Seitenwänden zum Wasserablauf auf Abdichtungsebene , Rostverriegelung, Rinnenverbindung und einliegender Rost.
Material: Edelstahl
Breite : 180 mm
Höhe Rinne: ca. 75 mm
Länge Maschenweite Rost: 30 mm
Breite Maschenweite Rost: 10 mm

notwendige Stöße des Rostes entsprechend Fassadenraster

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

2. Übergeordnete Leistungen

2.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

2.1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

2.1.1.1. Fachspezifische Baustelleneinrichtung des AN

KALKULATIONSHINWEIS BAUSTELLENEINRICHTUNG DES AN

Die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers umfasst alle Fachspezifischen Baustelleneinrichtungen für alle Leistungen / Gewerke inkl. Nachunternehmer des Auftragnehmers mit der jeweils erforderlichen Ausstattung, die für die einwandfreie Durchführung und vertragsgemäße Erbringung aller Leistungen und Maßnahmen dieser Ausschreibung erforderlich sind. Hierzu gehören beispielsweise alle erforderlichen:

- Transportmittel, Maschinen, Geräte und Werkzeuge, jeweils einschl. erforderlichem Bedienpersonal. Inkl. Herrichten der Stellflächen bzw. der Standsicherheit, auch auf unbefestigtem nicht tragfähigem Untergrund,
- Material-, Werkstatt- und sonstige Container mit Ausnahme der Sanitär- und Bürocontainer (s.o.),
- Schutzabdeckungen, Absperrungen, Absturzsicherungen,
- Hilfsmittel, Hilfseinrichtungen und Hilfskonstruktionen wie z.B. Abfangungen, Abstreibungen, Abstützungen, u.dgl.,
- prov. Höhenzugangseinrichtungen sofern erforderlich,
- Arbeitsschutzmittel und -maßnahmen für den Personenschutz gemäß BauBG und UVV,
- Leistungen, die zur Funktionsfähigkeit des Baustellenbetriebes und zur Erbringung der vollständigen Leistungen notwendig sind wie z.B. alle Anschlüsse und Anschlussleitungen, z.B. für Wasser und Baustrom,
- Maßnahmen für das evtl. Schützen von Leitungen des AN,
- Beleuchtungen aller Arbeitsbereiche (innen wie außen) gemäß den öffentlichen Vorschriften wie z.B. Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinien.
- An-/Abtransporte der Baustelleneinrichtung von/bis Einbauort in alle Geschosse, Bereiche, Gelände/-flächen.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile bzw. Betriebs- und Verbrauchsstoffe.

Die Verbrauchskosten von Baustrom und Bauwasser für die

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

gesamte Baustelle trägt der AG.

Vom AG werden keinerlei Transport- und/oder Hebemittel zur Verfügung gestellt. Notwendige Stellflächen für Auto-/ Krane oder sonstige Hebeeinrichtungen sind nur auf dem Baugrundstück gestattet und vom AN hinsichtlich Erreichbarkeit, Befahrbarkeit und Tragfähigkeit eigenverantwortlich zu prüfen und herzurichten, einschl. der erford. Kranfundamente nach Statik des AN sowie deren Rückbau.

Die Beibringung, insbesondere von gewerberechtlichen, wasserrechtlichen, emissionsrechtlichen und baurechtlichen Genehmigungen für den Betrieb der BE und zur Durchführung des Baubetriebes, sind Sache des AN und erfolgen auf seine Kosten.

Werden durch den AN Stoffe eingebracht bzw. verwendet, die besonderen Umgangsvorschriften unterliegen, so ist der AN für die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften und die ordnungsgemäße Beseitigung der Reststoffe voll verantwortlich. Zur Vermeidung von Umweltschäden wird auf das Wasserhaushaltsgesetz, § 19, "Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen" hingewiesen.

Außerhalb des Baufeldes stehen über die übergeordnete Baulogistik hinaus keine Baustelleneinrichtungsflächen zur Verfügung. Darüber hinaus erforderliche BE-Flächen hat der AN selbst zu beschaffen, eine gesonderte Vergütung für diese erfolgt nicht.

Für die Inanspruchnahme von öffentlichen Flächen ist ebenfalls der AN zuständig. Die Genehmigungsgebühren sowie alle in dem Zusammenhang erforderlichen Maßnahmen wie z.B. vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen, temporäre Beschilderungen, Sicherungen und Absperrungen sowie ggf. abschließende Wiederherstellungsmaßnahmen sind Sache des AN.

Die Tragfähigkeitsbeurteilung des Untergrundes (außerhalb der als befahrbar gekennzeichneten Flächen) und die daraus resultierenden Kosten und Risiken für alle Baumaschinen und sonstige Einrichtungen und Geräte sind Leistung des AN.

Sofern der AN zur Kommunikation eigene Funkgeräte verwendet: nach Freigabe durch den AG, die nicht mit freien Frequenzen arbeiten, sind die Frequenzen und Leistungen am jeweiligen Standort prüfen zu lassen.

Abfälle, Bauschutt und Sonstiges, nicht zum Einbau bestimmtes Material darf auf der Baustelle nicht dauernd gelagert werden, es ist sofort zu entsorgen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer hat alle für die Verkehrssicherung und Verkehrsregelung im Bereich der Baustelle und ihrer Nebenanlagen erforderlichen Maßnahmen unter seiner Verantwortung durchzuführen. Bei erforderlichen Verkehrslenkungsmaßnahmen und Absperrungen auf dem Baufeld ist die Genehmigung des AG und des Bauleiters einzuholen. Der Auftragnehmer hat die Baustelleneinrichtung gemäß den vom AG genehmigten Baustelleneinrichtungs(phasen)plänen in eigener Verantwortung auszuführen. Die Kosten für evtl. statische Nachweise trägt vollumfänglich der AN. Alle statischen Nachweise sind so rechtzeitig einzuholen und dem AN vorzulegen, dass keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen.				
2.1.1.1.10.	BE des AN liefern und einrichten Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des AN vollständig liefern und einrichten, Antransport und Aufbau der für die Baustelle erforderlichen Baustelleneinrichtung in allen erforderlichen Teilen, die zur Durchführung seiner vertraglichen Leistungen erforderlich sind, einschließlich aller Inhalte in vorstehendem KALKULATIONSHINWEIS BAUSTELLENEINRICHTUNG DES AN, wobei von nicht durchgängiger und somit von zeitlich unterbrochener Durchführung ausgegangen werden muss. Die Einrichtung der Baustelle ist dem Baufortschritt nach Bedarf anzupassen.	1,0	St	.....	.....
2.1.1.1.20.	BE des AN vorhalten, unterhalten und betreiben Vorbeschr. Baustelleneinrichtung des AN vorhalten, unterhalten und betreiben, für die Dauer aller Leistungen des AN, wobei von nicht durchgängiger und somit von zeitlich unterbrochener Durchführung ausgegangen werden muss. Über den vertraglich vereinbarten Ausführungszeitraum hinausgehend erforderliche Vorhaltung wird nur vergütet, sofern diese Erfordernis nachweislich nicht durch den AN verursacht ist. Abrechnung nach Vorhaltezeit in Wochen	51,00	StWo	.....	.....
				Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
2.1.1.1.30.	BE des AN räumen Vorbescr. Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des AN vollständig und rückstandslos räumen, Geländeflächen dem früheren Zustand entsprechend wieder herstellen zur Fertigstellung der Außenanlagen, wobei von nicht durchgängiger und somit von zeitlich unterbrochener Durchführung ausgegangen werden muss. Abrechnung 1 Stück pauschal				
		1,0	St	.....	.....
Summe 2.1.1.1.	Fachspezifische Baustelleneinri..				.....
Summe 2.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				.....
Summe 2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

2.2. TECHNISCHE BEARBEITUNG

2.2.1. TECHNISCHE BEARBEITUNG

2.2.1.1. Werkstatt- und Montageplanung

2.2.1.1.10. Werkstatt- und Montageplanung (W+M), statische Nachweise

Auf Basis der ihm vom AG übergebenen Unterlagen (Ausführungsplanungen etc.) hat der AN eine Technische Bearbeitung der ihm beauftragten Leistungen zu erbringen. Für die Erstellung der geforderten Pläne und Unterlagen sind die Anforderungen und Regelungen des AG verbindlich.

Erstellung einer prüffähigen Werkstatt- und Montageplanung (W+M) für den kompletten Leistungsumfang dieser Ausschreibung einschließlich aller erforderlichen und geforderten statischen Nachweise.

Der AN liefert eine, auf seine Arbeitsfolge ausgerichtete, ausführungsreife Werkstatt- und Montageplanung vollumfänglich für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Bestandteil der Werkstatt- und Montageplanung des AN sind u. a.:

- Erarbeitung sämtlicher Detailpunkte, Elementstöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse,
- Berechnung und Ausführung der Windsogsicherung für Dachbeläge und -befestigungen sowie Nachweisführung
- Gefälle- und Verlegeplan von Gefälle- und Wärmedämmungen unter Berücksichtigung der geplanten Entwässerungspunkte
- bauphysikalische Berechnungen (soweit nicht vorhanden), wie z. B. Berechnungen zu Dampfdurchgang, Bauteilfeuchte und Wärmedämmwerten aller von ihm gedämmten oder mit Dampfsperren oder -bremsen zu versehenen Einbaubereiche. Ihm nicht bekannte Eingabewerte für die Berechnung fragt der AN beim AG bei Erfordernis ab,
- Prüfung vorhandener und geplanter Anschlusshöhen, auch für erkennbar nachfolgende Dachbeläge

Gesamtfläche aller Dachflächen: ca. 4.000 m²

Die Angaben in den Werkstatt- und Montageplänen müssen so vollständig sein, dass eine Überprüfung und Nachvollziehbarkeit der vertraglich vereinbarten Ausführung sowie der Einhaltung der gültigen Normen, Gesetze und Richtlinien etc. problemlos möglich ist.

Sie umfassen alle genauen Materialbezeichnungen und Ausführungsweisen der vorgesehenen Konstruktionen einschl. aller Anschlüsse bzw. Anschlussdetails an angrenzende

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauteile und aller Verbindungs- und Befestigungsmittel bzw. Befestigungen sowie die abgestimmten Angaben zu Transportwegen, Personaleinsatz, Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen und Entsorgungs- und evtl. Deponieverfahren. Die W+M-Planung umfasst auch sämtliche Planungen und statische Berechnungen und Nachweise für relevante Montage- und bauliche Zwischenzustände, Bauhilfsmaßnahmen, Abfangungen/Abstützungen, Montageöffnungen und Transportzustände und sonstige erforderliche statische Gegebenheiten, die im Zusammenhang mit den vom AN eingesetzten Geräten, Hebe- und Hilfsmitteln und Personal stehen, inkl. der zugehörigen Bauhilfskonstruktionen wie z.B. Arbeitsgerüste, Schutzgerüste, Traggerüste, Durchsteifungen, Abfangungen, Abstützungen, Absturzsicherungen, etc. Die Unterlagen bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Die Unterlagen der Werk- und Montageplanung sind vom AN in bearbeitbarer digitaler Form als dwg-, plt- und pdf-Dateien über den Planserver "WinPlan" zu liefern, an den Prüfstatikerate in Papierform 2-fach mit FFirmenstempel und Unterschrift. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einb^oau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge dargestellt und prüfbar sein. Prüf- und Korrekturzeiten durch den AG: 15 Arbeitstage je nach Prüflauf sind vom AN bei der Terminplanung zu beachten, Arbeitstage: Mo.-Fr. exkl. 27.12.-01.01. Prüfvermerke der Auftraggeberseite werden in diese Pläne eingetragen und digital über "WinPlan" zurückgegeben. Die Prüfvermerke sind durch den AN innerhalb von 5 AT einzuarbeiten. Bei AG-seitiger Nichtfreigabe aufgrund von mangelhafter und/oder unvollständiger W+M-Planung des AN ist eine Wiedervorlage der Unterlagen erforderlich Die W+M-Planung ist so rechtzeitig vom AN vorzulegen, dass bei der ca. 5-wöchigen Prüfzeit je Prüflauf (z.B. durch den Architekten und/oder Tragwerksplaner und/oder Prüffingenieur und Projektsteuerer) und ggf. notwendiger Korrekturen der Zeichnungen keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen. Der AG trägt nur die Prüf- und Genehmigungsgebühren des von ihm beauftragten Prüfstatikers. Alle anderen Kosten für Statik			

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Prüfstatik inkl. der Prüf- und Genehmigungsgebühren - z.B. für sämtl. Werk- und Montageplanung und Ausführungsstatik des AN - trägt der AN.				
		1,00	psch		.....
Summe 2.2.1.1.	Werkstatt- und Montageplanung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

2.2.1.2. Dokumentationsunterlagen

2.2.1.2.10. Dokumentationsunterlagen

Der Auftragnehmer hat für die Dokumentation seiner Leistung für den AG nachfolgende Unterlagen und Zeichnungen zu erstellen und dem AG spätestens zwei Wochen vor der angemeldeten Inbetriebnahme bzw. Teil- oder Gesamtabnahme, vollständig in digitaler Form über den "virtuellen Projektraum" und 1-fach als Papiersatz im Original in neuen, einheitlichen DIN-A4 Ordnern (B 8 cm) mit ordentlich beschriftetem Rückenschild und Inhaltsverzeichnis zu übergeben.

Digitale Formate:

- Pläne als .pdf-, .dxf-, .dwg- sowie .dwg-Dateien,
- alle weiteren Unterlagen als .xlsx- sowie .pdf-Dateien.

Die Benennung aller Unterlagen erfolgt nach der Plan-, Modell- und Dokumentcodierung des AG.

Die Dokumentationsunterlagen beinhalten sämtliche notwendigen Angaben, um die vom AN neu errichteten Konstruktionen sicher und ihrer Funktion entsprechend betreiben bzw. warten zu können.

Ohne Anspruch auf Vollständigkeit - die nachfolgend benannten Unterlagen sind durch den AN entsprechend der Erfordernisse zu ergänzen / zu vervollständigen - sind dies u.a.:

1. Erstellung von Revisions- und Bestandsunterlagen aller neu errichteter Konstruktionen:

- 1.1 Sämtliche Zeichnungen der Werk- und Montageplanung des beauftragten Leistungsumfanges im endgültigen Stand, d.h. entsprechend der tatsächlichen Ausführung und mit Kennzeichnung zur Ausführungsfreigabe (z.B. Aufdruck: Ausführung)
- 1.2 alle Planlisten

2. Allgemeine Informationen:

- 2.1 Hinweise zu Anlagenbezeichnungen, Sinnbildern, Kurzzeichen

3. Konstruktionsbeschreibungen:

- 3.1 Konstruktionsbeschreibungen, Konstruktionsarten und -systeme bzw. -typen (Profile, Beschichtungen, Oberflächenausbildungen, etc.)
- 3.2 Beschreibungen und Daten von Komponenten (z.B. Verankerungen, etc.)
- 3.3 Ersatzteillisten-Verzeichnis mit Typenbezeichnungen und Spezifikationen, insbesondere für Beschläge, Beschichtungen,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profile etc.				
	4. Hersteller-Unterlagen:				
	4.1 Auflistung und Anschriften sämtlicher Hersteller der in der Leistung enthaltenen Bauteile.				
	5. Prüfungen, Zulassungen, Nachweise:				
	5.1 Prüfungen, bauaufsichtliche Zulassungen und Nachweise				
	5.2 Statische Nachweise				
	5.3 Materialdatenblätter				
	6. Bedienung und Betrieb:				
	6.1 Grundsätzliche Hinweise				
	6.2 Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen				
	7. Wartung der Konstruktionen und Anlagen:				
	7.1 Wartungsarbeiten, -intervalle und Inspektionen				
	7.2 Eventuelle zusätzliche Anweisungen				
	8. Abnahmeprüfprotokolle:				
	8.1 Zusammenstellung der vertraglichen Bescheinigungen und Protokolle				
	8.2 Zusammenstellung aller Einstell- und Vermessungsprotokolle (z.B.: Bewehrungsabnahmen, Einmessungen von z.B. Grundleitungen, etc.)				
	9. Reinigung:				
	9.1 Pflegeanleitungen				
		1,00	psch		.....
Summe 2.2.1.2.	Dokumentationsunterlagen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.3.	Terminplanung			
2.2.1.3.10.	Terminplanung Erstellen der Terminplanung, einschl. Abstimmung mit dem AG, Fortschreibung im Vier-Wochen-Intervall und Soll-/Ist-Vergleich über den gesamten Ausführungszeitraum. Der Auftragnehmer hat einen Feinterminplan als verknüpften Balkenplan auf Basis des übermittelten Rahmenterminplans des AG über die Ausführung all seiner vertraglichen Leistungen zu erstellen, mit dem er die Einhaltung seiner Vertragsfristen nachweist und anhand dessen diese überwacht werden können. Dieser Feinterminplan ist binnen 4 WoDieser Feinterminplan ist binnen 4 Wochen nach Auftragserteilung zu erstellen und dem Auftraggeber zur Prüfung im .pdf- und .mpp-Format vorzulegen. Er muss alle ausführungsrelevanten Leistungen enthalten und die Abhängigkeit der Leistungen untereinander darstellen. Alle der Montage vorgeschalteten Aktivitäten wie z. B. Erstellung Statik, Erstellung Ausführungs- oder Werkstatt- und Montageplanung, Bemusterung einschließlich der entsprechenden Prüfzeiten und Freigaben, Materialbeschaffungen, Vorfertigungen, u.ä., sind baugruppenbezogen im Feinterminplan des AN auszuweisen. Alle Termine, zu denen Entscheidungen des Bauherrn notwendig sind, sind als Meilensteine darzustellen und deutlich zu kennzeichnen. Die Entscheidungs- oder Prüfdauerspannen des AG sind vom AN bei der Terminplanung zu berücksichtigen. Nach AG-seitiger Prüfung sowie ggf. AN-seitiger Überarbeitung und schließlich Zustimmung des AG wird der Feinterminplan Vertragsbestandteil. Alle Veränderungen im Planungs- und Bauablauf sind vom AN fortzuschreiben. Terminverzögerungen sind zu kompensieren. Der Bauherr ist unverzüglich über jede Terminverschiebung schriftlich zu informieren. Alle Feinterminpläne sind mit dem AG / AG-OÜ einvernehmlich abzustimmen. Bei jeder Fortschreibung bereits erbrachter Leistungen ist immer ein SOLL-/ IST-Vergleich anzugeben. Die Terminplanübergaben erfolgen in der Regel monatlich, im .pdf-Format sowie im bearbeitbaren .mpp-Format bzw. in einem nativen MS-Project kompatiblen Dateiformat. Abrechnung pauschal.			
		1,00 psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.1.3.	Terminplanung				.....
Summe 2.2.1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG				.....
Summe 2.2.	TECHNISCHE BEARBEITUNG				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
 LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	WARTUNGSARBEITEN				
2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN				
2.3.1.1.	Wartungsarbeiten				
	HINWEIS Die folgende Leistung bzgl. der Verlängerung der Gewährleistung ist durch den Bieter anzubieten und geht in die Wertung des Angebotes ein. Die Leistung wird nach gesondertem Abruf separat beauftragt. Ein Anspruch auf Abruf auf Seiten des AN besteht nicht.				
2.3.1.1.10.	*** Bedarfsposition ohne GB Wartung der Dachflächen Wartung der in dieser Ausschreibung enthaltenen Dachflächen zur Erhaltung der Gewährleistungsdauer von 10 Jahren gemäß den ZVB. Einzukalkulieren sind mindesten folgende Leistungen: - Reinigen von Dachrinnen, einschl. der Ablaufstutzen oder sonstigen Entwässerungsteilen wie Dachgullys u.s.w. - Entfernen von funktionsbeeinträchtigenden Schmutzablagerungen auf der Fläche sowie in den Ecken und Kanten. - Entfernen von Pflanzenbewuchs. - Optische Überprüfung der Dichtungsfunktion insbesondere an An- und Abschlüssen. - Überprüfen der mechanischen Festigkeit von Profilen, Lüftungselementen, - Lichtkuppeln, Abschlußvorrichtungen u.s.w. - Nachverschweißungen oder Nachverklebungen im Nahtbereich. - Nachziehen von Profildbefestigungen, mechanischer Elemente der Lichtkuppeln u.s.w. - Beseitigung kleinerer Undichtigkeiten durch dauerelastische Kunststoffe oder andere geeignete Maßnahmen. - Kaminverkleidungen sowie Kaminabdeckungen überprüfen. Etwaige darüberhinausgehende, aus Sicht des Bieters notwendige Leistungen, sind ebenfalls mit einzukalkulieren. Es sind mindestens 2 Kontroll- und Wartungsgänge/Jahr einzukalkulieren.				
		10,000	Jahr	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.3.1.1.	Wartungsarbeiten				
Summe 2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN				
Summe 2.3.	WARTUNGSARBEITEN				
Summe 2.	Übergeordnete Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

3. Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

ZTV Dachabdichtungsarbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Dachabdichtungsarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten insbesondere die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

AGI: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e. V.

bga: Beratungsstelle für Gussasphaltnwendung e. V.,

DBV: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V.,

Deutsche Bauchemie e. V.,

DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,

FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung

Landschaftsbau e. V.,

GDA: Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V.,

RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,

vdd: Industrieverband Bitumen-Dach- und Dichtungsbahnen e. V.,

ZVDH: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V.

Aufgrund der unterschiedlichen Auffassungen zur Bedeutung der koexistierenden Regelwerke DIN 18531 und Fachregeln für Dächer mit Abdichtungen des Deutschen Dachdeckerhandwerks wird klargestellt, dass eine Ausführung, die in völliger Übereinstimmung mit den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks steht, aufgrund der langen und positiven Erfahrung, die mit der Anwendung dieses Regelwerks einhergeht, als nicht mangelbehaftet und technisch gleichwertig zur DIN 18531 betrachtet wird.

2 Vorbereitung und Planung

Rechtzeitig vor Ausführung der Bauleistungen übergibt der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen. Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen zu prüfen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen. Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgendernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben. Der AN prüft im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung eigenverantwortlich die bauseitige Untergrundbeschaffenheit auf Eignung für die beschriebenen Abdichtungsarbeiten. Die Untergrundeignungsprüfung bezieht sich dabei neben der ggf. erforderlichen Haftzugfestigkeit auf Ebenheit, Toleranzen, Materialverträglichkeiten und Planität bzw. das erforderliche Gefälle von Flächen, um spätere Pfützen auf der Abdichtung zu vermeiden. Die Überprüfung hat auch hinsichtlich der Materialkompatibilität zu geplanten Folgeleistungen zu erfolgen. Vor Ausführung der Arbeiten hat der AN die genannten Höhen und die Maßgenauigkeit der Rohbaukonstruktion eigenverantwortlich durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der Auftraggeber zu verständigen. 3 Ausführung und Konstruktion 3.1 Allgemeine Hinweise Sofern in den der Ausschreibung beigefügten Unterlagen keine anderen Qualitäten beschrieben sind, gelten Anwendungs-kategorie 2 und im Regelwerk des Dachdeckerhandwerks genannte Abdichtungsbaustoffe als Mindestqualität vereinbart.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der AN überprüft vor Ausführungsbeginn unaufgefordert die Anforderungen an erforderliche Abdichtungen in Bezug auf: Bodenbeschaffenheit/Versickerungsfähigkeit, Eindringtiefe/Eintauchtiefe, Wasserbeanspruchungsklasse, Rissklasse, Rissüberbrückungsklasse, sowie bei Fugen auf die Verformungsklassen anhand der Setzungsberechnungen des Statikers und/oder des Baugrundgutachters. AG-seitige Angaben zu Art und Ausführung der Abdichtungsarbeiten sind vom AN auf Grundlage der aktuellen anerkannten Regeln der Technik zu prüfen oder, soweit nicht vorhanden, selbstständig zu erarbeiten. Der AN hat ausreichend Vorhaltematerial bereitzuhalten, um bei witterungsbedingten Unterbrechungen die zum Teil fertiggestellten Leistungen bis zur Übergabe zu schützen. Die Entfernung von Tagwasser gehört zu den Leistungen des AN. Untergründe müssen vor Arbeitsausführung vollständig abgetrocknet sein. Dies gilt bei Trapezblechen auch für die Tiefsicken, um langfristig entstehenden Weißrost zu vermeiden. 3.2 Besondere Anforderungen an die Ausführung der Dachabdichtungsarbeiten Die Abdichtung ist so aufzubringen und ggf. zu schützen, dass bei Arbeitsunterbrechungen kein Niederschlagswasser in den Schichtaufbau gelangen kann. Die Sicherung durch provisorische Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen der Da@chhaut vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, muss vor zeitlich versetzter Ausführung nachfolgender Abdichtungsarbeiten vom AN zunächst unaufgefordert eine Dichtheitsprüfung erfolgen. Ein Prüfprotokoll ist dem AG zu übergeben. Es ist vom AN durch Schutzmaßnahmen sicherzustellen, dass die Abdichtung im Bereich von Zugängen, Austritten und Wartungswegen während der Bauzeit nicht durch scharfkantige Transport- und Arbeitsgeräte beschädigt werden kann. Mängel und Schäden an bereits abgenommenen Abdichtungsflächen müssen sofort nach Erkennen und vor ihrer Ausbesserung dem AG gemeldet werden. 3.3 Planung, Konstruktion und Bemessung Sämtliche Dachneigungen sind grundsätzlich mit mindestens 2			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

% Gefälle auszuführen. Die Gefälleausbildung ist, wenn nicht innerhalb der Konstruktion vorgesehen, mittels Gefälledämmung herzustellen.

Auf ausreichend großen Dachflächen ist zur Entlastung von Anschlüssen und Fugen ein ausreichendes Gegengefälle von > 1,00 m Länge vorzusehen. Das Gefälle ist so zu planen, dass die konstruktiven Dehnungs- und Bewegungsfugen im Bereich der Hochpunkte liegen und kein Wasser auf der Abdichtungsfläche verbleibt.

Dächer sind, soweit in den Leitbeschreibungen und in den nachfolgenden Leistungsbeschreibungen nicht abweichend angegeben, in der Anwendungsklasse K2 nach DIN 18531 oder in Analogie nach Flachdachrichtlinie auszuführen.

Technische Anlagen, die auf der Dachfläche aufgestellt werden, sollen nach Möglichkeit auf Fundamentplatten, die auf der Abdichtung liegen, aufgestellt werden. Eine Durchdringung der Abdichtung mit Stützenfüßen, Geländerpfosten etc. soll vermieden werden. Bei gedämmten Dachaufbauten erfragt der AN unaufgefordert die Lage von Maschinenfundamenten rechtzeitig vor Ausführung. Die Wärmedämmung unter den Fundamentplatten ist druckfest und in mindestens 40 mm Mehrstärke gegenüber der nebenliegenden Gefälledämmung in waagerechter Oberfläche auszubilden, um das Zusammendrücken und eine Pfützenbildung unterhalb der Maschinenfundamente zu vermeiden. Findet der AN andere Ausführungen auf der Baustelle vor, so teilt er dies dem AG rechtzeitig vor Ausführung mit.

3.4 Untergrund
Der Untergrund für die Dachbeläge ist entsprechend den Anforderungen zu reinigen.

3.5 Dachhaut
Die Bekiesung und anderweitige Bedeckungen von Dachflächen darf erst nach einer technischen Zustandsfeststellung durch die Objektüberwachung erfolgen.

3.6 Dämmungen und Dampfsperren
Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen, durchdringende Befestigungen sind nur dann zulässig, wenn die Durchdringungen ihrerseits überdeckt werden. An wärmegeämmg, ten Attiken sind Dampfsperren bis auf die Oberseiten hochzuführen.

Um Dachabläufe herum sind Dämmungen im Durchmesser der Abdichtungsflansche so weit in der Höhe zu reduzieren, dass durch die Flansche keine Aufdickung entsteht, die den Wasserablauf behindert.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Wärmedämmungen sind > 50 cm um Dachabläufe mit Brandschutzanforderungen herum mineralisch und nicht brennbar auszubilden.

An allen Durchdringungen, An- und Abschlüssen brandschutzqualifizierter Bauteile sind in Anlehnung an DIN 18234 nicht brennbare Dämmungen in folgendem Mindestumfang auszuführen:

B mind. 12 cm mindestens an jeder Durchdringung
1,00x1,00 m um Durchdringungen < 30x30cm oder d < 30cm
B > 0,50 cm um Durchdringungen > 30x30cm oder d > 30cm

Soweit Fundamente haustechnischer Anlagen auf der Dachhaut zu liegen kommen, ist die Druckfestigkeit der Wärmedämmung im Hinblick auf die zu erwartenden Flächengewichte zu wählen.

Dämmstoffplatten sollen mit Stufenfalz versehen sein. Sind solche Platten nicht erhältlich, ist die Dämmung 2-lg. mit versetzten Stößen auszuführen. Sofern die Fugen von Wärmedämmplatten nicht dicht gestoßen sind, sind sie durch Schäumen oder Stopfen nachzudämmen.

Alle mit der konstruktiven Dachdecke homogen verbundenen Bauteile, z. B. Attiken, Aufkantung etc., sind nach vorherigem Aufbringen der Dampfsperre auch ohne besondere Erwähnung wärmezudämmen. Bei Öffnungen in der Dachfläche (z. B. an Lichtbändern, Lüftern etc.) sind die freien Ränder der Wärmedämmung zu kaschieren.

Polystyrolschaumdämmplatten für Umkehrdächer sind nur in extrudierter Herstellung zu verwenden. Es sind unter ökologischen Aspekten nur kohlenstoffgeschäumte extrudierte Polystyrol-dämmstoffplatten zulässig.

3.7 Mechanische Befestigungen

Mechanische Befestigungen auf nagelbaren Untergründen sind entsprechend den Flachdachrichtlinien vorzunehmen. Soweit mechanische Befestigungen auf Spannbetonbauteilen ausgeführt werden sollen, holt der AN unaufgefordert vom AG Auskunft darüber ein, wie an den Spannbetonbauteilen befestigt werden kann.

Bei mehrlagigen Abdichtungen sind Befestigungselemente ausschließlich in Überdeckungsbereichen vorzusehen.

3.8 Einbauten, Einbauteile

Alle Durchführungen und Abläufe, die Folien- oder Bahnenabdichtungen durchdringen, sind mit Klebe- bzw.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klemmflansch abzudichten. Gegebenenfalls erforderliche Verstärkungen sind zu beachten. Der Abstand von Einbauteilen untereinander und zu aufgehenden Bauteilen muss mindestens 30 cm betragen, um ein ordnungsgemäßes Eindichten der Flansche zu gewährleisten. Sind Bauteile in geringerem Abstand geneigebaut, so teilt der AN dies dem AG rechtzeitig vor Ausführung mit und meldet Bedenken hiergegen an. Dies betrifft insbesondere auch Dunstrohre und Einläufe an Attiken. Dacheinläufe müssen revisionierbar, d. h. Abdeckungen (z. B. Roste) herausnehmbar sein. 3.9 Fugen/Anschlüsse Stöße und Fugen sind so auszuführen, dass Dehnungen bei gleichzeitiger Sicherstellung der Wasserdichtheit spannungsfrei aufgenommen werden können. Bewegungsfugen sind durchgehend durch Dachaufbauten hindurch anzuordnen, hiervon sind auch Dampfsperren betroffen. Der AN erfragt unaufgefordert die zu erwartenden Fugenbewegungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn, um Abdichtungsschlaufen erforderlicher Größe ausbilden zu können. Abdichtungen auf der Oberseite von Attiken sind bis auf die Außenseite zu führen, sodass die Wandköpfe oder Attiken dachseitig vollständig eingedichtet sind. Metallanschlüsse, die in der wasserführenden Ebene bituminös eingedichteter Dächer liegen, müssen einen Schutzanstrich gegen Bitumenkorrosion erhalten. Der Schutzanstrich ist mindestens 2 cm über die wasserführende Ebene zu führen. 3.10 Schutzschichten und -maßnahmen Im Gegensatz zu Schutzschichten dienen Schutzmaßnahmen dem vorübergehenden Schutz der Abdichtung durch geeignete Maßnahmen während der Bauarbeiten, in Abhängigkeit von der Beanspruchung. Sie müssen auf die erwartete Dauer des maßgebenden Bauzustandes abgestimmt sein. Material, Art und Dichte von Schutzschichten sind in Abhängigkeit von den zu erwartenden Beanspruchungen und den örtlichen Gegebenheiten auszuwählen. Kies kommt ausschließlich als gewaschener Rollkies zur Ausführung, Bruchkies, Grobsplitt oder Schotter sind nicht zulässig. 3.11 Lichtkuppeln, Rauchabzüge, Dachausstiege			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

Weichen die angebotenen RWA-Anlagen im Falle eines Nebenangebotes von den ausgeschriebenen Anforderungen ab, sind mindestens die verlangten aerodynamisch wirksamen Rauchabzugsflächen zu erbringen.

Das gilt auch dann, wenn in der Ausschreibung lediglich die Rahmengröße vorgegeben ist. Der AN führt, auch bei Verwendung der AG-seitig vorgegebenen RWA, unaufgefordert und rechtzeitig vor Ausführung den Nachweis der geometrisch wirksamen Öffnungsfläche.

3.11.1 Vollständigkeit

Sofern in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung keine näheren Angaben zur Betätigungsart von Rauchabzügen vorgegeben sind, ist von elektrisch betätigte Anlagen mit Lüftungsfunktion auszugehen.

nd Sind Lichtkuppeln beschrieben, so verstehen sie sich einschließlich Holzbohlenkranz, Eindeckrahmen, Montage- und Anschlussset, Beschlägen, Betätigungsstangen etc. als vollständige, eingebaute und in die Dachabdichtung eingearbeitete Leistung. Innere Zierbekleidungen/Laibungsbekleidungen sind nur dann Leistungsbestandteil, wenn sie ausdrücklich beschrieben sind.

3.11.2 Einbau von Lichtkuppeln

Der AN prüft unaufgefordert vor Bestellung der Lichtkuppeln und Aufsatzkränze, ob eine Freigabe des Herstellers für die vorhandene Dachneigung vorliegt.

In den Anschlussbereichen ist eine Kerndämmung vorzunehmen; das gilt auch dann, wenn Dämmplatten in anderen Dicken ausgeschrieben sind. Alle Randanschlüsse zur Dampfsperre/Dampfbremse sind vollflächig dicht zu verkleben.

3.11.3 Ausführung der Anschlüsse

Soweit Innenverkleidungen ausgeschrieben sind, sind diese als Fertigprodukte aus dem Lieferprogramm des Dachflächenherstellers zu verwenden.

3.1. PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG

HINWEIS: Abführen von Niederschlagswasser

Die Ausführung der provisorischen Entwässerung des Neubaus und seinen Dachflächen hat im Bauablauf zwingend durch Abstimmung des AN insbesondere mit dem Roh-, Fassadenbauer und dem AN Sanitär und Freianlagenbauer zu erfolgen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre sind am Gerüst zu befestigen und mindestens 1m über das Gerüst hinaus in den Außenbereich für dortiges Versickern zu führen; Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.				
3.1.1.	ZSG				
3.1.1.1.	Provisorische Entwässerung ZSG				
3.1.1.1.10.	Prov. Dachabläufe mit Bogen				
	Provisorische Dachabläufe zur Entwässerung von Dach- und Rohbauoberflächen, trittfest und lagesicher in Deckendurchbrüchen einbauen und abdichten, vor- und unterhalten, bis zu dreimal umsetzen sowie nach Gebrauch rückbauen / fachgerecht entsorgen, einschl. 87,5-Grad-KG-Bogen für Anschluss an nachstehende Entwässerungsleitungen, für Anschluss an provisorische Entwässerungsleitungen DN 100.				
		20,0	St	.....	.....
3.1.1.1.20.	Prov. Entwässerungsleitungen, DN100, KG				
	Provisorische Entwässerungsleitungen zum Abführen von Tagwasser dem Baufortschritt folgend einbauen und befestigen, vor- und unterhalten bis zu dreimal umsetzen sowie nach Gebrauch rückbauen / fachgerecht entsorgen. Einbau horizontal unter Decken, vertikal sowie an Gerüsten, einschl. Anschluss an (u.A. provisorische) Abläufe, Material: KG-Rohre, untereinander mit Muffenverbindungen, Größe: DN 100, in unterschiedlichen Einzellängen.				
		150,0	m	.....	.....
3.1.1.1.30.	Prov. Entwässerungsleitungen, DN100, FD				
	Provisorische Entwässerungsleitungen zum Abführen von Tagwasser dem Baufortschritt folgend einbauen und befestigen, vor- und unterhalten bis zu dreimal umsetzen sowie nach Gebrauch rückbauen / fachgerecht entsorgen. Einbau horizontal unter Decken, vertikal sowie an Gerüsten, einschl. Anschlüsse an (u.A. provisorische) Abläufe, KG-Rohr sowie untereinander, Material: flexibles Dränrohr aus PVC-U, ungelocht. Größe: DN 100, in unterschiedlichen Einzellängen.				
		130,0	m	.....	.....
Summe 3.1.1.1.	Provisorische Entwässerung ZSG				.....
Summe 3.1.1.	ZSG				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.1.		PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDICHTUNG)				
3.2.1.	ZSG				
3.2.1.1.	Vorbereitende Arbeiten ZSG				
3.2.1.1.10.	Haftzugprüfung Rohdecke Prüfung der Oberflächengüte der Rohdecke des Flachdachs vor Aufbringung der Dachabdichtung durch Haftzugprüfung, inkl. Ergebnisprotokoll zur Übergabe an die Objektüberwachung	6,0	St	.....	.....
3.2.1.1.20.	Untergrundvorbereitung - Reinigung Kontrollieren, ob die Fläche und die aufgehenden Bauteile bezüglich Zustand und Material als Untergrund für die Abdichtungsarbeiten geeignet sind. Reinigen des Untergrundes inkl. aufgehender Anschlüsse aus Beton, von grober Verschmutzung, mit scharfem Besen, nach besonderer Anordnung des AG; für nachfolgende Abdichtungsarbeiten, zur Verbesserung der Haftung, Dachfläche für den Aufbau vorbereiten, Hervorstehende Teile und Lunken ggf. entfernen. anfallende Stoffe im Behälter des AG entsorgen Untergrund: Stahlbeton	1.500,00	m2	.....	.....
3.2.1.1.30.	Untergrundvorbereitung Wassersaugen Restwasser von der Dachfläche mittels Wassersauger/ Tauchpumpen maschinell absaugen und entsprechend in Dachabläufe o.Ä. ableiten. Ausführung nur über die Nebenleistungen hinausgehend und nur nach bes. Anordnung durch die OÜ Abrechnung erfolgt auf Nachweis. einschl. Bedienpersonal	500,00	m2	.....	.....
3.2.1.1.40.	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung Oberflächentrocknung des vorhandenen Untergrundes aus Stahlbeton mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterarbeitbarkeit trocknen. Ausführung nur über die Nebenleistungen hinausgehend und				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	nur nach bes. Anordnung durch die OÜ Abrechnung erfolgt auf Nachweis.				
		500,00	m2	.....	.....
3.2.1.1.50.	Bitumen- Voranstrich Lösemittelhaltiger Voranstrich für Dachabdichtungen, aus Bitumenlösung, auf den gereinigten Untergrund (horizontal/vertikal) und an allen aufgehenden Bauteilen nach Herstellerangaben fachgerecht aufbringen und ausreichend trocknen lassen Auftrag mit ca. 300 g/m2 Untergrund: Stahlbeton				
		3.390,34	m2	.....	.....
3.2.1.1.60.	Dampfsperre / Notabdichtung Bitumenschweißbahn G 200 S4+ AL Dampfsperre aus einer Lage Bitumenschweißbahn mit Trägereinlage aus Glasgewebe und Aluminiumband, fein bestreut, DIN 20000-201 vollflächig auf horizontalen Untergrund schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Einbau und Verarbeitung gem. Herstellerangaben. Die Funktion einer vorläufigen Abdichtung/ Notabdichtung muss gewährleistet sein. Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm. sd-Wert: >= 1500 m Eigenschaftsklasse: E2 (DIN 18531) Untergrund: Stahlbetondecke (bzw. Trapezblech mit Aufbeton) mit Voranstrich Abdichtungsbahn: G 200 S4+ AL, Ausführung auf allen Dächern mit Warmdachaufbau (=alle Dächer außer Umkehrdächer mit Typ DA 5.16)				
		3.227,59	m2	.....	.....
3.2.1.1.70.	Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung Attika über OG3+4 Zulage zur Herstellung des Anschlusses der Dampfsperre/ Notabdichtung an Attika bis zur Außenkante der Attikakrone. Verlegung vertikal und horizontal. Höhe der Attika aus Beton ca. 35 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm Dampfsperrbahn, Material analog zur Dampfsperre (LV-Pos. zuvor) mindestens 10cm überlappend auf horizontaler Fläche fachgerecht vollflächig thermisch aktiviert weiterführen, einschl. Behelfsabdichtung im Bereich von aufgehenden Bauteilen aller				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Art und Voranstrich.			Übertrag:	
	Ausführung auf Dach über OG3+4				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-002-005				
		299,3	m	.....	.....
3.2.1.1.80.	gemäß Position 3.2.1.1.70. Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung Attika über OG3 -0,8m, EG Innenhof wie Pos. vor jedoch Höhe der Attika aus Beton ca. 65 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm				
	Ausführung auf Dach über OG5				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-003-005				
		321,6	m	.....	.....
3.2.1.1.90.	gemäß Position 3.2.1.1.70. Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung Aufkantung/aufgehende Wand wie Pos. vor jedoch Anschluss an Aufkantung, (nur vertikal hochziehen) Höhe der Aufkantung aus Beton ca. 50 cm,				
	Ausführung auf Dächern über EG+OG3+OG4, teilweise in Innenhof, sowie an den Brüstungen der Loggien in allen Geschossen				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-004-005 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-021-005 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-023-005				
		477,8	m	.....	.....
3.2.1.1.100.	gemäß Position 3.2.1.1.70. Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung Dachausstieg/Entrauchungsventilator wie Pos. vor jedoch Anschluss an Aufkantung sowie auf dieser aufgesetzten Einbauteilen wie zB Entrauchungsventilatoren (bauseits eingebaut))				
	Höhe der Aufkantung aus Beton ca. 45 cm, Breite ca. 15 cm				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Dampfsperre ca. 25 cm an Einbauteil hochführen				
	Ausführung auf Dach über OG4				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-045-010				
		6,8	m	.....	.....
3.2.1.1.110.	gemäß Position 3.2.1.1.70. Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung RWA wie Pos. vor jedoch Anschluss an Aufsetzkranz von Rauchabzügen Dampssperre/ Notabdichtung ca. 50 cm hochführen Ausführung auf Dach über 3.OG siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-041-005				
		9,6	m	.....	.....
3.2.1.1.120.	gemäß Position 3.2.1.1.70. Anschluss Dampfsperre/ Notabdichtung Entrauchung Aufzug/Druckausgleichsöffnung wie Pos. vor jedoch Anschluss an Einbauteile wie Entrauchungs- und Druckausgleichsöffnungen: Dampssperre/ Notabdichtung an Aufsetzkranz aus Stahl ca. 50 cm hochführen Ausführung auf Dach über 4.OG sowie über Bettenaufzug siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-043-005				
		12,0	m	.....	.....
3.2.1.1.130.	Eckanschluss - Außenkanten Zulage zur Herstellung der Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung der Dampfsperre an ca. 90° Grad Außenkanten, bei Abwicklungslängen von 30-130 cm Ausführungsort: z.B. an Oberlichtern / Lichtkuppeln, Dachausstieg, Entrauchungshauben / Dachventilator				
		56,0	St	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.2.1.1.140.	Eckanschluss - Innenkanten Zulage zur Herstellung der Eckausbildung. Fachgerechte Ausbildung der Dampfsperre an ca. 90° Grad Innenkanten, bei Abwicklungslängen von 30-130 cm Ausführungsort: Ecken der Attiken	56,0	St	.....	.....
3.2.1.1.150.	Vorarbeiten Verbundestrich Vorarbeiten für die Verlegung eines Verbundestriches als Zementestrich mit Gefälle auf der Stahlbetondecke, zum Sicherstellen des Haftverbundes.	190,00	m2	.....	.....
Summe 3.2.1.1.		Vorbereitende Arbeiten ZSG		.....	.....
Summe 3.2.1.		ZSG		.....	.....
Summe 3.2.		VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDL..		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	DACHABDICHTUNGSARBEITEN				
3.3.1.	ZSG				
3.3.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39				
	HINWEIS Ausführungsort				
	Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels:				
	Dachabdichtungsaufbau auf der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39				
	Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.16 Umkehrdach				
	Dachfläche ca. auf Geländeoberfläche				
3.3.1.1.10.	Gefälleestrich				
	Gefälleestrich als Verbundestrich, zementgebunden, mind. C20- F3 , gem. DIN-Norm 18560, mittlere Dicke 32 mm, Mindestdicke 25 mm, Untergrund waagerecht (Stalhbetondecke), oberflächenfertiges Gefälle mind 2 %,				
		31,00	m2	.....	.....
3.3.1.1.20.	Gefälleestrich Ausbildung von Kehlen				
	Ausbildung von Kehlen im Gefälleestrich, zur Wasserableitung				
		17,3	m	.....	.....
3.3.1.1.30.	Dachabdichtung, Verbundabdichtung, Polymerbitumen				
	Dachabdichtung gem. LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach				
		31,00	m2	.....	.....
3.3.1.1.40.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff				
	Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen.				
	Abwicklung ca. 40 cm				
	Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies				
		1,2	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.1.50.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum XPS DUK 0,040W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht gem. LB07: XPS Dämmschichtdicke 80 mm	31,00	m2	.....	.....
3.3.1.1.60.	gemäß Position 3.3.1.1.50. Zulage Anpassen der Wärmedämmung an Gefälle Zulage für Anpassen der Dämmplatten einschl. Schrägschnitte aufgrund Gefälleausbildung , z.B. an Dachrändern sowie an Kehlen	32,5	m	.....	.....
3.3.1.1.70.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen Dachabdichtung gem. LB03 an der aufgehenden Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	23,5	m	.....	.....
3.3.1.1.80.	Zulage Anarbeiten an Treppe Zulage für das Anarbeiten des Dachaufbaus an Stahlterasse mit 2 Auflagern, z.B. Herstellen von Ausschnitten in der Wärmedämmung, Anarbeiten der Abdichtung an Auflager mit Flüssigkunststoff, Abrechnung in Stück Treppe, Treppenbreite ca. 1,50 m	1,0	St	.....	.....
3.3.1.1.90.	Temporärer Schutz der Wärmedämmung Schuttlage für den temporären Schutz der Wärmedämmung, reissfest und diffusionsoffen , einschl. Windsicherung durch Auflast sowie vollständigem Rückbau und Entsorgung	31,00	m2	.....	.....
Summe 3.3.1.1.		Dach der Bodenplatte UG, Notaus..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtungsaufbau auf der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.16 Umkehrdach Dachfläche ca. auf Geländeoberfläche				
3.3.1.2.10.	Gefälleestrich Gefälleestrich als Verbundestrich, zementgebunden, mind. C20-F3 gem. DIN-Norm 18560, mittlere Dicke 32 mm, Mindestdicke 25 mm, Untergrund waagrecht (Stalhbetondecke), oberflächenfertiges Gefälle mind 2 %,	38,00	m2	.....	.....
3.3.1.2.20.	Gefälleestrich Ausbildung von Kehlen Ausbildung von Kehlen im Gefälleestrich, zur Wasserableitung	14,4	m	.....	.....
3.3.1.2.30.	Dachabdichtung, Verbundabdichtung, Polymerbitumen Dachabdichtung gem. LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach	38,00	m2	.....	.....
3.3.1.2.40.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	1,2	m	.....	.....
				Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.2.50.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum XPS DUK 0,040W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht gem. LB07: XPS Dämmschichtdicke 80 mm	38,00	m2	.....	.....
3.3.1.2.60.	gemäß Position 3.3.1.2.50. Zulage Anpassen der Wärmedämmung an Gefälle Zulage für Anpassen der Dämmplatten einschl. Schrägschnitte aufgrund Gefälleausbildung , z.B. an Dachrändern sowie an Kehlen	36,9	m	.....	.....
3.3.1.2.70.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen Dachabdichtung gem. LB03 an der aufgehenden Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	27,5	m	.....	.....
3.3.1.2.80.	Temporärer Schutz der Wärmedämmung Schuttlage für den temporären Schutz der Wärmedämmung, reissfest und diffusionsoffen , einschl. Windsicherung durch Auflast sowie vollständigem Rückbau und Entsorgung	38,00	m2	.....	.....
Summe 3.3.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notaus..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtungsaufbau auf der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.16 Umkehrdach Dachfläche ca. auf Geländeoberfläche				
3.3.1.3.10.	Gefälleestrich Gefälleestrich als Verbundestrich, zementgebunden, mind. C20-F3, gem. DIN-Norm 18560, mittlere Dicke 32 mm, Mindestdicke 25 mm, Untergrund waagrecht (Stalhbetondecke), oberflächenfertiges Gefälle mind 2 %,	36,00	m2	.....	.....
3.3.1.3.20.	Gefälleestrich Ausbildung von Kehlen Ausbildung von Kehlen im Gefälleestrich, zur Wasserableitung	10,2	m	.....	.....
3.3.1.3.30.	Dachabdichtung, Verbundabdichtung, Polymerbitumen Dachabdichtung gem. LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach	36,01	m2	.....	.....
3.3.1.3.40.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	1,2	m	.....	.....
				Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.3.50.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum XPS DUK 0,040W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht gem. LB07: XPS Dämmschichtdicke 80 mm	36,00	m2	.....	.....
3.3.1.3.60.	gemäß Position 3.3.1.3.50. Zulage Anpassen der Wärmedämmung an Gefälle Zulage für Anpassen der Dämmplatten einschl. Schrägschnitte aufgrund Gefälleausbildung , z.B. an Dachrändern sowie an Kehlen	36,7	m	.....	.....
3.3.1.3.70.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen Dachabdichtung gem. LB03 an der aufgehenden Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	25,5	m	.....	.....
3.3.1.3.80.	Temporärer Schutz der Wärmedämmung Schuttlage für den temporären Schutz der Wärmedämmung, reissfest und diffusionsoffen , einschl. Windsicherung durch Auflast sowie vollständigem Rückbau und Entsorgung	36,00	m2	.....	.....
Summe 3.3.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notaus..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.4.	Dach über UG, Haupteingang HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtungsaufbau über UG, Haupteingang Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.16 Umkehrdach Dachfläche ca. auf Geländeoberfläche				
3.3.1.4.10.	Gefälleestrich Gefälleestrich als Verbundestrich, zementgebunden, mind. C20-F3, gem. DIN-Norm 18560, mittlere Dicke 32 mm, Mindestdicke 25 mm, Untergrund waagrecht (Stahlbetondecke), oberflächenfertiges Gefälle mind 2 %,	34,50	m2	.....	.....
3.3.1.4.20.	Dachabdichtung, Verbundabdichtung, Polymerbitumen Dachabdichtung gem. LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach	34,50	m2	.....	.....
3.3.1.4.30.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	2,4	m	.....	.....
3.3.1.4.40.	Sockelanschluss PR-Fassade, bituminös Herstellen eines dichten Anschlusses der bauseitig montierten PR- Fassaden und dem Rohbau- Sockelbauteil aus Stahlbeton (z.B. Bodenplatte, Dachdecke, Stahlbetonwand), mit bituminöser Abdichtungsbahn, inkl. Voranstrich und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm	11,0	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.4.50.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum XPS DUK 0,040W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht gem. LB07: XPS Dämmschichtdicke 80 mm	34,50	m2	.....	.....
3.3.1.4.60.	gemäß Position 3.3.1.4.50. Zulage Anpassen der Wärmedämmung an Gefälle Zulage für Anpassen der Dämmplatten einschl. Schrägschnitte aufgrund Gefälleausbildung , z.B. an Dachrändern sowie an Kehlen	14,1	m	.....	.....
3.3.1.4.70.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen Dachabdichtung gem. LB03 an der aufgehenden Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	14,2	m	.....	.....
3.3.1.4.80.	Temporärer Schutz der Wärmedämmung Schuttlage für den temporären Schutz der Wärmedämmung, reissfest und diffusionsoffen , einschl. Windsicherung durch Auflast sowie vollständigem Rückbau und Entsorgung	34,50	m2	.....	.....
Summe 3.3.1.4.	Dach über UG, Haupteingang				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.3.1.5. **Dach über UG, Verbindungstunnel**

HINWEIS Ausführungsort

Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels:

Dachabdichtungsaufbau über UG, Verbindungstunnel
 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.18 Warmdach
 begrünt mit Schaumglasdämmung
 Dachfläche ca. 5 m über Geländeoberfläche

DÄMMUNG

3.3.1.5.10. **Schaumglas Dämmung DAA Gefälle 2%, i.M. 220 mm**

Schaumglasdämmung (CG) nach EN 13167,
 als Gefälledämmplatten (Gefälle mind. 2%) für
 Flachdachsysteme, DIN V 4108-10: , satt in Bitumen
 eingeschwemmt, Fugen pressgestoßen und im Verband verlegt,
 Dampfdichtigkeit ist sicherzustellen.
 Dicke i.M. 220 mm (= ca. 100 - 350 mm)

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,055 W/(mK)
 Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1
 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): A1
 Anwendungsgebiet DAA (Außendämmung des Dachs,
 Dämmung unter Abdichtung)

Ausführung auf Dachdecke über UG zwischen ZSG und SOM

Der U- Wert von 0,15 für diesen Dachaufbau 5.18a ist nachzuweisen

	56,65	m2		
--	-------	----	--	--

3.3.1.5.20. **Trennung der Dämmung i.B. der Bewegungsfuge**

Trennung der Wärmedämmplatten oberhalb der
 Bewegungsfuge

	6,5	m		
--	-----	---	--	--

DACHABDICHTUNG

3.3.1.5.30. **2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE PV 200 DD**

Zweilagige Dachabdichtung nach DIN 18531,
 Anwendungsklasse K2,
 Untergrund: Schaumglasdämmung im Gefälle

- Polymerbitumenschweißbahn DO/E1 PYE - KTP 300 S5,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

beschie-
fert, nach DIN SPEC 20000-201, wurzelfest nach FLL-
Richtlinien

- Polymerbitumendachdichtungsbahn DO/E1 PYE - PV 200 DD
nach
DIN SPEC 20000-201,
im Gießverfahren in Elastomerbitumenheißklebmasse (m'
größer gleich 3,0 kg/m²) verlegt

56,65 m2

3.3.1.5.40. Bewegungsfuge Typ I
Überdeckung Bewegungsfuge, Typ I nach DIN 18531-3 in
bituminöser Abdichtung.

Leistungsbestandteile

- Schleppstreifen unterhalb der Dampfsperre
- Schleppstreifen unterhalb der verklebten Abdichtungsbahnen
- Trennung Wärmedämmschicht über Fuge

Zweck: Ausgleich von Setzungenbewegungen
 und Längenänderungen aus
 jahreszeitlichen

Beanspruchung: Temperaturschwankungen
 langsam und einmalig bzw. selten
 wiederholt ablaufende Bewegungen

Vorleistung: Wärmedämmung

Schleppstreifen: B über 200 mm

Bewegungen: max. bis einschl. 5 mm bei verklebten
 bzw. bis einschl. 10 mm bei lose
 verlegten Abdichtungen

6,5 m

ANSCHLÜSSE

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.5.50.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptsp. der Dachabdichtung) an der aufgehenden Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	13,2	m	.....	.....
3.3.1.5.60.	Anschluss Abkantung Wand Abschluss und Herabführen des Abdichtungsaufbaus an unter der Decke liegenden Wänden, Herumführen der Bauwerksabdichtung an Deckenkante aus Schaumglasdämmung und Stahlbetonkante Decke/Wand, einschl. unterseitigem fachgerechten Andichten an das Frischbetonverbundsystem. Abkantung der Abdichtung ca. 500mm von OK Dämmung.	45,0	m	.....	.....
Summe 3.3.1.5.	Dach über UG, Verbindungstunnel				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.6.	Dach über UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtung über UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39 Dachfläche ca. 0,5 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.6.10.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)	32,54	m2	.....	.....
3.3.1.6.20.	Aufgehende Wand Abdichtung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB01 an der aufgehenden Wand bis ca. 20 cm über OK des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand/- aufkantung mit dichtem Anschluss	26,6	m	.....	.....
	Abdeckung Betonaufkantung				
3.3.1.6.30.	Abeckung Aufkantung Abdeckung aus Titanzink, hergestellt nach DIN EN 988, Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU). Oberflächenqualität walzblank Abwicklung ca. 500 mm Ausbildung von Tropfkanten an beiden Seiten Metalldicke: 0,80 mm Abkantungen: 4 St Länge: in ungestoßenen Längen mind. 3000 mm Untergrund: Stahlbeton- Aufkantung, Oberfläche waagerecht Einschl. Herstellen einer Unterkonstruktion aus OSB3-Platten (Dicke mind. 22mm) sowie Kanthölzern, mit einem oberflächigem Quergefälle von mindestens 3° Die Abdeckung ist mit Bitumenkaltkleber auf der OSB Platte zu befestigen. Stöße durch Schiebenähte ausbilden, regensicher und in gleicher Oberflächenoptik hinterlegt durch Stoßprofil	13,9	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.6.40.	gemäß Position 3.3.1.6.30. Eckausbildung Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung einer ca. 90 Grad Außenecke	2,0	St	.....	.....
3.3.1.6.50.	gemäß Position 3.3.1.6.30. Abschluss Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung eines Abschlusses an der Stirnseite durch Abkantung einschl. Tropfkante an der Stirnseite, regensichere Ausbildung, waagerechte optisch umlaufende Unterkante	2,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.6.		Dach über UG, Notausgang, Nord,..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.7.	Dach über UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtung über UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46 Dachfläche ca. 0,5 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.7.10.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)	34,49	m2	.....	.....
3.3.1.7.20.	Aufgehende Wand Abdichtung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB01 an der aufgehenden Wand bis ca. 20 cm über OK des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand/- aufkantung mit dichtem Anschluss	24,5	m	.....	.....
	Abdeckung Betonaufkantung				
3.3.1.7.30.	Abdeckung Aufkantung Abdeckung aus Titanzink, hergestellt nach DIN EN 988, Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU). Oberflächenqualität walzblank Abwicklung ca. 500 mm Ausbildung von Tropfkanten an beiden Seiten Metalldicke: 0,80 mm Abkantungen: 4 St Länge: in ungestoßenen Längen mind. 3000 mm Untergrund: Stahlbeton- Aufkantung, Oberfläche waagerecht Einschl. Herstellen einer Unterkonstruktion aus OSB3-Platten (Dicke mind. 22mm) sowie Kanthölzern, mit einem oberflächigem Quergefälle von mindestens 3° Die Abdeckung ist mit Bitumenkaltkleber auf der OSB Platte zu befestigen. Stöße durch Schiebenähte ausbilden, regensicher und in gleicher Oberflächenoptik hinterlegt durch Stoßprofil	13,1	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.7.40.	gemäß Position 3.3.1.7.30. Eckausbildung Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung einer ca. 90 Grad Außenecke	2,0	St	.....	.....
3.3.1.7.50.	gemäß Position 3.3.1.7.30. Abschluss Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung eines Abschlusses an der Stirnseite durch Abkantung einschl. Tropfkante an der Stirnseite, regensichere Ausbildung, waagerechte optisch umlaufende Unterkante	2,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.7.		Dach über UG, Notausgang Ost, ..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.8.	Dach über UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dachabdichtung über UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40 Dachfläche ca. 0,5 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.8.10.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)	34,07	m2	.....	.....
3.3.1.8.20.	Aufgehende Wand Abdichtung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB01 an der aufgehenden Wand bis ca. 20 cm über OK des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand/- aufkantung mit dichtem Anschluss	22,2	m	.....	.....
	Abdeckung Betonaufkantung				
3.3.1.8.30.	Abeckung Aufkantung Abdeckung aus Titanzink, hergestellt nach DIN EN 988, Umweltproduktdeklaration gemäß ISO 14025 Typ III (IBU). Oberflächenqualität walzblank Abwicklung ca. 500 mm Ausbildung von Tropfkanten an beiden Seiten Metalldicke: 0,80 mm Abkantungen: 4 St Länge: in ungestoßenen Längen mind. 3000 mm Untergrund: Stahlbeton- Aufkantung, Oberfläche waagerecht Einschl. Herstellen einer Unterkonstruktion aus OSB3-Platten (Dicke mind. 22mm) sowie Kanthölzern, mit einem oberflächigem Quergefälle von mindestens 3° Die Abdeckung ist mit Bitumenkaltkleber auf der OSB Platte zu befestigen. Stöße durch Schiebenähte ausbilden, regensicher und in gleicher Oberflächenoptik hinterlegt durch Stoßprofil	11,7	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.8.40.	gemäß Position 3.3.1.8.30. Eckausbildung Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung einer ca. 90 Grad Außenecke	2,0	St	.....	.....
3.3.1.8.50.	gemäß Position 3.3.1.8.30. Abschluss Zulage zur Pos. vor, für die Ausbildung eines Abschlusses an der Stirnseite durch Abkantung einschl. Tropfkante an der Stirnseite, regensichere Ausbildung, waagerechte optisch umlaufende Unterkante	2,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.8.		Dach über UG, Notausgang Süd, ..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.9.	Dach über UG, Terrassen HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über UG, Terrassen Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.16 Umkehrdach Dachfläche ca. 0,5 m über Geländeoberfläche Achse Y-Z/46 Achse S/45-46				
3.3.1.9.10.	Gefälleestrich Gefälleestrich als Verbundestrich, zementgebunden, mind. C20-F3 gem. DIN-Norm 18560, mittlere Dicke 32 mm, Mindestdicke 25 mm, Untergrund waagrecht (Stalhbetondecke), oberflächenfertiges Gefälle mind 2 %,	59,00	m2	.....	.....
3.3.1.9.20.	Dachabdichtung, Verbundabdichtung, Polymerbitumen Dachabdichtung gem. LB 03 Dachabdichtung: Verbundabdichtung, Umkehrdach	58,98	m2	.....	.....
3.3.1.9.30.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum XPS DUK 0,040W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht gem. LB07: XPS Dämmschichtdicke 80 mm	59,00	m2	.....	.....
3.3.1.9.40.	gemäß Position 3.3.1.2.50. Zulage Anpassen der Wärmedämmung an Gefälle Zulage für Anpassen der Dämmplatten einschl. Schrägschnitte aufgrund Gefälleausbildung , z.B. an Dachrändern sowie an Kehlen	22,4	m	.....	.....
	ANSCHLÜSSE				
3.3.1.9.50.	Anschluss aufgehende Wand Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen Dachabdichtung gem. LB03 an der aufgehenden				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Wand aus Stahlbeton bis ca. 40 cm , lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss	7,8	m	.....	.....
3.3.1.9.60.	gemäß Position 3.3.1.9.50. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	2,0	St	.....	.....
3.3.1.9.70.	Anschluss Sockelpunkt Fassade Anschluss an Sockelpunkt der PR- Fassade, bestehend aus : - Hochführen der Abdichtung gem. LB03 an gedämmten Fassadensockel bzw. Stahlwinkel unterhalb Glasfassade und dichtem Anschluss sowie lagegesicherter Fixierung Höhe ab OK Wärmedämmung bis UK Riegel: ca. 25 cm siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-028-005	22,6	m	.....	.....
3.3.1.9.80.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	2,4	m	.....	.....
3.3.1.9.90.	gemäß Position 3.3.1.9.70. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außeneckenausbildung.	2,0	St	.....	.....
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.9.100.	Temporärer Schutz der Wärmedämmung Schutzlage für den temporären Schutz der Wärmedämmung, reissfest und diffusionsoffen , einschl. Windsicherung durch Auflast sowie vollständigem Rückbau und Entsorgung	59,00	m2	.....	.....
Summe 3.3.1.9.	Dach über UG, Terrassen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.10.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.5, Warmdach Dachfläche ca. 4,50 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.10.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm Wärme- und Gefälledämmung gem . LB 05 Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,2 für diesen Dachaufbau 5.5a ist nachzuweisen				
		70,99	m2	.....	.....
3.3.1.10.20.	gemäß Position 3.3.1.10.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle				
		20,5	m	.....	.....
3.3.1.10.30.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)				
		71,00	m2	.....	.....
3.3.1.10.40.	Anschluss aufgehende Wand einschl. Abdichtung, Dämmung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB 01 an der aufgehenden Stahlbetonwand bis ca. 25 cm über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss - Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, Untergrund Dachabdichtung Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

siehe z.B. Architektenplan
5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-021-005

10,4 m

3.3.1.10.50. Anschluss Attika einschl. Dämmung, Holzwerkstoffplatte und Abdichtung
Attikaanschluss

bestehend aus:

- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Außenkante der Attikakrone aus Beton, Aufkantungshöhe der Attika aus Beton ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 50 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm,

- Wärmedämmplatte gem. LB 05 (EPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 55 cm, Untergrund Beton

- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), horizontal, Dämmstoffdicke ca. 6 cm, Breite ca. 25 cm, Untergrund Beton bzw. Wärmedämmung

- Holzwerkstoffplatte auf gedämmter Attikakrone, beidseitig oberseitig gefast, Dicke 20 mm, horizontal, Breite ca. 55 cm

- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 auf vorbeschr. Wärmedämmung der Attika bis Außenkante der gedämmten Attikakrone einschl. des Überstandes aus Holzwerkstoffplatte, Aufkantungshöhe der gedämmten Attika ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 60 cm, Breite der gedämmten Attikakrone ca. 55 cm

Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren

siehe z.B. Architektenplan
6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-003-005

26,0 m

Summe 3.3.1.10.	Dach über EG, Innenhof, Achse ..				
------------------------	---	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.11.	Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.7, Warmdach bekiest Dachfläche ca. 4,50 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.11.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm - WLG 035 - 2-3% Gefälle Wärmedämmschicht gem. LB05: Wärme- und Gefälledämmung EPS Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,21 für diesen Dachaufbau 5.7a ist nachzuweisen	57,00	m2	.....	.....
3.3.1.11.20.	gemäß Position 3.3.1.11.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle	29,8	m	.....	.....
3.3.1.11.30.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)	57,00	m2	.....	.....
ATTIKAKONSTRUKTION					
3.3.1.11.40.	Kantholz, b/h=14/10 cm Kantholz, Abmessungen ca. 14 x 10 cm, unterseitig kraftschlüssig an Oberseite des Stahlwinkel befestigen,	43,2	m	.....	.....
3.3.1.11.50.	Stahlwinkel, Z- Winkel verzinkt Z- Winkel aus Stahl S235 JR, verzinkt Abmessungen : Höhe Steg ca. 44 cm, Länge Schenkel 1: ca. 20 cm Länge Schenkel 2: ca. 10 cm Materialstärke mind. 10 mm				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

für die konstruktive Ausbildung der Attika
Aussteifungen gem. statischer Erfordernis
einschl. kraftschlüssiger Befestigung an durchgehendem
Quadratrohr aus Stahl (Querschnitt 10 x 10 cm)

43,1 m

ANSCHLÜSSE Verbindungsgang

3.3.1.11.60. **Attikaaufkantung einschl. Dämmung und Abdichtung** Attikaanschluss

bestehend aus:

- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS) als Perimeterdämmung,
vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca.6 cm, Höhe ca.
28 cm

- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), Breite ca. 50 cm, .
Höhe ca. 10 cm, waagerecht, vollflächig auf Dampfsperre
oberhalb Stahlwinkel verkleben, Bereich des Kantholzes
aussparen

- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB01 bis zum äußeren
Rand der Attikakrone, Aufkantungshöhe ab OK
Wärmedämmung des Daches: ca. 20 cm, Breite der Attikakrone
ca. 50 cm

Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren

siehe z.B. Architektenplan
6-AR-ZKG-SO3-LD-XX-FAS-004-050-

43,1 m

3.3.1.11.70. **Anschluss an aufgehende Wand, Abdichtung**

Anschluss an aufgehende Wand
bestehend aus:

- Hochführen Dachabdichtung gem. LB01 an der aufgehenden
Wand bis ca. 38 cm über OK Wärmedämmung des Daches,
lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem
Anschluss

- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS) als Perimeterdämmung,
vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca.18 cm, Höhe
ca. 38 cm, an Befestigungspunkten der Stahlkonsolen ist der
Luftraum hinter den Konsolen mit größtmöglicher Dämmstärke

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auszufüllen, die Wärmedämmung ist also einschließlich Anpassarbeiten an die Konsolen und Betonankerköpfe auszuführen Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren xsiehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-SO3-LD-XX-FAS-004-050-	7,5	m	.....	.....
Übertrag:					
ABDICHTEN VON DURCHDRINGUNGEN					
3.3.1.11.80.	Durchdringung andichten, DM bis 30 mm Abdichtung von bauseitiger Durchdringung (rund oder eckig) der bituminösen Abdichtung (z.B. Durchdringung der Befestigungsbolzen der Stahlkonsole von Betonfertigteilen) mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, an Flachdachsockel mit flächiger Abdichtung aus Polymerbitumenbahnen, vertikal Abmessungen der Durchdringung: DM bis 30 mm . Bolzenkopfabmessungen: ca. DM bis 30 mm, Tiefe ca. 30 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	8,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.11.	Dach über EG Verbindungsgang zu..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.3.1.12. **Dach über EG, Loggien**

HINWEIS Ausführungsort

Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels:

Dach über EG, Loggien
 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.9, Warmdach
 Loggia
 Dachfläche ca. 4,5 m über Geländeoberfläche

Achse S-T/38-39
 Achse Z/38-39
 Achse S/45-46
 Achse Y-Z/46

3.3.1.12.10. **Wärmedämmung - horiz. - PUR - 95-120 mm**

Wärme- und Gefälledämmung gem. LB 06: PUR
 Dicke der Dämmschicht von ca. 95 - 120 mm

105,00 m2

3.3.1.12.20. **2-lag. Dachabdichtung**

Dachabdichtung gem. LB02 (Dachabdichtung 2-lg., Warmdach
 Loggien)

105,01 m2

3.3.1.12.30. **Bautenschutzmatte**

Bautenschutzmatte gem. LB 04
 lose, pressgestoßen, inkl. aller Zuschnitte und
 Eckausbildungen.

105,00 m2

ANSCHLÜSSE

3.3.1.12.40. **Anschluss aufgehende Wand einschl. Dämmung, Abdichtung**

Anschluss an aufgehende Wand
 bestehend aus:

- Wärmedämmplatte gem. LB06 (PUR), vertikal, vollflächig
 verklebt, Dämmstoffdicke ca. 8 cm, Höhe ca. 25 cm,
 Untergrund Beton bzw. Dampfsperre

- Hochführen der Dachabdichtung gem. LB02 auf vorbeschr.
 Wärmedämmung sowie der aufgehenden Wand bis ca. 40 cm
 über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte
 Fixierung an Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswand mit dichtem

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Anschluss				
	Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-004-005				
		49,2	m	.....	.....
3.3.1.12.50.	gemäß Position 3.3.1.12.40. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		4,0	St	.....	.....
3.3.1.12.60.	Anschluss Sockelpunkt Fassade Anschluss an Sockelpunkt der PR- Fassade, bestehend aus : - Hochführen der Abdichtung gem. LB02 an gedämmten Fassadensockel bzw. Stahlwinkel unterhalb Glasfassade und dichtem Anschluss sowie lagegesicherter Fixierung Höhe ab OK Wärmedämmung bis UK Riegel: ca. 25 cm siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-028-005				
		38,9	m	.....	.....
3.3.1.12.70.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, Breite je ca. 1,2 m mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies				
		4,8	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.12.80.	gemäß Position 3.3.1.12.60. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außeneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.12.	Dach über EG, Loggien				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.3.1.13. Dach über OG1, Loggien

HINWEIS Ausführungsort

Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels:

Dach über OG1 (Loggien)
 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.9, Warmdach
 Loggia
 Dachfläche ca. 8,5 m über Geländeoberfläche

Achse S-T/38-39
 Achse Z/38-39
 Achse S/45-46
 Achse Y-Z/46

3.3.1.13.10. Wärmedämmung - horiz. - PUR - 95-120 mm

Wärme- und Gefälledämmung gem. LB 06: PUR
 Dicke der Dämmschicht von ca. 95 - 120 mm

104,60 m2

3.3.1.13.20. 2-lag. Dachabdichtung

Dachabdichtung gem. LB02 (Dachabdichtung 2-lg., Warmdach
 Loggien)

104,60 m2

3.3.1.13.30. Bautenschutzmatte

Bautenschutzmatte gem. LB 04
 lose, pressgestoßen, inkl. aller Zuschnitte und
 Eckausbildungen.

104,60 m2

ANSCHLÜSSE

3.3.1.13.40. Anschluss aufgehende Wand einschl. Dämmung, Abdichtung

Anschluss an aufgehende Wand
 bestehend aus:
 - Wärmedämmplatte gem. LB06 (PUR), vertikal, vollflächig
 verklebt, Dämmstoffdicke ca. 8 cm, Höhe ca. 25 cm,
 Untergrund Beton bzw. Dampfsperre

 - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB02 auf vorbeschr.
 Wärmedämmung sowie der aufgehenden Wand bis ca. 40 cm
 über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte
 Fixierung an Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswand mit dichtem

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss			Übertrag:	
	Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-004-005				
		49,0	m	.....	.....
3.3.1.13.50.	gemäß Position 3.3.1.13.40. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		4,0	St	.....	.....
3.3.1.13.60.	Anschluss Sockelpunkt Fassade Anschluss an Sockelpunkt der PR- Fassade, bestehend aus : - Hochführen der Abdichtung gem. LB02 an gedämmten Fassadensockel bzw. Stahlwinkel unterhalb Glasfassade und dichtem Anschluss sowie lagegesicherter Fixierung Höhe ab OK Wärmedämmung bis UK Riegel: ca. 25 cm siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-028-005				
		38,9	m	.....	.....
3.3.1.13.70.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, Breite je ca. 1,2 m mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies				
		4,8	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.13.80.	gemäß Position 3.3.1.13.60. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außeneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.13. Dach über OG1, Loggien					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.3.1.14. Dach über OG2, Loggien

HINWEIS Ausführungsort

Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels:

Dach über OG2 Loggien
 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.9, Warmdach
 Loggia
 Dachfläche ca. 12,5 m über Geländeoberfläche

Achse S-T/38-39
 Achse Z/38-39
 Achse S/45-46
 Achse Y-Z/46

3.3.1.14.10. Wärmedämmung - horiz. - PUR - 95-120 mm

Wärme- und Gefälledämmung gem. LB 06: PUR
 Dicke der Dämmschicht von ca. 95 - 120 mm

91,00 m2

3.3.1.14.20. 2-lag. Dachabdichtung

Dachabdichtung gem. LB02 (Dachabdichtung 2-lg., Warmdach
 Loggien)

91,06 m2

3.3.1.14.30. Bautenschutzmatte

Bautenschutzmatte gem. LB 04
 lose, pressgestoßen, inkl. aller Zuschnitte und
 Eckausbildungen.

91,00 m2

ANSCHLÜSSE

3.3.1.14.40. Anschluss aufgehende Wand einschl. Dämmung, Abdichtung

Anschluss an aufgehende Wand
 bestehend aus:
 - Wärmedämmplatte gem. LB06 (PUR), vertikal, vollflächig
 verklebt, Dämmstoffdicke ca. 8 cm, Höhe ca. 25 cm,
 Untergrund Beton bzw. Dampfsperre

 - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB02 auf vorbeschr.
 Wärmedämmung sowie der aufgehenden Wand bis ca. 40 cm
 über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte
 Fixierung an Stahlbeton- bzw. Mauerwerkswand mit dichtem

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Anschluss				
	Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
	siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-004-005				
		56,3	m	.....	.....
3.3.1.14.50.	gemäß Position 3.3.1.14.40. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		4,0	St	.....	.....
3.3.1.14.60.	Anschluss Sockelpunkt Fassade Anschluss an Sockelpunkt der PR- Fassade, bestehend aus : - Hochführen der Abdichtung gem. LB02 an gedämmten Fassadensockel bzw. Stahlwinkel unterhalb Glasfassade und dichtem Anschluss sowie lagegesicherter Fixierung Höhe ab OK Wärmedämmung bis UK Riegel: ca. 25 cm siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-028-005				
		28,1	m	.....	.....
3.3.1.14.70.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, Breite je ca. 1,2 m mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies				
		4,8	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.14.80.	gemäß Position 3.3.1.14.60. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außeneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.14.	Dach über OG2, Loggien				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.15.	Dach über OG3 -0,8m HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über OG3 (um -0,8 m tieferliegend) Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.5+5,15 Warmdach Dachfläche ca. 17,00 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.15.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm Wärme- und Gefälledämmung gem . LB 05 Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,2 für diesen Dachaufbau 5.5a ist nachzuweisen	1.668,00	m2	.....	.....
3.3.1.15.20.	gemäß Position 3.3.1.15.10. Zulage Schaumglasdämmung oberhalb Brandwand Zulage für Wärme- und Gefälledämmung gem. LB 08: Wärme- und Gefälledämmung Schaumglas, Breite des Dämmstreifens oberhalb der Brandwand: ca. 1,25 m Positionierung gem. Dachaufsicht siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-052-005	32,88	m2	.....	.....
3.3.1.15.30.	gemäß Position 3.3.1.15.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle	249,0	m	.....	.....
3.3.1.15.40.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01 (Dachabdichtung 2-lg. Warmdach)	1.668,00	m2	.....	.....
3.3.1.15.50.	Anschluss aufgehende Wand einschl. Abdichtung, Dämmung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus:				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Hochführen der Dachabdichtung gem. LB 01 an der aufgehenden Stahlbetonwand bis ca. 25 cm über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss			Übertrag:	
	- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, Untergrund Dachabdichtung				
	Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
	siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-021-005				
		193,8	m	.....	.....
3.3.1.15.60.	gemäß Position 3.3.1.15.50. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		2,0	St	.....	.....
3.3.1.15.70.	Anschluss Attika einschl. Dämmung, Holzwerkstoffplatte und Abdichtung Attikaanschluss				
	bestehend aus:				
	- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Außenkante der Attikakrone aus Beton, Aufkantungshöhe der Attika aus Beton ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 50 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm,				
	- Wärmedämmplatte gem. LB 05 (EPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 55 cm, Untergrund Beton				
	- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), horizontal, Dämmstoffdicke ca. 6 cm, Breite ca. 25 cm, Untergrund Beton bzw. Wärmedämmung				
	- Holzwerkstoffplatte auf gedämmter Attikakrone, beidseitig oberseitig gefast, Dicke 20 mm, horizontal, Breite ca. 55 cm				
	- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 auf vorbeschr. Wärmedämmung der Attika bis Außenkante der gedämmten Attikakrone einschl. des Überstandes aus Holzwerkstoffplatte, Aufkantungshöhe der gedämmten Attika ab OK				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Wärmedämmung des Daches: ca. 60 cm, Breite der gedämmten Attikakrone ca. 55 cm Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-003-005	294,6	m	.....	.....
3.3.1.15.80.	gemäß Position 3.3.1.15.70. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	7,0	St	.....	.....
3.3.1.15.90.	Anschluss RWA Anschluss an Dachfenster für Entrauchung bestehend aus: - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Oberkante des Aufsetzkranzes des Dachfensters, Aufkantungshöhe ca. 25 cm, einschl. mechanischer Befestigung an Aufsetzkranz, Abmessungen der RWA 1,20 m x 1,20 m Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-041-005	9,6	m	.....	.....
3.3.1.15.100.	gemäß Position 3.3.1.15.90. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	8,0	St	.....	.....
3.3.1.15.110.	Anschluss Entrauchungsventilator Anschluss an bauseitig eingebauten Entrauchungsventilator bestehend aus: - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	(Material und Anforderungen analog zur Hauptspos.der Dachabdichtung) bis Innenkante der Aufkantung aus Beton, Aufkantungshöhe ca. 45 cm, Breite der Aufkantung ca. 20 cm - Wärmedämmplatte aus EPS, vertikal, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos. der Dachabdichtung) auf vorbeschr. Wärmedämmung der Aufkantung bis OK Einbauteil, Abwicklung der Breite der Dachabdichtungsstreifen ab OK Wärmedämmung des Daches = ca. 15 + 15 + 15 cm = ca. 45 cm, einschl. lagegesicherter Fixierung und dichtem Anschluss an Einbauteil Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-045-010	15,3	m	.....	.....
3.3.1.15.120.	gemäß Position 3.3.1.15.110. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.15.	Dach über OG3 -0,8m				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.16.	Dachabdichtung über OG3 HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über OG3 Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.5+5,15, Warmdach Dachfläche ca. 18,00 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.16.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm Wärme- und Gefälledämmung gem . LB 05 Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,2 für diesen Dachaufbau 5.5a ist nachzuweisen	710,04	m2	.....	.....
3.3.1.16.20.	gemäß Position 3.3.1.16.10. Zulage Schaumglasdämmung oberhalb Brandwand Zulage für Wärme- und Gefälledämmung gem. LB 08: Wärme- und Gefälledämmung Schaumglas, Breite des Dämmstreifens oberhalb der Brandwand: ca. 1,25 m Positionierung gem. Dachaufsicht siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-052-005	12,87	m2	.....	.....
3.3.1.16.30.	gemäß Position 3.3.1.16.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle	160,4	m	.....	.....
3.3.1.16.40.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01: Dachabdichtung 2-lg., Warmdach	710,00	m2	.....	.....
3.3.1.16.50.	Sockelanschluss Türschwelle Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle der bauseitig montierten Außentür, Breite je ca. 1,2 m mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen.				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

Abwicklung ca. 40 cm

Mindesttrockenschicht: 2 mm
 Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR
 Material Einlage: Polyestervlies

2,4 m

3.3.1.16.60. Anschluss aufgehende Wand einschl. Abdichtung, Dämmung
 Anschluss an aufgehende Wand

bestehend aus:

- Hochführen der Dachabdichtung gem. LB 01 an der aufgehenden Stahlbetonwand bis ca. 25 cm über OK
 Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss

- Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, Untergrund Dachabdichtung

Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren

siehe z.B. Architektenplan
 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-021-005

73,3 m

3.3.1.16.70. gemäß Position 3.3.1.16.60.
Zulage Eckausbildung
 Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.

4,0 St

3.3.1.16.80. Anschluss Attika einschl. Dämmung, Holzwerkstoffplatte und Abdichtung
 Attikaanschluss

bestehend aus:

- Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Außenkante der Attikakrone aus Beton, Aufkantungshöhe der Attika aus Beton ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 50 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Wärmedämmplatte gem. LB 05 (EPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 55 cm, Untergrund Beton - Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), horizontal, Dämmstoffdicke ca. 6 cm, Breite ca. 25 cm, Untergrund Beton bzw. Wärmedämmung - Holzwerkstoffplatte auf gedämmter Attikakrone, beidseitig oberseitig gefast, Dicke 20 mm, horizontal, Breite ca. 55 cm - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 auf vorbeschr. Wärmedämmung der Attika bis Außenkante der gedämmten Attikakrone einschl. des Überstandes aus Holzwerkstoffplatte, Aufkantungshöhe der gedämmten Attika ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 60 cm, Breite der gedämmten Attikakrone ca. 55 cm Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-002-005	195,1	m	.....	.....
3.3.1.16.90.	gemäß Position 3.3.1.16.80. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	8,0	St	.....	.....
3.3.1.16.100.	Anschluss Entrauchungsventilator Anschluss an bauseitig eingebauten Entrauchungsventilator bestehend aus: - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos.der Dachabdichtung) bis Innenkante der Aufkantung aus Beton, Aufkantungshöhe ca. 45 cm, Breite der Aufkantung ca. 20 cm - Wärmedämmplatte aus EPS, vertikal, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos. der Dachabdichtung) auf vorbeschr. Wärmedämmung der Aufkantung bis OK Einbauteil, Abwicklung der Breite der				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Dachabdichtungsstreifen ab OK Wärmedämmung des Daches = ca. 15 + 15 + 15 cm = ca. 45 cm, einschl. lagegesicherter Fixierung und dichtem Anschluss an Einbauteil				
	Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
	siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-045-010				
		10,5	m	.....	.....
3.3.1.16.110.	gemäß Position 3.3.1.16.100. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.16.	Dachabdichtung über OG3				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.17.	Dachabdichtung über OG4				
	HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über OG4, Achse T-X/39'-41' Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.5 Warmdach Dachfläche ca. 21,50 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.17.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm Wärme- und Gefälledämmung gem . LB 05 Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,2 für diesen Dachaufbau 5.5a ist nachzuweisen	258,36	m2	.....	.....
3.3.1.17.20.	gemäß Position 3.3.1.17.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle	46,8	m	.....	.....
3.3.1.17.30.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01: Dachabdichtung 2-lg., Warmdach	258,36	m2	.....	.....
3.3.1.17.40.	Anschluss aufgehende Wand einschl. Abdichtung, Dämmung Anschluss an aufgehende Wand bestehend aus: - Hochführen der Dachabdichtung gem. LB 01 an der aufgehenden Stahlbetonwand bis ca. 25 cm über OK Wärmedämmung des Daches, lagegesicherte Fixierung an Stahlbetonwand mit dichtem Anschluss - Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, Untergrund Dachabdichtung Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-021-005			Übertrag:	
		34,8	m	.....	.....
3.3.1.17.50.	gemäß Position 3.3.1.17.40. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.				
		4,0	St	.....	.....
3.3.1.17.60.	Anschluss Attika einschl. Dämmung, Holzwerkstoffplatte und Abdichtung Attikaanschluss bestehend aus: - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Außenkante der Attikakrone aus Beton, Aufkantungshöhe der Attika aus Beton ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 14 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm, - Wärmedämmplatte gem. LB 05 (EPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 18 cm, Untergrund Beton - Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), horizontal, Dämmstoffdicke ca. 6 cm, Breite ca. 38 cm, Untergrund Beton bzw. Wärmedämmung - Holzwerkstoffplatte auf gedämmter Attikakrone, beidseitig oberseitig gefast, Dicke 20 mm, horizontal, Breite ca. 50 cm - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 auf vorbeschr. Wärmedämmung der Attika bis Außenkante der gedämmten Attikakrone einschl. des Überstandes aus Holzwerkstoffplatte, Aufkantungshöhe der gedämmten Attika ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 22 cm, Breite der gedämmten Attikakrone ca. 50 cm Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-002-005				
		165,0	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

3.3.1.17.70.	gemäß Position 3.3.1.17.60. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	6,0	St		
--------------	--	-----	----	-------	-------

3.3.1.17.80.	Anschluss Entrauchungsventilator Anschluss an bauseitig eingebauten Entrauchungsventilator bestehend aus: - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos.der Dachabdichtung) bis Innenkante der Aufkantung aus Beton, Aufkantungshöhe ca. 45 cm, Breite der Aufkantung ca. 20 cm - Wärmedämmplatte aus EPS, vertikal, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 25 cm, - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos. der Dachabdichtung) auf vorbeschr. Wärmedämmung der Aufkantung bis OK Einbauteil, Abwicklung der Breite der Dachabdichtungsstreifen ab OK Wärmedämmung des Daches = ca. 15 + 15 + 15 cm = ca. 45 cm, einschl. lagegesicherter Fixierung und dichtem Anschluss an Einbauteil Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-045-010	6,8	m		
--------------	--	-----	---	-------	-------

3.3.1.17.90.	gemäß Position 3.3.1.17.80. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	4,0	St		
--------------	--	-----	----	-------	-------

3.3.1.17.100.	Anschluss Entrauchungsöffnungen Aufzug Anschluss an bauseitig eingebaute Dachfenster für Entrauchung				
---------------	--	--	--	--	--

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	bestehend aus: - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos.der Dachabdichtung) bis Oberkante des Aufsetzkranzes des Dachfensters, Aufkantungshöhe ca. 25 cm, einschl. lagegesicherter Fixierung und dichtem Anschluss an Einbauteil Abmessungen der Entrauchungsöffnungen ca. 0,9 x 0,9 m Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-043-005	8,0	m	.....	.....
3.3.1.17.110.	gemäß Position 3.3.1.17.100. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	12,0	St	.....	.....
3.3.1.17.120.	Anschluss RWA Anschluss an Dachfenster für Entrauchung bestehend aus: - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Oberkante des Aufsetzkranzes des Dachfensters, Aufkantungshöhe ca. 25 cm, einschl. mechanischer Befestigung an Aufsetzkranz, Abmessungen der RWA 1,20 m x 1,20 m Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-041-005	4,8	m	.....	.....
3.3.1.17.130.	gemäß Position 3.3.1.17.120. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3.1.17.		Dachabdichtung über OG4		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.18.	Dachabdichtung über OG4 erhöht, Bettenaufzug HINWEIS Ausführungsort Folgende Dachflächen sind Inhalt dieses Titels: Dach über OG4, erhöht , Achse V / 40' Dachaufbau gem. Bauteilblattkatalog : DA 5.5 Warmdach Dachfläche ca. 22,00 m über Geländeoberfläche				
3.3.1.18.10.	Wärmedämmung - horiz. - EPS - i.M. 160 mm Wärme- und Gefälledämmung gem . LB 05 Dicke der Dämmschicht i.M. 160 mm Der U- Wert von 0,2 für diesen Dachaufbau 5.5a ist nachzuweisen	14,09	m2	.....	.....
3.3.1.18.20.	gemäß Position 3.3.1.18.10. Zulage Grat- oder Kehlplatten Zulage zur Vorpos. für Grat- oder Kehlplatten, für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, Abrechnung in m Grat/Kehle	10,0	m	.....	.....
3.3.1.18.30.	2-lag. Dachabdichtung, PYE-KTP 300 S5 + PYE KTG KSP 3 Dachabdichtung gem. LB 01: Dachabdichtung 2-lg., Warmdach	14,10	m2	.....	.....
3.3.1.18.40.	Anschluss Attika einschl. Dämmung, Holzwerkstoffplatte und Abdichtung Attikaanschluss bestehend aus: - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 bis Außenkante der Attikakrone aus Beton, Aufkantungshöhe der Attika aus Beton ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 50 cm, Breite der Attikakrone ca. 25 cm, - Wärmedämmplatte gem. LB 05 (EPS), vertikal, vollflächig verklebt, Dämmstoffdicke ca. 12 cm, Höhe ca. 55 cm, Untergrund Beton - Wärmedämmplatte gem. LB 07 (XPS), horizontal, Dämmstoffdicke ca. 6 cm, Breite ca. 25 cm, Untergrund Beton bzw. Wärmedämmung				

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Holzwerkstoffplatte auf gedämmter Attikakrone, beidseitig oberseitig gefast, Dicke 20 mm, horizontal, Breite ca. 55 cm - Weiterführen der Dachabdichtung gem. LB 01 auf vorbeschr. Wärmedämmung der Attika bis Außenkante der gedämmten Attikakrone einschl. des Überstandes aus Holzwerkstoffplatte, Aufkantungshöhe der gedämmten Attika ab OK Wärmedämmung des Daches: ca. 60 cm, Breite der gedämmten Attikakrone ca. 55 cm Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 6-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-002-005	26,4	m	.....	.....
3.3.1.18.50.	gemäß Position 3.3.1.18.40. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
3.3.1.18.60.	Anschluss Entrauchungsöffnungen Aufzug Anschluss an bauseitig eingebaute Dachfenster für Entrauchung bestehend aus: - Weiterführen der 2- lagigen bituminösen Dachabdichtung (Material und Anforderungen analog zur Hauptspos.der Dachabdichtung) bis Oberkante des Aufsetzkranzes des Dachfensters, Aufkantungshöhe ca. 25 cm, einschl. lagegesicherter Fixierung und dichtem Anschluss an Einbauteil Abmessungen der Entrauchungsöffnungen ca. 0,9 x 0,9 m Wärmedämmkeile in Kehlbereichen sind einzukalkulieren siehe z.B. Architektenplan 5-AR-ZKG-XXX-DT-XX-DAC-043-005	2,0	m	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.3.1.18.70.	gemäß Position 3.3.1.18.60. Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Anschluss für die Herstellung der fachgerechten ca. 90° Grad Außen- / Inneneckenausbildung.	4,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.18.		Dachabdichtung über OG4 erhöht,..		.....	

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.19.	Öffnungen schließen				
3.3.1.19.10.	Deckenruchbruch vergießen, bis 250 cm2 Vergießen /Verfüllen eines runden/eckigen Deckendurchbruchs mit oder ohne Rohrdurchgang, mit Mörtel verfüllen, einschl. unterseitiger Verschalung sowie deren Rückbau, Querschnitt bis 250 cm2, Deckenstärke bis 35 cm				
		10,0	St	.....	.....
3.3.1.19.20.	gemäß Position 3.3.1.19.10. Deckenruchbruch vergießen, bis 1000 cm2 wie Pos. vor, jedoch Querschnitt bis 1000 cm2				
		6,0	St	.....	.....
Summe 3.3.1.19.	Öffnungen schließen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.20.	Temporäre Maßnahmen				
3.3.1.20.10.	Temporäre Abdeckung DD bis 1.600cm² Temporäre Abdeckung von Deckenöffnungen begehbar, Ausführung nach Wahl des AN, Einzelgrößen bis ≤ 1.600 cm ² , herstellen, vor- und unterhalten sowie Rückbau und Entsorgung.	85,0	St	.....	.....
3.3.1.20.20.	gemäß Position 3.3.1.20.10. Temporäre Abdeckung DD bis 8.000cm² wie vor, jedoch Einzelgrößen > 1.600 cm ² bis ≤ 8.000 cm ²	6,0	St	.....	.....
3.3.1.20.30.	gemäß Position 3.3.1.20.10. Temporäre Abdeckung RA-Öffnungen 1,00-1,20x1,00-1,20m wie vor, jedoch RA-/ RWA Öffnungen Einzelgrößen ca. 1,00- 1,20 x 1,00- 1,20 m herstellen, vor- und unterhalten sowie Rückbau und Entsorgung.	3,0	St	.....	.....
3.3.1.20.40.	Temporäre Abdeckung mit bitum. Abdichtung Temporäre Abdeckung von Deckenöffnungen begehbar, einschl. bituminöser Abdichtungslage, Ausführung nach Wahl des AN Einzelgrößen bis ≤ 1,2 x 1,2 m herstellen	3,0	St	.....	.....
3.3.1.20.50.	Bautenschutzmatte 8 mm Liefern und Verlegen von Bautenschutzmatte bestehend aus Gummigranulatplatten, d = 8 mm auf besondere Anordnung des AG. Die Verlegung der einzelnen Platten mit Überlappung, lose verlegt.	177,00	m ²	.....	.....
				Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.3.1.20.60.	Bautenschutzmatte 8 mm entsorgen Rückbau, Entsorgung und Abtransport der vorgenannten Bautenschutzmatten auf Anweisung des AG.	177,00	m2	.....	.....
3.3.1.20.70.	temporäre Schutzabdeckung aus OSB Platten Schutzabdeckung aus OSB Platten gegen mechanische Beschädigung der Dachabdichtung auf besondere Anordnung des AG herstellen. Platten sind lose auf vorgenannten Bautenschutzmatten zu verlegen und durch Auflast vor Windsog/ Verwehungen zu sichern.	80,00	m2	.....	.....
3.3.1.20.80.	temporäre Schutzabdeckung entsorgen Entsorgung und Abtransport der vorgenannten Schutzabdeckung auf Anweisung des AG.	80,00	m2	.....	.....
3.3.1.20.90.	Dachaufbau temporär abstellen Temporäre Abstellung des Dachaufbaus auf Flachdach, Dachaufbau bestehend aus mehrlagiger Dachabdichtung und Gefälle- bzw. Wärmedämmung, temporärer dichter Anschluss an Stahlbetondecke durch temporäre Aufkantung o. dgl auf besondere Anordnung des AG herstellen, vor- und unterhalten sowie Rückbau und Entsorgung.	50,0	m	.....	.....
Summe 3.3.1.20. Temporäre Maßnahmen		.....			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.21.	Sockelanschlüsse an Außenfassade				
3.3.1.21.10.	Sockelanschluss PR-Fassade, bituminös Herstellen eines dichten Anschlusses der bauseitig montierten PR- Fassaden und dem Rohbau- Sockelbauteil aus Stahlbeton (z.B. Bodenplatte, Dachdecke, Stahlbetonwand), mit bituminöser Abdichtungsbahn, inkl. Voranstrich und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm	12,4	m	.....	.....
3.3.1.21.20.	Sockelanschluss Türschwelle/Fassade, Flüssigkunststoff Herstellen eines dichten Anschlusses an Türschwelle bzw. an Sockelprofilen der bauseitig montierten PR- Fassaden/Außentüren, mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, inkl. Untergrundvorbereitung und Ausbildung von Ecken und Kehlen. Abwicklung ca. 40 cm Mindesttrockenschicht: 2 mm Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR Material Einlage: Polyestervlies	7,5	m	.....	.....
Summe 3.3.1.21.	Sockelanschlüsse an Außenfassade				.....
Summe 3.3.1.	ZSG				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				
3.3.2.1.	Stundensätze				
3.3.2.1.10.	Stundensatz, Facharbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter				
		35,00	h	.....	.....
3.3.2.1.20.	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer.				
		17,00	h	.....	.....
3.3.2.1.30.	Stundensatz Wassersaugen/Trocknung Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: für Wassersauger mit Bedienung und Trocknung von Dachflächen				
		15,00	h	.....	.....
Summe 3.3.2.1.	Stundensätze				.....
Summe 3.3.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				.....
Summe 3.3.	DACHABDICHTUNGSARBEITEN				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE				
3.4.1.	ZSG				
3.4.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39				
3.4.1.1.10.	Rieselschutz, Kunststoffvlies, Rieselschutz aus Kunststoffvlies, inkl. 5 cm Hochziehen an den Rändern, lose verlegt mit mind. 10 cm Überlappung, Untergrund Wärmedämmung aus XPS, diffusionsoffen, zerreifest, UV- beständig, unverrottbar				
		32,50	m2	.....	.....
3.4.1.1.20.	Betonplattenbelag im Splittbett, 50x50x5cm Betonplatten im Splittbett gem. LB 09 Ausführung im UG				
		32,54	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notaus..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46				
3.4.1.2.10.	Rieselschutz, Kunststoffvlies, Rieselschutz aus Kunststoffvlies, inkl. 5 cm Hochziehen an den Rändern, lose verlegt mit mind. 10 cm Überlappung, Untergrund Wärmedämmung aus XPS, diffusionsoffen, zerreifest, UV- beständig, unverrottbar				
		34,50	m2	.....	.....
3.4.1.2.20.	Betonplattenbelag im Splittbett, 50x50x5cm Betonplatten im Splittbett gem. LB 09 Ausführung im UG				
		34,49	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notaus..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40				
3.4.1.3.10.	Rieselschutz, Kunststoffvlies, Rieselschutz aus Kunststoffvlies, inkl. 5 cm Hochziehen an den Rändern, lose verlegt mit mind. 10 cm Überlappung, Untergrund Wärmedämmung aus XPS, diffusionsoffen, zerreifest, UV- beständig, unverrottbar				
		34,00	m2	.....	.....
3.4.1.3.20.	Betonplattenbelag im Splittbett, 50x50x5cm Betonplatten im Splittbett gem. LB 09 Ausführung im UG				
		34,07	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notaus..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.4.	Dach über UG, Haupteingang				
3.4.1.4.10.	Rieselschutz, Kunststoffvlies, Rieselschutz aus Kunststoffvlies, inkl. 5 cm Hochziehen an den Rändern, lose verlegt mit mind. 10 cm Überlappung, Untergrund Wärmedämmung aus XPS, diffusionsoffen, zerreifest, UV- beständig, unverrottbar				
		34,50	m2	.....	.....
3.4.1.4.20.	Betonplattenbelag im Splittbett, 50x50x5cm Betonplatten im Splittbett gem. LB 09 Ausführung im UG				
		34,48	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.4.	Dach über UG, Haupteingang				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.5.	Dach über UG, Terrassen				
3.4.1.5.10.	Rieselschutz, Kunststoffvlies, Rieselschutz aus Kunststoffvlies, inkl. 5 cm Hochziehen an den Rändern, lose verlegt mit mind. 10 cm Überlappung, Untergrund Wärmedämmung aus XPS, diffusionsoffen, zerreifest, UV- beständig, unverrottbar				
		58,50	m2	.....	.....
3.4.1.5.20.	Betonplattenbelag im Splittbett, 50x50x5cm Betonplatten im Splittbett gem. LB 09 Ausführung im UG				
		58,27	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.5.	Dach über UG, Terrassen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.6.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44				
	TRENNLAGE UND KIES				
3.4.1.6.10.	Auflast, Kiesschüttung, 16-32 mm, d=6 cm, einschl. Trennlage Auflast aus Kiesschüttung mit einer Körnung von 16 bis 32 mm, Rollkies				
	Leistungsbestandteile Kiesschüttung Trenn- bzw. Schutzlage				
	Zweck: Auflast/Windsogsicherung, gem. statischem Nachweis				
	Beanspruchung: Witterung				
	Vorleistung: Dachabdichtung				
	Folgeleistung: endfertig				
	Trennschicht: Polyestervlies, ca. 300 g/m2				
	Kies: Körnung 16-32 mm				
	Einbaustärke: mind. 6 cm				
	Einbauhöhe: bis 26 m über OK Gelände				
		70,97	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.6.	Dach über EG, Innenhof, Achse ..				.....

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Seite: 105 von 140

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.8.	Dach über EG, Loggien				
3.4.1.8.10.	Terrassen- Platten 50 x 50 x 5 cm, auf Stelzlager Terrassenbelag auf Stelzlager, gem. LB 10 inkl. Anpassungsarbeiten.				
		104,40	m2	.....	.....
3.4.1.8.20.	Fassadenrinne Fassadenrinne gem. LB 11				
		38,9	m	.....	.....
3.4.1.8.30.	gemäß Position 3.4.1.8.20. Zulage Fassadenrinne- Stirnwand Zulage zur Pos. Fassadenrinne, für Stirnwand				
		2,0	St	.....	.....
Summe 3.4.1.8.	Dach über EG, Loggien				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.9.	Dach über OG1, Loggien				
3.4.1.9.10.	Terrassen- Platten 50 x 50 x 5 cm, auf Stelzlager Terrassenbelag auf Stelzlager, gem. LB 10 inkl. Anpassungsarbeiten.				
		104,54	m2	.....	.....
3.4.1.9.20.	Fassadenrinne Fassadenrinne gem. LB 11				
		38,9	m	.....	.....
3.4.1.9.30.	gemäß Position 3.4.1.9.20. Zulage Fassadenrinne- Stirnwand Zulage zur Pos. Fassadenrinne, für Stirnwand				
		2,0	St	.....	.....
Summe 3.4.1.9. Dach über OG1, Loggien					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.10.	Dach über OG2, Loggien				
3.4.1.10.10.	Terrassen- Platten 50 x 50 x 5 cm, auf Stelzlager Terrassenbelag auf Stelzlager, gem. LB 10 inkl. Anpassungsarbeiten.				
		91,06	m2	.....	.....
3.4.1.10.20.	Fassadenrinne Fassadenrinne gem. LB 11				
		28,1	m	.....	.....
3.4.1.10.30.	gemäß Position 3.4.1.10.20. Zulage Fassadenrinne- Stirnwand Zulage zur Pos. Fassadenrinne, für Stirnwand				
		2,0	St	.....	.....
Summe 3.4.1.10.	Dach über OG2, Loggien				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.11.	Dach über OG3 -0,8m				
	TRENNLAGE UND KIES				
3.4.1.11.10.	Auflast, Kiesschüttung, 16-32 mm, d=6 cm, einschl. Trennlage Auflast aus Kiesschüttung mit einer Körnung von 16 bis 32 mm, Rollkies				
	Leistungsbestandteile Kiesschüttung Trenn- bzw. Schutzlage				
	Zweck: Auflast/Windsogsicherung, gem. statischem Nachweis				
	Beanspruchung: Witterung				
	Vorleistung: Dachabdichtung				
	Folgeleistung: endfertig				
	Trennschicht: Polyestervlies, ca. 300 g/m2				
	Kies: Körnung 16-32 mm				
	Einbaustärke: mind. 6 cm				
	Einbauhöhe: bis 26 m über OK Gelände				
		1.667,97	m2	.....	.....
3.4.1.11.20.	Zulage nachträglicher Einbau Kiesschüttung, PV Anlagen Zulage für den verzögerten Einbau der Kiesschüttung im Bereich der Aufständigung bzw. Verteilerplatten der Unterkonstruktion der PV- Anlagen, in Einzelflächen von ca. 25 - 90 m2				
		639,75	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.11.	Dach über OG3 -0,8m				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.12.	Dach über OG3				
	TRENNLAGE UND KIES				
3.4.1.12.10.	Auflast, Kiesschüttung, 16-32 mm, d=6 cm, einschl. Trennlage Auflast aus Kiesschüttung mit einer Körnung von 16 bis 32 mm, Rollkies Leistungsbestandteile Kiesschüttung Trenn- bzw. Schutzlage Zweck: Auflast/Windsogsicherung, gem. statischem Nachweis Beanspruchung: Witterung Vorleistung: Dachabdichtung Folgeleistung: endfertig Trennschicht: Polyestervlies, ca. 300 g/m2 Kies: Körnung 16-32 mm Einbaustärke: mind. 6 cm Einbauhöhe: bis 17 m über OK Gelände				
		710,37	m2	.....	.....
3.4.1.12.20.	Zulage nachträglicher Einbau Kiesschüttung, PV Anlagen Zulage für den verzögerten Einbau der Kiesschüttung im Bereich der Aufständering bzw. Verteilerplatten der Unterkonstruktion der PV- Anlagen, in Einzelflächen von ca. 25 - 90 m2				
		201,97	m2	.....	.....
Summe 3.4.1.12.	Dach über OG3				

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Seite: 111 von 140

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Seite: 112 von 140

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				
3.4.2.1.	Stundensätze				
3.4.2.1.10.	Stundensatz, Facharbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter				
		15,00	h	.....	.....
3.4.2.1.20.	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer.				
		7,00	h	.....	.....
Summe 3.4.2.1.	Stundensätze				.....
Summe 3.4.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				.....
Summe 3.4.	KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

3.5. EINBAUTEILE

3.5.1. ZSG

3.5.1.1. Dachfenster als RWA

KALKULATIONSHINWEIS - AUSFÜHRUNGSORTE

Für nachbeschr. elektrisch betriebenes Flachdachfenster als RWA dieses LV-Untertitels gilt:

Ausführungshöhe ab +/- 0,00 m bis ca: +21 m

Ausführungsorte: Flachdach;
Dachfläche DA 5.5, Dach über 4.OG, Dach über 3.OG -0,8m,
Warmdach
oberhalb des Treppenlaufs in Treppenhaus 1, 2 und 3, ZSG

Dachöffnung: ca. 1,20m x 1,20m
Dachaufbau siehe z.B.
6-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-041-005-

Treppenhausplan:
5-AR-ZKG-ZSG-TS-XX-ROB-001-050-C
5-AR-ZKG-ZSG-TS-XX-ROB-002-050-C
5-AR-ZKG-ZSG-TS-XX-ROB-003-050-C

KALKULATIONSHINWEIS - KOMPATIBILITÄT

Die einzelnen Komponenten der RWA- Anlage müssen aus einem System stammen und untereinander kompatibel sein.

KALKULATIONSHINWEIS - DACHÖFFNUNGEN

Für alle LV-Positionen dieses LV-Titels gilt:

Alle Elt-Komponenten werden vom AN im Rahmen verkabelt und verdeckt zum Übergabepunkt geführt.

Alle Steuerungselemente, Motoren sind verdeckt auszuführen, Abdeckung in Qualität und Farbton der Konstruktion (Profile / Rahmen).

Sämtliche Lagerpunkte sind wartungsfrei auszuführen.

Jedes Profilsystem ist in einer thermisch getrennten Ausführung zu liefern und montieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Inkl. umlaufender verdeckter bzw. nichtsichtbarer Klemmleisten und Profildichtungen und aller erford. Materialien, Befestigungs- und Verbindungsmittel.

Bereits vor der Gebrauchsabnahme sind ohne Aufforderung durch die AG-Objektüberwachung sämtliche Öffnungsflügel auf Funktionstüchtigkeit zu überprüfen und einzustellen.

HINWEIS: Schnittstelle AN Dach + AN Elektro

1. Leistung AN Dach:

- Einbau Rauchabzugsoberlichter/-kuppel einschließl. elektr. Antriebseinheit, inkl. Anschluss bis zur Übergabedose im Bereich des TRH Kopfes (max. 5 m vom Motor entfernt)
- Montage inkl. elektr. Anschluss und Inbetriebnahme der Steuerungselemente, sowie Montage inkl. elektr. Anschluss von 3 Handtastern (UG, EG und OG6)
- Leitungsverlegung von Übergabedose el. Antriebseinheit zur RA- Zentrale
- Leitungsverlegung von der RA- Zentrale zu den Peripherie-Geräten (Handtaster, Rauchmelder, etc.)
- notwendige Schlitzarbeiten für die Leitungswege.
- notwendige Schlitzarbeiten einschl. Leistungslegung vom Übergabepunkt im TRH- Kopfs bis ins UG (Übergabedose), einschl. Verkabelung für Handtaster

2. Leistung AN Elektro

- Übergabedose mit 230 V Anschluss im Bereich des TRH Kopfes

Die oben aufgeführten Leistungen sind in den EP's zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

TREPPENHAUS RAUCHABZUG - RWA - DACH 3.+4.OG

3.5.1.1.10. Lichtkuppel ca. 120 x 120 cm als RWA

Lichtkuppel ,2-schalige, opale Kunststoffverglasung

- Nenngroße 120 x 120 cm

- Lüftungsquerschnitt mind. 1,0 m² gem. Brandschutzkonzept
- 2-schalige hochwertige opale Kunststoffverglasung
- 2-teilige, thermisch getrennte, PVC-Rahmenkonstruktion
- stufenloser Übergang von Verglasung und PVC-Rahmen
- fest verriegelt; Öffner oder Fenstergriff leicht nachrüstbar
- Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit
- Verriegelung und Scharniere von innen nicht sichtbar
- hochwertige dauerelastische Hohlkammer-Dichtung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich - Ur-Wert: 2,3 W/m² K - Lichtdurchgang: 77 % - Gesamtenergiedurchgang: 88 % - Schalldämmwert: 22 (-0; -3) dB nach DIN EN ISO 10140-2 - Driven Rain Index DRI min. 14,7 m²/s - Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 - Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß Produkt der Planung : essertop (Fa. Essertec)	3,0	St	.....	.....
3.5.1.1.20.	PVC Aufsetzkranz 50 cm PVC Aufsetzkranz 50cm - Nenngroße 120 x 120 cm PVC Hohlkammerprofil wärmegeklämt mit Polystyrol - Mehrpunktverriegelung - Scharniere vormontiert - Wassernase zum zus. Schutz vor eindringendem Wasser - Schlagregenschürze zum Schutz des Dachbahnanschlusses - Material: Hart PVC - Baustoffklasse E nach DIN EN 13501 - Farbe: RAL 9010 Reinweiß - Uup-Wert: 0,8 W/m² K - Höhe: 50 cm Produkt der Planung : essertop (Fa. Essertec)	3,0	St	.....	.....
3.5.1.1.30.	Durchsturzschtutz Lichtkuppel Durchsturzschtutz zum Einbau in der Lichtkuppel - Nenngroße 120 x 120 cm, gem. Hauptpos. - Material: Stahlblech verzinkt gelasert, wabenförmig - Farbe: Stahl verzinkt - durchsturzsicher nach BG-Bau 18 Produkt der Planung : esserprotect (Fa. Essertec)	3,0	St	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

3.5.1.1.40. RWA Treppenhaus Grundset Kettenschub 24V
 RWA Treppenhaus Grundset Kettenschub 24V

Bestehend aus:

Öffnung zur Rauchableitung RWA Treppenhaus Kettenschub
 - Hub: ca. 500mm bzw. auf den Lüftungsquerschnitt der Lichtkuppel abgestimmt. Dieser muss mit dem Hub eingehalten werden
 - Aluminium/Zink, alternativ RAL 9016
 - B / H / T: 649mm / 51mm / 40mm
 - 24V DC / 1,5A / IP 54
 - Anschlusskabel ca. 2,00m lang
 Produkt der Planung :
 Elektroöffner KS 500-G18 24V

3x Handsteuereinrichtung HSE Typ 6 orange für Aufputz
 Handsteuereinrichtung HSE Typ 6 orange
 - Aufputz-Ausführung
 - B / H / T: 123,5mm / 123,5mm / 37mm
 - Gehäuse: Kunststoff / RAL 2011 tieforange
 - Schutzklasse: IP30 (optional IP43 und IP54 in Alu)
 - VdS Anerkennungsnummer: G509008
 - Anzeigen für:
 Betrieb - Auslösung - Störung - Resettaster
 (Handtaster für UG, EG und OG2)

1x Lüftertaster Aufputz
 L / B / T: 81mm / 81mm / 52mm
 - ähnlich RAL 1013 Perlweiß
 - Für Trockenraum
 - Auf-0-Zu Doppelwippe
 - Schaltleistung max. 10 A / 250 V AC

einschl. ELT Anschlüsse aller Komponenten

3,0 St

3.5.1.1.50. RWA Zentrale
 RWA-Zentrale
 - L / B / T: 345mm / 255mm / 105mm
 - ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß
 - Stahlblechgehäuse inkl. Tür mit Zylinderschloss
 - Aufputz Version
 - Netzspannung: 230V AC / DIN IEC 34 IP 30
 - 2x Akku 12 V >1,9 Ah / - Schaltleistung Motorlinie: max. 2,2 A

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Anzahl RWA Auslöselinien: 1 - Anzahl Motorlinien: 1 - Anzahl Lüftungsgruppe: 1 - Aufschaltung auf BMA möglich - Signalweitergabe: Not AUF und Störung - Einsetzbar für: - Elektro-Öffner 24V - Handsteuereinrichtung HSE6 und HSEN7 - Optische Rauchmelder ECO 1003 - Wärme Maximalmelder ECO 1005T - Wärmediffernetialmelder ECO 1005 - Produkt der Planung : 2A-1-1 fumilux® 24-J10	3,0	St	.....	.....
3.5.1.1.60.	Rauchmelder Rauchmelder zum Anschluß an RWA-Zentralen Optischer Rauchmelder Streulichtprinzip - Durchmesser: Ø102 /- Höhe: ca. 42mm - RAL 9016 Verkehrsweiß - Anschluss: 2 Leitersystem Produkt der Planung ECO 1003 fumilux 24-J10 einschl ELT Anschlüsse	3,0	St	.....	.....
3.5.1.1.70.	Wind-/ Regenschutzsystem Wind-/Regenschutz-System Bestehend aus: Einschubkarte für RWA Zentrale - Optische Anzeigen: Betrieb/Regen/Temperatur/Wind - Windfühler Schaltquelle - einstellbar in 4 Stufen von 3m/s bis 10m/s - Regenfühler: niedrig - mittel - hoch Wandkonsole mit Wind und Regenfühler: - L / B / T / H: 185mm / 185mm / 300mm / 200mm - Material: Stahl verzinkt - Wind- und Regenfühler W - bestehend aus einem Windrad und einem Regensensor - Betriebsspannung: 18 - 24 V / 50 Hz			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Leistungsaufnahme 1,2 W				
	Produkt der Planung : Essertec J10 WR MOD 501				
		3,0	St	.....	.....
SONSTIGES					
3.5.1.1.80.	Inbetriebnahme und Sachverständigenabnahme Inbetriebnahme und Sachverständigenabnahme aller vorbeschr. Dachklappen und -fenster durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen, inkl. Prüfbuch, einschl. Einweisung des Nutzers vor Ort.				
	Abrechnung je 1 Stück Dachklappe/-fenster				
		3,0	St	.....	.....
3.5.1.1.90.	Kabelzug Kabelzug/Leitungsverlegung einschl. Erstellen der Schlitz (Tiefe ca. 2 cm) auf Stahlbetonwänden/Decken zwischen allen Komponenten der RWA Anlage				
		115,0	m	.....	.....
Summe 3.5.1.1.		Dachfenster als RWA			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.5.1.2. Seilsicherungssystem

SEILSICHERUNGSSYSTEM

3.5.1.2.10. Seilsicherungssystem, Edelstahl, Dach über OG4

Permanente Absturzsicherung als horizontales und allgemein
 bauaufsichtlich zugelassenes Seilsicherungssystem, aus
 nichtrostendem Stahl, das dem Benutzer erlaubt, sämtliche
 Zwischenhalterungen und Kurvenelemente zu überfahren ohne
 sich ab- oder umhängen zu müssen. Als permanentes
 Seilsicherungssystem Typ C nach DIN EN 795 mit allgemein
 bauaufsichtlicher Zulassung. Zugelassen für 3 Personen
 gleichzeitig. Inkl. aller erforderlichen Verstärkungen (Sekurant +
 Halter/Untergrund).

Einschl. Dachabdichtungsanschluss der Einzelanschlagpunkte
 mit Flüssigkunststoff und einer Armierungslage, auf Flachdach
 mit flächiger Abdichtung aus Polymerbitumenbahnen,
 Durchmesser der Durchdringung: bis 35 mm
 Material Flüssigkunststoff: PMMA/PUR
 Höhe Anschluss: ca. 30 cm
 Material Einlage: Polyestervlies

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton-Dachdecke aus Ort beton

Stahlbetondeckenstärke: ca. 30-40 cm

Dachaufbau: ca. 170 bis 260 mm

Bestehend aus circa:

- 3 Stück Einzelansschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter
- 2 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Zwischenhalter,
- 9 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Eck-Zwischenhalter,
- 1 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als T-Eck-Zwischenhalter,
- ca. 52 m Edelstahlseil, ca. 6-8 mm bzw. passend zum System inkl. Spannelementen,

Inkl. der erforderlichen Maßnahmen und Materialien zur Verhinderung von Kontaktkorrosionen.

Das System muss nach EN 795 zugelassen sein.

Alle Bauteile des Systems müssen aus nichtrostendem Stahl

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehen und meerluftresistent sein.				
	Die Eck- und Endhalter müssen mit einer Kraftabsorbierung ausgerüstet sein.				
	Einschl. der vorgeschriebenen Kennzeichnung für +Seilsicherungssysteme sowie fortlaufender Seriennummer der Zwischenhalter / Anschlagpunkte und Befestigungsmaterial im System des Herstellers.				
	Einbau gemäß den Richtlinien der Bauberufsgenossenschaft, gemäß Zulassung und Herstellervorschriften.				
	Alle statischen Erfordernisse und Nachweise sowie Systemstatik durch den AN.				
	Einschl. allem erforderlichen Systemzubehör, Typenschild sowie Einweisung des Nutzers.				
	Beidseitiges Arbeiten am Sicherungssystem muss ohne Umhängen möglich sein.				
	Ausführungsort: Dach über 4.OG				
		1,00	psch		.....
3.5.1.2.20.	gemäß Position 3.5.1.2.10. Einzelanschlagpunkt, Edelstahl, Dach über OG4 Bettenaufzug, wie Pos. vor, jedoch				
	Bestehend aus: - 1 Stück Einzelanschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter				
	Ausführungsort: erhöhtes Dach über 4.OG (Bettenaufzug)				
		1,00	psch		.....
3.5.1.2.30.	gemäß Position 3.5.1.2.10. Seilsicherungssystem, Edelstahl, Dach über OG3 wie Pos. vor, jedoch				
	Bestehend aus circa:				
	- 3 Stück Einzelanschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter				
	- 9 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Zwischenhalter,				
	- 8 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Eck-Zwischenhalter,				
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	- 1 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als T-Eck-Zwischenhalter, - ca. 115 m Edelstahlseil, ca. 6-8 mm bzw. passend zum System inkl. Spannelementen, Ausführungsort: Dach über 3.OG	1,00	psch		.....
3.5.1.2.40.	gemäß Position 3.5.1.2.10. Seilsicherungssystem, Edelstahl, Dach über OG3 -0,8m wie Pos. vor, jedoch Bestehend aus circa: - 1 Stück Einzelanschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter - 22 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Zwischenhalter, - 8 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Eck-Zwischenhalter, - 1 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als T-Eck-Zwischenhalter, - ca. 220 m Edelstahlseil, ca. 6-8 mm bzw. passend zum System inkl. Spannelementen, Ausführungsort: Dach über 3.OG -0,8m	1,00	psch		.....
3.5.1.2.50.	gemäß Position 3.5.1.2.10. Seilsicherungssystem, Edelstahl, Dach über EG Verbindungsgang zu SOM wie Pos. vor, jedoch Bestehend aus circa: - 2 Stück Einzelanschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter - 2 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Zwischenhalter, - ca. 20 m Edelstahlseil, ca. 6-8 mm bzw. passend zum System inkl. Spannelementen, Ausführungsort: Dach über EG, Verbindungsgang zu SOM	1,00	psch		.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

3.5.1.2.60. gemäß Position 3.5.1.2.10.
Seilsicherungssystem, Edelstahl, Dach über EG Innenhof
 wie Pos. vor, jedoch

Bestehend aus circa:

- 2 Stück Einzelanschlagpunkt mit / ohne Grundplatte als Endhalter
- 2 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Zwischenhalter,
- 1 Stück Einzelanschlagpunkten mit / ohne Grundplatte, als Eck- Zwischenhalter,
- ca. 13 m Edelstahlseil, ca. 6-8 mm bzw. passend zum System inkl. Spannelementen,

Ausführungsort: Dach über EG, Innenhof

1,00 psch

.....

ABSTURZSICHERUNG

3.5.1.2.70. **persönliche Schutzausrüstung**
 Persönliche Schutzausrüstung.

Leistungsbestandteile
 Sicherheitsseil, kantengeschütztes Kernmantelseil mit 2 freilaufenden Karabinerhaken und Seilkürzer zur Befestigung an den Anschlagpunkten
 Verbindungsseil bis 15,00 m mit Seilkürzer und
 Falldämpferkommunsicherungssystem
 zum Arbeiten an den Absturzkanten, Auffanggurt

Zweck: Sicherung bei Begehungen oder Arbeiten auf dem Dach
 gem. DIN EN 795 und Bau-BG

4,0 St

.....

3.5.1.2.80. **Aufbewahrungsschrank für PSA und Dokumentation**
 Metallschrank zur Aufbewahrung des vorbeschr. PSA-Sets,
 Circa-Schrankmaße: 650 x 400 x 350 mm.
 Inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung.
 Beinhaltet 2 Schlüssel.
 Farbe: RAL 3002 (Rot).
 Im System des Herstellers.
 In der Nähe des Dachausstieges bzw. an Ort nach Wahl des AG aufstellen und zur Dach-Abnahme einrichten, abschließen und

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Schlüssel dem AG zur Abnahme übergeben.				
	Produkt der Planung: ABS				
		1,0	St	.....	.....
Summe 3.5.1.2.	Seilsicherungssystem				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

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

3.5.1.3. Dachentwässerung mit/ohne Brandschutzanforderungen

KALKULATIONSHINWEIS: Anarbeiten an Ablauf

Alle Dach- und Attikaabläufe sind einschl. dem Anarbeiten des gesamten Dachaufbaues (einschl. Dampfsperre, Abdichtung und Wärmedämmung) an den Ablauf zu kalkulieren.

Ebenso ist einzukalkulieren, dass der Einbau einschl. Höhenausgleichsarbeiten erfolgt sowie Ausstopfung des Deckenzwischenraums zwischen Rohr und Deckenkante mit Mineralwolle, Baustoffklasse A1, deckenunterseitigen umlaufender Abdichtung (dampfdicht),

DACHABLÄUFE, SENKRECHT, M./O. BRANDSCHUTZ, auf Warm- und Umkehrdächern

3.5.1.3.10. Ablauf DN 80

Ablauf aus Gusseisen senkrecht zweiteilig mit Wärmedämmung
DN 80

Leistungsumfang:

1.
Dachablauf aus Gusseisen
Stutzenneigung 90Gr.(vertikal)
mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253-2
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1,
natürlicher, recyclebarer Werkstoff
mit Sickeröffnung
mit Bauzeitschutzdeckel
zur Flachdachentwässerung
Abflussleistung mind. 5 l/s

2.
einschl. Oberteil passend zu Flachdachablauf
DN 80, aus Gusseisen,
Höhenverstellbarkeit 65 - 200 mm
mit Pressdichtungsflansch gemäß DIN EN 1253-2
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1,
natürlicher, recyclebarer Werkstoff
und Lippendichtung

Produkt der Planung:
ACO Passavant Spin DN 80

3. Isolierkörper, Dämmschichthöhe ca. 200 mm

4. Schmutzfang aus Edelstahl und Kugelrost

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	5. Anschlussrohrstück DN 80 aus Gusseisen bis 5 cm unterhalb UK Rohdecke	7,0	St	.....	.....
3.5.1.3.20.	gemäß Position 3.5.1.3.10. Ablauf DN 100 wie Pos. vor, jedoch DN 100 Abflussleistung mind. 4,5 l/s	18,0	St	.....	.....
3.5.1.3.30.	gemäß Position 3.5.1.3.10. Ablauf DN 125 wie Pos. vor, jedoch DN125 in allen Komponenten, Abflussleistung mind. 7 l/s	20,0	St	.....	.....
3.5.1.3.40.	gemäß Position 3.5.1.3.10. Brandschutz Ablauf DN 80, R90 wie Pos. vor jedoch als Ablauf mit Brandschutzanforderungen, Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: R90 DN80, Abflussleistung mind. 5 l/s 3.einschl. Isolierkörper/ Wärmedämmung aus Steinwolle um den Ablauf herum, Einbau in der Ebene der flächigen Wärmedämmung des Daches, Abmessungen ca. 100 x 100 cm, Dicke bis ca. 25 cm, Mit Kennzeichnungsschild aus Kunststoff, B/H 13x10cm, Befestigung durch Kleben, Untergrund Beton/Trockenbau, mit Angaben zu Systembezeichnung, Zulassungs-/Prüfzeugnis- Nummer, Errichterfirma, Erstelldatum, fortlaufende Nummerierung	4,0	St	.....	.....
3.5.1.3.50.	gemäß Position 3.5.1.3.10. Brandschutz Ablauf DN 100, R90 wie Pos. vor jedoch als Ablauf mit Brandschutzanforderungen, Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: R90 DN100, Abflussleistung mind. 4,5 l/s 3.einschl. Isolierkörper/ Wärmedämmung aus Steinwolle um den Ablauf herum, Einbau in der Ebene der flächigen Wärmedämmung des Daches, Abmessungen ca. 100 x 100				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

Übertrag:

cm, Dicke bis ca. 25 cm,

Mit Kennzeichnungsschild aus Kunststoff, B/H 13x10cm,
Befestigung durch Kleben, Untergrund Beton/Trockenbau,
mit Angaben zu Systembezeichnung, Zulassungs-/Prüfzeugnis-
Nummer, Errichterfirma, Erstelldatum, fortlaufende
Nummerierung

2,0 St

3.5.1.3.60. gemäß Position 3.5.1.3.10.

Brandschutz Ablauf DN 125, R90

wie Pos. vor jedoch als Ablauf mit Brandschutzanforderungen,
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102: R90
DN125, Abflussleistung mind. 7 l/s

3.einschl. Isolierkörper/ Wärmedämmung aus Steinwolle um
den Ablauf herum, Einbau in der Ebene der flächigen
Wärmedämmung des Daches, Abmessungen ca. 100 x 100
cm, Dicke bis ca. 25 cm,

Mit Kennzeichnungsschild aus Kunststoff, B/H 13x10cm,
Befestigung durch Kleben, Untergrund Beton/Trockenbau,
mit Angaben zu Systembezeichnung, Zulassungs-/Prüfzeugnis-
Nummer, Errichterfirma, Erstelldatum, fortlaufende
Nummerierung

4,0 St

ATTIKAABLÄUFE AUF WARMDÄCHERN,

3.5.1.3.70. **Notablauf DN100, waager.,**

Attikaablauf, mit tiefgelegtem Rohr für Notentwässerung mit
Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch,
als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für
Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit Haube
aus Edelstahl, nach DIN EN 1253

Produkt der Planung :
LORo- X- Rainstar, Serie 79 (RB) , gemäß Systemdatenblatt
LX485, Art. Nr. 01371.100X

- einschl. Wärmedämmblock aus Styropor B1 (WLG 0,35)
- Außenmaß: H 160mm x B: 310mm x L: 370mm
- Dichtelement für Steckmuffenverbindung
- Schiebeflansch mit Anschlussmanschette für Dampfsperre

Ausführungsort:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Attika ZSG Dachfläche				
	siehe z.B. Architektenplan: 6-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-022-005				
		16,0	St	.....	.....
3.5.1.3.80.	Notablaufspeier DN100, Edelstahl, nur liefern Attika Rechteck-Notablaufspeier, für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100 Produkt der Planung : LORO, Serie 79 (RB) Art.-Nr 15196.100X Leistungsnachweis gemäß Datenblatt LX1881, einschl. zwei 45° Bögen zur Höhenjustierung in der Klinkerfassade nur liefern, Montage erfolgt durch AN Klinkerfassade siehe z.B. Architektenplan: 6-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-022-005				
		16,0	St	.....	.....
NOTABLAUF HDE					
3.5.1.3.90.	Notablauf DN 100 mit Druckströmung, nur einbauen Bauseits gelieferten Notablauf zweiteilig mit Edelstahlhaube DN 100 einbauen Notablauf zweiteilig mit Wärmedämmung, Auslauf senkrecht, für Notentwässerung mit Druckströmung, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion, für Bitumen und Kunststoff Abdichtungsbahnen, aus Edelstahl, DN 100				
		1,0	St	.....	.....
3.5.1.3.100.	gemäß Position 3.5.1.3.90. Notablauf DN 80 mit Druckströmung, nur einbauen wie Pos. vor, jedoch DN 80				
		4,0	St	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.5.1.3.110.	gemäß Position 3.5.1.3.90. Notablauf DN 50 mit Druckströmung, nur einbauen wie Pos. vor, jedoch DN 50	6,0	St	.....	.....
3.5.1.3.120.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung DN 100, einschl. Dämmung 100x100cm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Edelstahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 100, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe bis 4,70 m über Standfläche, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 90 bis 110 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.	1,0	St	.....	.....
3.5.1.3.130.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung DN 80, einschl. Dämmung 100x100cm wie Pos. vor, jedoch für Rohrleitung DN 80	2,0	St	.....	.....
3.5.1.3.140.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung DN 50, einschl. Dämmung 100x100cm wie Pos. vor, jedoch für Rohrleitung DN 50	3,0	St	.....	.....
Summe 3.5.1.3.		Dachentwässerung mit/ohne Brand..		.....	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.5.1.4. Strangentlüftung mit/ohne Brandschutzanforderungen

KALKULATIONSHINWEIS: Anarbeiten an Durchdringung

Alle Strangentlüftungen sind einschl. dem Anarbeiten des gesamten Dachaufbaues (einschl. Dampfsperre, Abdichtung und Wärmedämmung) an die Durchdringung zu kalkulieren.

Ebenso ist einzukalkulieren, dass der Einbau einschl. Höhenausgleichsarbeiten erfolgt sowie Ausstopfung des Deckenzwischenraums zwischen Rohr und Deckenkante mit Mineralwolle, Baustoffklasse A1 und deckenunterseitigen umlaufender Abdichtung (dampfdicht),

Schnittstellengrenze ist 5 cm unter UKRD gem. Architektenplan:
5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-046-005

Leitungen für Strangentlüftung

Produkt der Planung :
PAM-GLOBAL DACHDURCHFÜHRUNG
PAM-GLOBAL PLUS-System (KML):

3.5.1.4.10. Abwasserleitung DN 80 Gusseisen

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, zur Ableitung fetthaltiger Abwässer, innen mit 2-facher Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Verzinkung und Grundierung, Farbton grau, DN 80, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe ca. 4,70 m über Standfläche

Gusseiserne Abflussrohrsysteme, Rohrleitungen Formstücke, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss e.V. (GEG).

In Einzellängen bis 0,8 m

4,0 m

**3.5.1.4.20. gemäß Position 3.5.1.4.10.
Abwasserleitung DN 100 Gusseisen
wie Pos. vor, jedoch
DN 100**

24,0 m

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.5.1.4.30.	Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Enddeckel für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.	5,0	St	.....	.....
3.5.1.4.40.	gemäß Position 3.5.1.4.30. Enddeckel Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 wie Pos. vor, jedoch DN100	30,0	St	.....	.....
3.5.1.4.50.	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80	5,0	St	.....	.....
3.5.1.4.60.	gemäß Position 3.5.1.4.50. Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 wie Pos. vor, jedoch DN 100	30,0	St	.....	.....
3.5.1.4.70.	Schnittkantenschutz Beschichtung zum Schutz der Schnittkanten von gusseisernen Abflussrohren für die Haus- und Grundstücksentwässerung. 1K 250 ml	3,0	St	.....	.....
Dachdurchführung für Stragentlüftung					
3.5.1.4.80.	Dachdurchführung Guss DN80 DACHDURCHFÜHRUNG Guss DN 80 aus duktilem Gusseisen, als Los- und Festflanschkombination zum Einklemmen von hochpolymeren Dampfsperren oder			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dachbahnen. Abgestimmt auf die "Fachregel für Dächer mit Abdichtungen" (Flachdachrichtlinie) als "Durchdringung mit Klemmflansch mit vorgefertigten Formstücken aus Metall". Zur schnellen und besseren Dachabdichtung.			Übertrag:	
	Einsatzgebiete: Durchführung der Hauptlüftung von Schmutzwasserfallleitungen in Flachdächern				
	Hinweis zur Menge: es werden je Durchdringung eines Strangeöffnungsrohres 2 Stück Guss-Durchführungen benötigt (1 für Dampfsperre, 1 für Dachabdichtung), Abrechnung je St Guss- Durchführungen				
	Einbau erfolgt einschl. Höhenausgleichsarbeiten, Ausstopfung des Deckenzwischenraums zwischen Rohr und Deckenkante mit Mineralwolle, Baustoffklasse A1, Deckenunterseitigen umlaufenden Abdichtung (dampfdicht), sowie Anarbeiten der angrenzenden Flächendichtung an den Dichtunslementen.				
		10,0	St	.....	.....
3.5.1.4.90.	gemäß Position 3.5.1.4.80. Dachdurchführung Guss DN100 wie Pos. vor, jedoch DN 100				
		60,0	St	.....	.....
3.5.1.4.100.	Dichtungsbeilage EPDM/NBR Dichtungsbeilage EPDM/NBR für Dachdurchführung DN 80-100 Für das Einklemmen von hochpolymeren Dachbahnen in die Dachdurchführung.				
		140,0	St	.....	.....
3.5.1.4.110.	Isolierkörper Foamglas Höhe 80 mm DN DN50/80/100/125 Isolierkörper Foamglas Höhe 80 mm DN50/DN 80/100 Dient zum Fixieren und zur Stabilisierung und sorgt somit für eine bessere Lastenverteilung. Einschl. kraftschlüssiger Verklebung				
		70,0	St	.....	.....
3.5.1.4.120.	Isolierausgleichsring Foamglas bis 120 mm DN 50/80/100/125 Isolierausgleichsring Foamglas Höhe bis 120 mm universal DN 50, DN 80 oder DN 100 Maß: ca. 420 x 420 mm;				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Mit den stapelbaren Ausgleichsringen können die Abläufe oder die Dachdurchführungen auf die jeweilige Dämmschichthöhe angelichen werden. Einschl. kraftschlüssiger Verklebung	70,0	St	.....	.....
F90 Brandschottung für Strangentlüftung					
3.5.1.4.130.	Brandschutzabschottung von Rohrleitung DN 80 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, DN 80, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe ca. 4,70 m über Standfläche, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 80 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel. Mit Kennzeichnungsschild aus Kunststoff, B/H 13x10cm, Befestigung durch Kleben, Untergrund Beton/Trockenbau, mit Angaben zu Systembezeichnung, Zulassungs-/Prüfzeugnis-Nummer, Errichterfirma, Erstelldatum, fortlaufende Nummerierung (siehe auch separate Position Brandschutzdokumentation)	1,0	St	.....	.....
3.5.1.4.140.	gemäß Position 3.5.1.4.130. Brandschutzabschottung von Rohrleitung DN 100 wie Pos. vor, jedoch für DN100	5,0	St	.....	.....
Summe 3.5.1.4.		Strangentlüftung mit/ohne Brand..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

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

3.5.1.5. Schwanenhals Dachdurchdringung

KALKULATIONSHINWEIS: Anarbeiten an Durchdringung

Alle Schwanenhälse sind einschl. dem Anarbeiten des gesamten Dachaufbaues (einschl. Dampfsperre, Abdichtung mit Flüssigkunststoff und Wärmedämmung) an die Durchdringung zu kalkulieren.

Ebenso ist einzukalkulieren, dass der Einbau einschl. Höhenausgleichsarbeiten erfolgt sowie Ausstopfung des Deckenzwischenraums zwischen Rohr und Deckenkante mit Mineralwolle, Baustoffklasse A1 sowie deckenunterseitiger umlaufender Abdichtung (dampfdicht),

Schnittstellengrenze ist 5 cm unter UKRD gem. Architektenplan:
5-AR-ZKG-UBG-DT-XX-DAC-046-005

3.5.1.5.10. Schwanenhals Dachdurchführung DN100

Schwanenhalsdurchführung DN 100, mit Abtropfhaube, modulares System mit Schwenkbereich von 360°, alle Stahlteile St37 feuerverzinkt, einschl. Ringraumdichtungen für Kabel (Durchführung der Kabel von AN ELT erfolgt im Nachhinein),

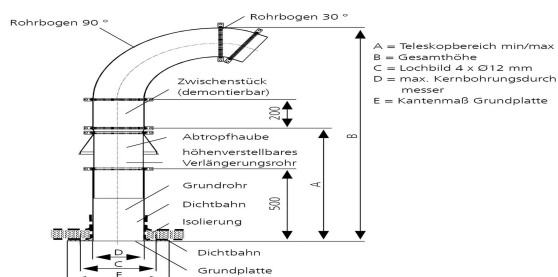
A (mm): 600 - 950

B (mm): 1050 - 1400

C (mm): 250

D (Øi mm): 100

E (mm): 300



Produkt der Planung :
 Hauff Technik, SHD100 fz, Artikel-Nr.: 1001094300

1,0 St

Summe 3.5.1.5.	Schwanenhals Dachdurchdringung	
-----------------------	---------------------------------------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 4037 **Zentralklinikum Ostfriesische Meere**
LV: VE323-3 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.6.	Geländer / Dachrandsicherung				
3.5.1.6.10.	Geländer Dachrand, über OG3/4 Innenhof Ballastiertes Geländer als Absturzsicherung für Fluchtweg auf Flachdach, umlaufendes Geländer parallel zum Dachrand, Statik gem. AN, Höhe mind. 1,10m, Auslegerlänge (L-Form) nach Erfordernis, Auflagerschienen und Geländerfüße mit Lastaufnahmeblech, alle Stahlprofile aus verzinktem Stahl, Ballast wird mittels Kiesschüttung hergestellt (Kiesschüttung in sep. Pos. im Titel des entspr. Daches enthalten) einschl. Schutzvlies und EPDM- Unterlage, Untergrund: Dachabdichtung, einschl. Eckausbildungen Klasse gem. DIN EN 795: E (Anschlageinrichtungen, die durch ihr Eigengewicht gehalten werden) Produkt der Planung : ABS Guard OnTop Auflast Ausführungsort: Dachrand zum Innenhof, Dach über OG3/4				
		82,0	m	.....	.....
Summe 3.5.1.6.	Geländer / Dachrandsicherung				.....
Summe 3.5.1.	ZSG				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt:	4037	Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV:	VE323-3	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				
3.5.2.1.	Stundensätze				
3.5.2.1.10.	Stundensatz, Facharbeiter				
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:				
	Facharbeiter				
		20,00	h	.....	.....
3.5.2.1.20.	Stundensatz Helfer				
	Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:				
	Helfer.				
		10,00	h	.....	.....
Summe 3.5.2.1.	Stundensätze				.....
Summe 3.5.2.	STUNDENLOHNARBEITEN				.....
Summe 3.5.	EINBAUTEILE				.....
Summe 3.	Dachdeckungs- und Dachabdichtun..				.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Übergeordnete Leistungen	
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.2.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
2.3.	WARTUNGSARBEITEN	
Summe 2.	Übergeordnete Leistungen	.....
2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
2.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
Summe 2.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
2.1.1.1.	Fachspezifische Baustelleneinrichtung des AN	.....
Summe 2.1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.2.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	
2.2.1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
Summe 2.2.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
2.2.1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	
2.2.1.1.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
2.2.1.2.	Dokumentationsunterlagen	.....
2.2.1.3.	Terminplanung	.....
Summe 2.2.1.	TECHNISCHE BEARBEITUNG	.....
2.3.	WARTUNGSARBEITEN	
2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN	
Summe 2.3.	WARTUNGSARBEITEN	
2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN	
2.3.1.1.	Wartungsarbeiten	
Summe 2.3.1.	WARTUNGSARBEITEN	
3.	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG	
3.1.	PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG	.....
3.2.	VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDICHTUNG)	.....
3.3.	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	.....
3.4.	KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE	.....
3.5.	EINBAUTEILE	.....
Summe 3.	Dachdeckungs- und Dachabdichtun..	.....
3.1.	PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG	
3.1.1.	ZSG	.....

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
	Summe 3.1. PROVISORISCHE ENTWÄSSERUNG	.....
3.1.1. ZSG		
3.1.1.1.	Provisorische Entwässerung ZSG	.....
	Summe 3.1.1. ZSG	.....
3.2. VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDICHTUNG)		
3.2.1.	ZSG	.....
	Summe 3.2. VORBEREITENDE ARBEITEN (NOTABDI..	.....
3.2.1. ZSG		
3.2.1.1.	Vorbereitende Arbeiten ZSG	.....
	Summe 3.2.1. ZSG	.....
3.3. DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
3.3.1.	ZSG	.....
3.3.2.	STUNDENLOHNNARBEITEN	.....
	Summe 3.3. DACHABDICHTUNGSARBEITEN	.....
3.3.1. ZSG		
3.3.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/..	.....
3.3.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46	.....
3.3.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40	.....
3.3.1.4.	Dach über UG, Haupteingang	.....
3.3.1.5.	Dach über UG, Verbindungstunnel	.....
3.3.1.6.	Dach über UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/38-39	.....
3.3.1.7.	Dach über UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46	.....
3.3.1.8.	Dach über UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40	.....
3.3.1.9.	Dach über UG, Terrassen	.....
3.3.1.10.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44	.....
3.3.1.11.	Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39	.....
3.3.1.12.	Dach über EG, Loggien	.....
3.3.1.13.	Dach über OG1, Loggien	.....
3.3.1.14.	Dach über OG2, Loggien	.....
3.3.1.15.	Dach über OG3 -0,8m	.....
3.3.1.16.	Dachabdichtung über OG3	.....
3.3.1.17.	Dachabdichtung über OG4	.....
3.3.1.18.	Dachabdichtung über OG4 erhöht, Bettenaufzug	.....
3.3.1.19.	Öffnungen schließen	.....
3.3.1.20.	Temporäre Maßnahmen	.....
3.3.1.21.	Sockelanschlüsse an Außenfassade	.....
	Summe 3.3.1. ZSG	.....
3.3.2. STUNDENLOHNNARBEITEN		

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.2.1.	Stundensätze	.....
	Summe 3.3.2. STUNDENLOHNARBEITEN	.....
3.4.	KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE	
3.4.1.	ZSG	.....
3.4.2.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 3.4. KIESSCHÜTTUNG / PLATTENBELÄGE	.....
3.4.1.	ZSG	
3.4.1.1.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang, Nord, Achse R-S/..	.....
3.4.1.2.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Ost, Achse W-X/46	.....
3.4.1.3.	Dach der Bodenplatte UG, Notausgang Süd, Achse Z/38-40	.....
3.4.1.4.	Dach über UG, Haupteingang	.....
3.4.1.5.	Dach über UG, Terrassen	.....
3.4.1.6.	Dach über EG, Innenhof, Achse W'/42-44	.....
3.4.1.7.	Dach über EG Verbindungsgang zu SOM, Achse P-S/39	.....
3.4.1.8.	Dach über EG, Loggien	.....
3.4.1.9.	Dach über OG1, Loggien	.....
3.4.1.10.	Dach über OG2, Loggien	.....
3.4.1.11.	Dach über OG3 -0,8m	.....
3.4.1.12.	Dach über OG3	.....
3.4.1.13.	Dach über OG4	.....
3.4.1.14.	Dach über OG4 erhöht, Bettenaufzug	.....
	Summe 3.4.1. ZSG	.....
3.4.2.	STUNDENLOHNARBEITEN	
3.4.2.1.	Stundensätze	.....
	Summe 3.4.2. STUNDENLOHNARBEITEN	.....
3.5.	EINBAUTEILE	
3.5.1.	ZSG	.....
3.5.2.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 3.5. EINBAUTEILE	.....
3.5.1.	ZSG	
3.5.1.1.	Dachfenster als RWA	.....
3.5.1.2.	Seilsicherungssystem	.....
3.5.1.3.	Dachentwässerung mit/ohne Brandschutzanforderungen	.....
3.5.1.4.	Strangentlüftung mit/ohne Brandschutzanforderungen	.....
3.5.1.5.	Schwanenhals Dachdurchdringung	.....
3.5.1.6.	Geländer / Dachrandsicherung	.....
	Summe 3.5.1. ZSG	.....
3.5.2.	STUNDENLOHNARBEITEN	

Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 4037 Zentralklinikum Ostfriesische Meere
LV: VE323-3 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.5.2.1.	Stundensätze	.....
	Summe 3.5.2. STUNDENLOHNARBEITEN	.....
LV	VE323-3	
2.	Übergeordnete Leistungen	.....
3.	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ZSG	.....
	Summe LV VE323-3 Dachdeckungs- und Dachab..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
	in Höhe von 19,00 %	 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 140

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)