



Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

DKFZ_DD
Neubau DKFZ Standort Dresden

Bauvorhaben

-
-
-

Leistung (LV)

3280
Dachabdichtung / Dachklempner

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

k.A.

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 75

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (DKFZ_DD) Neubau DKFZ Standort Dresden
Leistung (LV) 3280 Dachabdichtung / Dachklempner

Bauvorhaben		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;">Telefon Fax</td> </tr> </table>		Telefon Fax
	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung -		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/ Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE	4
		ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG	8
		1. UNTERLAGEN / PLÄNE ZUR KALKULATION	11
		2. LEISTUNGSUMFANG	11
		3. PLANUNGEN DES AN	12
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	14
1. 1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG	14
1. 2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG	31
1. 3	Abschnitt	Flachdachabdichtung Arkaden im EG	42
1. 4	Abschnitt	Eindichten Stützenfuß auf Schachtwand	51
2	Bereich	Dachklempnerarbeiten	52
2. 1	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG	52
2. 2	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten über 3.OG	57
3	Bereich	Dacheinbauten	60
3. 1	Abschnitt	RWA's und Aufzugsschachtentlüftung	60
3. 2	Abschnitt	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG	63
4	Bereich	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG	65
4. 1	Abschnitt	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen	65
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	75

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1. Allgemeine Vorbemerkungen- Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

Abkürzungen:

Die im Folgenden verwendete Abkürzung AG bezeichnet den Auftraggeber.

Die Abkürzung **AN** bezeichnet denjenigen Auftragnehmer, dessen Vertrags-Soll mit dieser Unterlage definiert wird. Die Abkürzung **OÜ** bezeichnet die vom AG beauftragte Objektüberwachung des Architekten bzw. der Fachplaner Haustechnik.

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Das Baufeld liegt in 01307 Dresden, östlich / am nördlichen Ende der Mildred-Scheel-Straße. Das Baufeld grenzt nördlich an eine UKD-interne Straße vor dem Haus 48 (Trafostation) und südlich an das Wohnhaus Mildred Scheel Straße 10. Westlich bildet die Verlängerung der Mildred Scheel Straße auf dem Gelände der Uniklinik Dresden den Abschluss des Baufeldes. Bis auf das Wohnhaus sind die Nachbargebäude wie auch das Baufeld Eigentum des Freistaats Sachsen. Die Straßen sind nicht Teil des Baufelds.

Die Zufahrt zum Grundstück ist über eine Schrankenanlage an der Mildred-Scheel-Straße möglich. Auf dem Baufeld befindet sich eine schützenswerte Eiche, die erhalten bleiben muss.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

Das Deutsche Krebsforschungszentrum beabsichtigt den Neubau eines 5-geschossigen Gebäudes mit Untergeschoss. Die Gesamthöhe beträgt ca. 20 m. Der Neubau befindet sich auf dem Campus der Universität Carl Gustav Carus Dresden.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Die zu nutzende Baustelleneinrichtungsfläche, sowie die nutzbare Zu- und Abfahrt in den öffentlichen Verkehrsraum sind dem BE-Plan zu entnehmen. Die öffentliche An- und Abfahrt zur Baustelle erfolgt über die Mildred-Scheel-Straße von Süden. Die Ausfahrt über die Schubertstraße ist aufgrund der beengten Verkehrsverhältnisse nur bedingt möglich.

Parken auf der Baustelle sowie dem gesamten UKD-Gelände ist nicht gestattet. Auf dem Baufeld sind nur Anlieferungen möglich. Aufgrund der besonderen Lage im innerstädtischen Bereich ist das Parken auch in der näheren Umgebung stark eingeschränkt.

Auf Patienten, Besucher und Mitarbeiter ist Rücksicht zu nehmen. Krankentransporte und Klinikverkehr dürfen nicht behindert werden. Es gilt die StVO.

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen.

Alle Flächen außerhalb des Baustellenbereiches sind freizuhalten. Die Feuerwehrrangriffsflächen und -zufahrten, sowie die Zufahrt zur Lagerfläche hinter Haus 42a sind zu jeder Zeit uneingeschränkt freizuhalten. Die Flächen sind auf dem Baustelleneinrichtungsplan dargestellt. Des Weiteren ist das Parken von Fahrzeugen und das Zwischenlagern von Materialien auf den Zufahrtsstraßen / Gehwegen / nicht dafür ausgewiesenen Klinikflächen verboten und wird sanktioniert.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser.

Siehe Weitere besondere Vertragsbedingungen (WBVB). Lage gem. Baustelleneinrichtungsplan. Anschlusswerte Baustrom: 1 x 110kVA – 160A. Die Bauwasserleitung besteht aus PE-Rohr DN25, Systemtrenner DN32 und einem Bauwasserverteiler mit 3 Abnahmestellen. Der Systemdruck beträgt 5 bar.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.

Die zur Verfügung stehenden Flächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan und mit der örtlichen Objektüberwachung abzustimmen.zu entnehmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Es gelten die ortsüblichen Regularien.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Abfall wird Eigentum des AN und ist im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes, vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

Außerhalb der Baustellen- und Baustelleneinrichtungsflächen sind auf dem Campus des UKD keine Materiallagerungen des Auftragnehmers geduldet. In unmittelbarer Nachbarschaft zur Baustelle befinden sich Klinikgebäude. Hieraus können sich gegebenenfalls zeitweise Einschränkungen für lärm- und erschütterungsintensive Baumaßnahmen ergeben. Der AG ist berechtigt Arbeitsunterbrechungen zu veranlassen. Durch den Betrieb des bestehenden Klinikums müssen die Arbeiten mit einem Minimum an Lärm- und Staubentwicklung durchgeführt werden. Es

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

dürfen daher nur schallgedämpfte Maschinen verwendet werden. Bei Nichtnutzung von Fahrzeugen und Maschinen sind diese abzuschalten, um unnötige Störungen bzw. Lärmbelästigungen vor Ort zu vermeiden. Für den Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des BImSchG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm-/ Geräuschimmission und den zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften folgende Festlegungen:

Nachtruhe / Mittagsruhe: Siehe Weitere besondere Vertragsbedingungen

Es sind folgende Maßnahmen zur Lärmbekämpfung immer zu berücksichtigen und einzukalkulieren:

- Verwendung von Geräten mit geringen Schallpegeln
- Geräte/Maschinen sind bei Nichtgebrauch grundsätzlich abzuschalten
- Bündelung von Arbeiten mit höherem Geräuschpegel in mit dem Klinikum abgestimmten Zeiten
- Verwendung von Hilfskonstruktionen und Stützgerüsten zur Reduzierung der Fallhöhe bzw. zum Absetzen von Bauteilen.

Weitere Angaben siehe Baustellenordnung.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Der Schutz der im BE-Plan erkennbaren zu erhaltenden Bäume hat oberste Priorität. Dies gilt insbesondere auch für den Wurzelbereich, der vereinfacht angenommen dem Kronendurchmesser plus einem umlaufend 1,5m breiten Schutzstreifen entspricht. In diesen Bereichen ist das Überfahren, das Lagern jeglicher Materialien, das Aufstellen oder Abstützen schwerer Lasten oder das Verunreinigen der Bodenoberflächen untersagt. Das Arbeiten mit Hebezeugen ist in diesem Bereich mit besonderer Sorgfalt durchzuführen.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.

Auf bzw. an das Baufeld grenzende Medien sind den Planunterlagen zu entnehmen.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anordnungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Weisungsberechtigt um ggf. nötige Arbeitsunterbrechungen anzuordnen sind der/die Technische Leitung des Klinikums, das Bauherrnteam sowie die Objektüberwachung des AG. Erfolgt eine Anweisung zur Arbeitsunterbrechung direkt vom Klinikum, weil z. B. eine Absprache mit der Objektüberwachung nicht möglich ist, so hat der AN sich die Anordnung mit Namensangabe vom Anordnenden schriftlich bestätigen zu lassen und diese Bestätigung umgehend, bzw. zum nächstmöglichen Zeitpunkt, der Objektüberwachung oder dem AG zu übergeben.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile, vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Die Arbeiten des AN verlaufen im Anschluss, im Vorfeld oder parallel mit Arbeiten anderer Gewerke. Eine entsprechend übliche gegenseitige Rücksichtnahme und Koordination ist zu gewährleisten und einzukalkulieren.

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR BAUSTELLE

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

0.2 Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C DIN 18299 ATV

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.

Für die Zwischenlagerung von Baumaterialien, Werkzeugen usw. stehen nur begrenzte Flächen innerhalb des Baufeldes zur Verfügung, siehe Anlagen; Pläne.

Winterbaumaßnahmen sind nicht zu kalkulieren. Sofern diese erforderlich werden, so müssen diese vom AG angeordnet werden und werden auf Nachweis vom AG extra vergütet.

In jeder Bauphase ist Rücksicht auf die umliegenden Gehölze und Grünflächen zu nehmen. Beeinträchtigungen dieser sind unbedingt auf ein Minimum zu reduzieren!

Werden durch den AN öffentliche Verkehrswege außerhalb des Baufeldes verschmutzt, sind die betroffenen Bereiche unverzüglich und eigenverantwortlich zu reinigen. Geschieht dies nicht, wird der AG im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht die Reinigung zu Lasten des Verursachers bei Dritten veranlassen.

Sollten aus der vom AN gewählten Technologie Verkehrsrechtliche Anordnungen erforderlich sein, so sind diese selbst zu beantragen. Eine separate Vergütung erfolgt dafür nicht. Durch den AG werden keine VAO beantragt.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

Siehe SiGe-Plan.

0.2.4 Art und Umfang der Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, zum Beispiel trittsichere Abdeckungen.

Es sind die rechtlichen Vorgaben einzuhalten.

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung. Der AN hat alle anfallende Reststoffe, Verpackungsmaterialien usw. eigenständig von der Baustelle zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen. Firmenwerbung am Bauzaun oder Gerüst ist nicht gestattet, jedoch kann dem AN auf Wunsch auf dem Bauschild des AG eine Werbefläche gegen Entgelt zur Verfügung gestellt werden.

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.

Bauseits steht ein Fassadengerüst zur Verfügung. Für einen eigenen Aufenthaltscontainer wird dem AN durch die OÜ auf der BE-Fläche ein Stellplatz zugewiesen. Lagerflächen stehen aufgrund der beengten Platzverhältnisse nur sehr beschränkt zur Verfügung, das Material ist im Wesentlichen arbeitstäglich anzuliefern. Die durch den AG gestellten sanitären Einrichtungen stehen dem AN zur Verfügung.

0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüsten, Hebezeugen, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.

Grundsätzlich sind alle durch den AN zu liefernde und/oder einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile, die im Verlauf der Bauausführung oder nach Abnahme in den Besitz des Auftraggebers übergehen, in neuwertigem, ungebrauchten Zustand zu verwenden. Geplante Abweichungen von diesem Grundsatz sind dem AG rechtzeitig vor Ausführung anzuzeigen und bedürfen dessen Zustimmung.

0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile

Wenn nicht geregelte bzw. genormte Stoffe, Bauteile oder Bauprodukte verwendet werden sollen, sind eigenverantwortlich durch den AN die Verwendbarkeitsnachweise (z.B. Zustimmung im Einzelfall) zu erbringen und rechtzeitig vor der geplanten Ausführung dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

Verwendete Stoffe, Materialien und Bauprodukte sollen ohne gesundheits- oder umweltschädliche Inhaltsstoffe wie Lösungsmittel und Weichmacher verwendet werden.

0.2.13 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise.

Für die einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile sind rechtzeitig vor Ausführung alle Produktnachweise, sowie Zulassungen und Verwendbarkeitsnachweise vorzulegen. Die finale Zusammenstellung der Unterlagen erfolgt dann unabhängig im Zuge der Erstellung der Dokumentation.

Gleiches gilt für die Verwendung von Recyclingstoffen.

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwendung zuzuführen sind.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggeber zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN - ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transport, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten.

0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Maße der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.

Einbau bzw. Eindichtung von beigestellten Einbauteilen entsprechend den jeweiligen Leistungspositionen.

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für Gebäudeautomation.

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme.

Der AN hat dem AG den Zugang zur Baustelle jederzeit zu ermöglichen. Andere auf der Baustelle tätige Firmen müssen in Teilen an durch den AN zu erbringende, noch nicht abgenommene Leistungen anschließen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass seine eigene Leistung dadurch keinen Schaden nimmt und abnahmefähig bleibt. Wenn aus Sicht des AN dazu Teilleistungsfeststellungen erforderlich sind, ist das Verlangen rechtzeitig und begründet an den AG heranzutragen.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat, durch einen besonderen Wartungsvertrag.

Falls zutreffend, siehe gesonderter Wartungsvertrag als Teil der Leistungsbeschreibung.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.

Die Abrechnung hat ausschließlich anhand von Aufmaßplänen zu erfolgen. Das Aufmaß ist in Papier und digital (GAEB DA11) zu übergeben. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge und positionweise kumulativ zu fassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem

- Positionsmenge gesamt Soll,
- Positionsmenge Gesamt Ist
- Positionsmengenzuwachs

zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet ist.

Die Aufmaße werden durch die OÜ des AG geprüft. Die Rechnungslegung durch den AN kann nur auf Basis vorher fertig geprüfter und ggf. korrigierter, von der OÜ des AG freigegebener Aufmaße erfolgen. Das zeitgleiche Einreichen von nicht freigegebenen Aufmaßen und zugehörigen Rechnungen führt zur Zurückweisung.

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

1. UNTERLAGEN / PLÄNE ZUR KALKULATION

1. UNTERLAGEN / PLÄNE ZUR KALKULATION

Neben dem Leistungsverzeichnis sind Übersichtspläne/ Grundrisse/ Schnitte/ Detailpläne/ Skizzen und/ oder weitere Dokumente als Ergänzung zum Textteil im pdf-Format beigefügt. Der Umfang kann der in den Anlagen beigefügten Plan- und Anlagenliste entnommen werden.

2. LEISTUNGSUMFANG

Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich grundsätzlich, wenn nicht anders beschrieben, jeweils inklusive:

- Lieferung, Montage/ Einbau einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Hilfsmittel
- oder**
- Demontage / Rückbau / Aushubleistungen einschl. Entsorgung (wenn in der jeweiligen Position nicht anders gefordert)

In nachfolgender Leistungsbeschreibung wird der Umfang der zu erbringenden Leistung beschrieben. Die angebotene Bauart muss alle beschriebenen Randbedingungen und Besonderheiten berücksichtigen.

Planungsleistungen die durch eine Änderung der ausgeschriebene/ vorgeschlagene Ausführungsart entstehen, sind Sache des AN's und gehen zu dessen Lasten, einschließlich aller dadurch ggf. anfallenden weiteren Kosten wie zusätzliche Prüfgebühren.

Der AN ist verpflichtet, seine Leistungen mit den bauausführenden Gewerken zu koordinieren. U.a. ist hierzu die Teilnahme an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen durch den Bauleiter oder eine entsprechend autorisierte und weisungsbefugte Vertretung vorgeschrieben.

Der AN hat Verschmutzungen im öffentlichen Verkehrsraum zu vermeiden und bei Auftreten unverzüglich eigenverantwortlich zu beseitigen.

Bautagesberichte

Leistungsbestandteil des AN ist es, für auf der Baustelle ausgeführte Arbeiten tägliche Bautagesberichte zu erstellen.

Erstellen von Bautagesberichten als Dokumentation des Bauablaufes und des Baufortschritts, als lückenlose Dokumentation des eigenen Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte.

Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen und jeweils 1 x wöchentlich, in Papierform, der OÜ zu übergeben.

Die Berichte müssen mit folgendem Inhalt erstellt werden:

- Arbeitszeiten (Beginn und Ende),
- Anzahl der Arbeitnehmer (Polier/Facharbeiter/Helfer) nach Firmen getrennt,
- erfassen der ausgeführten Arbeiten,
- Etwaiger Arbeitsausfall und deren Gründe,
- Materiallieferungen
- Erledigung vorgeschriebener Prüfungen einschl. Dokumentation Prüfergebnisse oder Verweis auf die Dokumentation,
- Beginn und Ende einzelner Bauabschnitte,
- Arbeitsunterbrechung und deren Gründe,
- soweit erforderlich, erfassen wichtiger Punkte für die kalkulatorische Beurteilung von Einheitspreise,

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

2. LEISTUNGSUMFANG

- außergewöhnliche Ereignisse (z.B. Unfälle),
- notwendige Abweichungen von der vorgegebenen Planung einschl. deren Begründung und Genehmigung oder Verweis auf die entsprechenden Dokumente,
- Eingang von Ausführungszeichnungen, Änderungs- und Berichtigungsblättern sowie Aushändigungsvermerk an Auftragnehmer,
 - Hinweise auf Anordnung der Bauüberwachung nach § 4 Nr. 1 VOB/B,
 - mündliche Weisungen von Vorgesetzten an den Bauführer,
 - Übernahme des Dienstes bei Schichtwechsel, Vertretung und Nachfolge,
 - Name des Bauleiters des AN bei etwaigem Wechsel,
- mind. zu Beginn und Ende jeder Schicht Wetter und Temperaturen, höchste und niedrigste Tagestemperatur, besondere Wetterereignisse,
- Fotografische Erfassung der Arbeitsergebnisse, mind. 3 Bilder pro Arbeitstag sind als Anlage beizufügen.

Bauablaufplan

Der AN hat bis 2 Wochen nach Auftragserteilung einen Feinbauablaufplan für die Durchführung seiner Arbeiten sowie Zeiten für erforderliche eigene Planungen (z. B. Fertig- und Halbfertigteile), inkl. Prüffristen aller beteiligten, zu erstellen. Dieser ist dem AG bzw. dessen OÜ im "mpp"-Format (Gant-Diagramm) sowie im "pdf"-Format zu übergeben.

Logistikplan

In gleicher Frist wie beim Bauablaufplan hat der AN dem AG und der OÜ einen Plan mit der beabsichtigten Andienung der Baustelle (Zu- und Abfahrten, ggf. Beladezonen, etc.) zur Abstimmung mit der Koordinierungsstelle Logistik des UKD vorzulegen.

Mängelmanagement

Der AN ist verpflichtet die Webapplikation PLANRADAR zu nutzen. Diese steht dem AN -nach Einladung durch die OÜ - kostenfrei zur Verfügung. Zur Nutzung benötigte Hardware (PC, Tablet oder Mobilphone) stellt der AN kostenfrei selbst zur Verfügung. Die Applikation ist über Downloads aus dem Netz zu beziehen. Zur Nutzung der Applikation gibt der AN eine verbindliche E-Mail-Adresse ab. Über die Nutzung der Applikation (Einstellungen / Nutzungsrechte) treffen AN und OÜ vor Ausführungsbeginn (z.b. zum Bauanlaufgespräch) Abstimmungen. Mängel und Restleistungen an den Werkleistungen den AN, die über die Applikation dem AN bekannt gemacht worden sind, gelten als rechtssicher zugegangen.

3. PLANUNGEN DES AN

Leistungsbestandteil des AG´s ist die Bereitstellung der Planunterlagen 1 mal in Papierform und digital im PDF-Format zum Zwecke der Ausführung der vertraglich vereinbarten Leistung. Dies betrifft auch die Planindizes.

Werkstatt- und Montageplanung (W+M-Planung)

Der AN hat seine Planung auf Grundlage der Ausführungsplanung und den Detailvorgaben des Architekten, welche im Leistungstext der Leistungsbeschreibung bzw. den beigelegten Plänen eingeflossen sind, anzufertigen. Ein Anspruch des AN auf eine komplette Ausführungsplanung besteht nicht.

Berechnungen und Zeichnungen des AN müssen u. a. enthalten:

- Bauphysikalische Eigenschaften der Gefälledämmung, Abgleich mit den planerischen Vorgaben

3280 LV Dachabdichtung / Dachklempner

3. PLANUNGEN DES AN

Anfallende Planungsleistungen durch eine andere als die ausgeschriebene oder vorgeschlagene Ausführungsart sind Sache des AN und gehen zu dessen Lasten, einschl. aller dadurch ggf. anfallenden Kosten wie zusätzliche Prüfgebühren.

Der AN ist verantwortlich für Richtigkeit, Vollständigkeit und Übereinstimmung seiner W+M-Pläne untereinander und mit den Vertragsunterlagen. Die Prüfung der vorgelegten Unterlagen und Planungen des AN durch den AG bzw. seiner OÜ bezieht sich auf die allgemeine Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen und ist nicht notwendigerweise vollständig.

Alle zur Freigabe der Ausführung seitens des AN vorzulegenden Pläne, Unterlagen, Prüfzeugnisse, Zulassungen und Zustimmungen sind dem AG kostenfrei zur Verfügung zu stellen und zwar so rechtzeitig, dass der vertraglich vereinbarte Termin zur Fertigstellung der W+M-Planung eingehalten werden kann. Dabei ist zu berücksichtigen, dass dem AG mind. 10 Arbeitstage zur Prüfung und Kommentierung jeder Planunterlage und ggf. auch jeder wieder vorzulegenden Planunterlage zur Verfügung stehen und danach noch ausreichend Zeit eingeplant werden muss, um die W+M-Planung zu überarbeiten und ggf. erneut zur Freigabe vorzulegen.

Die Ausführung darf erst nach Freigabe der W+M-Planung erfolgen.

Aufgrund des engen Ausführungszeitraumes ist die W+M-Planung teilweise ohne vorheriges Aufmaß der Vorleistungen anderer Auftragnehmer anzufertigen. Die Planung hat der AN unter Berücksichtigung der zulässigen Toleranzen des Rohbaus nach DIN 18202 zu erstellen.

Die Prüfung der Vorleistungen hat mind. 20 Arbeitstage vor Einbau zu erfolgen, so dass ggf. vorgefundene Mängel durch den Verursacher vor der Montage beseitigt werden können.

Zusammen mit dem Ausführungsterminplan ist dem AG ein Terminplan mit Vorlageterminen, Prüfumlaufzeiten, Freigabeterminen und Montageterminen vorzulegen, der alle Vertragstermine und die oben angegebenen Vorgaben berücksichtigt.

Die Planunterlagen müssen die Bauteile vollständig darstellen und sind vollständig in allen drei Dimensionen zu vermaßen, einschl. der Angabe von Höhenkoten bezogen auf OKFFB der jeweiligen Einbauebene. Alle Anschlüsse an Bauteile anderer Gewerke sind darzustellen.

Details sind in Übersichtsplänen, Grundrissen oder/und Schnitten zu markieren.

Alle Befestigungsmittel sind bezüglich Material, Dimensionierung und Lage zu bezeichnen.

Prüfkommentare und Korrekturen des AG sind vollständig einzuarbeiten. Sollte eine Korrektur nicht übernommen werden, ist dies auf dem Plan zu vermerken und zu begründen.

Sämtliche Planänderungen sind in der Indexliste zu dokumentieren und im Plan leicht erkennbar (z.B. durch Wolken) zu kennzeichnen.

Der AG geht grundsätzlich davon aus, dass alle auf den zur Prüfung eingereichten Plänen dargestellten Bauteile, Materialien und Konstruktionen dem vereinbarten Leistungsoll entsprechen. Sollte dies aus Sicht des AN nicht der Fall sein, so sind

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner
-------------	-----------	--------------------------------------

3. PLANUNGEN DES AN

diese Bauteile, Materialien oder Konstruktion auf dem Plan deutlich zu markieren und mit einem entsprechenden Hinweis leicht erkennbar zu kennzeichnen. Die aus der Abweichung vom Vertragssoll resultierenden Folgen (z.B. Ankündigung Mehrvergütungsanspruch oder notwendige Bauzeitverlängerung) sind mit Übergabe der Planunterlagen schriftlich darzulegen. Sollten wegen Abweichungen von dieser Regel durch den AG im Rahmen der Planprüfung Vertragsabweichungen nicht erkannt werden und beharrt der AG im Folgenden auf dem vereinbarten Leistungssoll, gehen alle eventuellen Folgen (z.B. Rückführung der W+M-Planung, Fehlproduktionen oder Rückbaunotwendigkeiten) zu Lasten des AN.

Die Planung (Zeichnungen und Berechnungen) für eventuell notwendige Baubehelfe sind, soweit notwendig, Sache des AN.

Genehmigungen

Alle vor oder während der Ausführung notwendigen Genehmigungen von Behörden oder Prüfsachverständigen sind eigenverantwortlich durch den AN einzuholen.

1 Bereich Dachabdichtungsarbeiten

1.1 Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG

1.1.1 Untergrundvorbehandlung

Untergrundvorbehandlung von Stahlbetondeckenflächen wie folgt:

- Prüfung des Untergrundes.
- Lose Teile, überstehende Grate sonstige Verschmutzungen wie z.B. vorhandene Sinterhäute entfernen.
- Flächen mit Stahlbesen abkehren.
- Anfallendes Material sammeln und fachgerecht entsorgen.

Ausführungsort: Dachdecke über 4.OG inkl. Decke über Aufzugsschacht alle Flachdachbetonflächen sowie Attika- und Wandanschlüsse

540 m2 EP..... GP

1.1.2 Dampfsperre/Notabdichtung

Lieferung und Verlegung einer Bitumenschweißbahn als Dampfsperre mit Trägereinlage aus Aluminium-Polyester-Kombination mit Glasvlies einschließlich Bitumenvoranstrich wie folgt:

- Bitumen-Voranstrich passend zur Dampfsperre auf Lösemittelbasis durch rollen, spritzen oder streichen vollflächig auf den Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 300 g/m²
- Dampfsperrschweißbahn nach DIN EN 13 970, Dicke ca. 4 mm mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung sowie Quernahtversatz vollflächig auf den vorbereiteten Untergrund

- Fortsetzung auf nächster Seite

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
				Übertrag:
	aufschweißen. - sd-Wert: > 1000,0 m			
	Dampfsperrbahn: z.B. V60 S4 Al oder glw.			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	HINWEIS: Die Dampfsperrbahn soll nach der Verlegung zunächst die Funktion einer Notabdichtung erfüllen.			
	Einbauort: Dachdecke über 4.OG inkl. Decke über Aufzugsschacht alle Flachdachbetonflächen.			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553			
		460 m2	EP.....	GP
1.1.3	Dampfsperre an Aufzugsüberfahrt, H ca. 80,0 cm Leistung wie in vorstehender Position, "Dampfsperre/Notabdichtung" beschrieben aber: Dampfsperre an seitlichen Wandanschlüssen der Aufzugsüberfahrt vertikal nach oben geführt und mit der horizontalen Dampfsperre auf der Oberseite verschweißt. Höhe Wandanschluss: ca. 80,0 cm Bahnenzuschnitt: ca. 120,0 cm Einbauort: Dachdecke über 4.OG Wandanschluss an Aufzugsüberfahrt Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562			
		13 m	EP.....	GP
1.1.4	Dampfsperre an Attiken, H ca. 48,0 cm Dampfsperrbahn wie in vorstehender Position: "Dampfsperre/Notabdichtung" beschrieben aber:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<p>Lieferung und Einbau an Attiken aus Stahlbeton. Verlauf der Dampfsperrbahn an Attikainnenseite vertikal nach oben und horizontal bis zur Attikavorderkante. Bahn an allen vertikalen und horizontalen Flächen vollflächig aufschweißen und unten mit entsprechender Nahtüberdeckung an die Dampfsperre des Flachdaches anschließen.</p> <p>Höhe Attika innen: ca. 48,0 cm Breite Attika oben: 16,0 cm Bahnenzuschnitt: ca. 85,0 cm</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 4.OG alle Attikabereiche</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553</p>	110 m	EP.....	GP	
1.1.5	<p>Erstellung eines Gefälle- und Verlegeplanes für Dachdämmungen</p> <p>Erstellung einer erforderlichen Werkplanung in Form einer Gefälle- und Verlegeplanung für nachstehende Wärmedämmungen aus Polystyrolhartschaumplatten und Steinwolleplattenbereichen sowie Vorlage beim Auftraggeber zur Freigabe in 2-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn und Bestellung der Dachdämmung.</p>	1 psch		GP	
1.1.6	<p>Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60mm untere Lage</p> <p>Lieferung und Verlegung einer Grundwärmedämmung wie folgt:</p> <p>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten nach DIN EN 13163 im Versatz lose und dicht gestoßen auf waagerechtem Untergrund als untere Lage unter der Gefälledämmung liefern und verlegen.</p> <p>Plattendicke: 60,0 mm</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - Umlaufender Stufenfalz - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
				Übertrag:
	- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E - Platten schwund- und FCKW- frei			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Dachdecke über 4.OG gesamte Flachdachfläche			
		450 m2	EP.....	GP
1.1.7	Mehrpreis für Wärmedämmung Steinwolle, D= 60mm Mehrpreis zu vorstehender Position, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60mm untere Lage" für die Ausführung mit Steinwolle anstelle von EPS wie folgt:			
	- Wärmedämmung als untere Lage der 2-lagigen Wärmedämmung liefern und verlegen.			
	Streifenbreiten: 0,50 m um u.g. Dachdurchdringungen Plattendicke: 60,0 mm			
	- Wärmedämmung Steinwolle, A1, MW 040 DAA (dh) nach DIN EN 13162 lose verlegt, dicht gestoßen. - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0 - Prüfzeugnisse sind beizulegen.			
	Leistung inkl. aller erforderlichen Zu- und Verschnitte.			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Dachdecke über 4.OG Bereiche um Dacheinläufe, Stragentlüfter, RWA's, Deflektorhauben und Dachventilatoren			
		30 m2	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.8	<p>Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, Gefälle, D= 20 bis 245mm Lieferung und Verlegung einer Gefällewärmedämmung als obere Lage mit Stoßversatz auf Dämmung der Vorposition, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60,0mm untere Lage" wie folgt:</p> <p>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163 auf den Untergrund nach geprüfem Gefälle- und Verlegeplan mit geeignetem Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 auf unterer Lage verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Gefälle: 2,5 % Dicken: von 20,0 mm bis 245,0 mm Mittlere Plattendicke: ca. 130,0 mm</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E</p> <p>Angebotenes Fabrikat: , </p> <p>Einbauort: Dachdecke über 4.OG gesamte Flachdachfläche</p>			
		450 m2	EP.....	GP
1.1.9	<p>Mehrpreis für Wärmedämmung Steinwolle, Gefälle, D= 160 bis 245 mm Mehrpreis zu vorstehender Position, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, Gefälle, D= 20 bis 245mm" für die Ausführung mit Steinwolle anstelle von EPS wie folgt:</p> <p>- Gefällewärmedämmung (Keile) mind. 2,5%, als obere Lage der 2-lagigen Wärmedämmung liefern und verlegen.</p> <p>Streifenbreiten: 0,50 m um u.g. Dachdurchdringungen Plattendicken: von 160,0 mm bis 245,0 mm Mittlere Plattendicke: ca. 200,0 mm</p> <p>- Wärmedämmung Steinwolle, A1, MW 040 DAA (dh)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
			Übertrag:	
	<p>nach DIN EN 13162 lose verlegt, dicht gestoßen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0 - Prüfzeugnisse sind beizulegen. <p>Leistung inkl. aller erforderlichen Zu- und Verschnitte.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 4.OG Bereiche um Dacheinläufe, Strangentlüfter, RWA's, Deflektorhauben und Dachventilatoren</p>	30 m2	EP.....	GP
1.1.10	Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 160mm			
	<p>Lieferung und Verlegung einer Wärmedämmung wie folgt:</p> <p>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten nach DIN EN 13163 im Versatz lose und dicht gestoßen auf 4,3 % geneigtem Untergrund liefern und verlegen.</p> <p>Plattendicke: 160,0 mm</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - Umlaufender Stufenfalz - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E - Platten schwund- und FCKW- frei <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Decke über Aufzugüberfahrt</p>	10 m2	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.1.11	Mehrpreis für Wärmedämmung Steinwolle, D= 160mm Mehrpreis zu vorstehender Position, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 160mm" für die Ausführung mit Steinwolle anstelle von EPS wie folgt: - Wärmedämmung liefern und verlegen. Streifenbreiten: 0,50 m um u.g. Dachdurchdringungen Plattendicke: 160,0 mm - Wärmedämmung Steinwolle, A1, MW 040 DAA (dh) nach DIN EN 13162 lose verlegt, dicht gestoßen. - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0 - Prüfzeugnisse sind beizulegen. Leistung inkl. aller erforderlichen Zu- und Verschnitte. Angebotenes Fabrikat: '' Einbauort: Decke über Aufzugüberfahrt Bereich um Aufzugsschachtrauchung			
		3 m2	EP.....	GP
1.1.12	Dachabdichtung 1. Lage (untere Lage) Liefern einer Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn gemäß DIN 18531-1 mit variabler Nahtverklebung als 1. Lage (untere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der Gefälledämmung nach Abziehen der unterseitigen Trennfolien vollflächig und windsogsicher mit mind. 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung zu verlegen und aufzukleben. Anforderungen: - Anwendungstyp DU/E1 PYE KTG KSP 3 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5% Kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn mit folgenden Eigenschaften: - Bahndicke: 3,5 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberseite: Folie - Unterseite: Abziehfolie, Kaltselfstklebemasse - Trägereinlage: Gittergelege mit Glasvlies <p>Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 4.OG gesamte Flachdachfläche sowie Dachfläche über Aufzugsüberfahrt</p>	450 m2	EP.....	GP	
1.1.13	<p>Dachabdichtung 2. Lage (obere Lage)</p> <p>Liefern einer Polymerbitumenschweißbahn als 2. Lage (obere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage mit 10,0 cm Naht- und Kopfstoßüberdeckung im Versatz vollflächig aufzuschweißen.</p> <p>Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendungstypen DO/E1 PYE KTP 300 S5 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5% <p>Polymerbitumenschweißbahn mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bahndicke: 5,2 mm - Oberseite: grünweiß beschiefert - Unterseite: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbundträger 300 g/m2 - Bahn mit Durchwurzelungsschutz nach FLL-Richtlinien. <p>Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbauort: wie vor			
		450 m2	EP.....	GP
1.1.14	BFU-Platte mit Befestigungsbügeln und Dämmung			
	<p>Baufurniersperrholzplatten (BFU 100) mehrfach wetterfest verleimt und für den Außeneinsatz geeignet als Unterkonstruktion für Attikaverblechungen einschließlich thermisch entkoppelten Befestigungsbügeln mit zwischenliegender Dämmung liefern auf Oberseiten der Stahlbetonattika mit nichtrostenden Befestigungsmitteln montieren.</p> <p>Unterkonstruktion auf OK Attika montiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsbügel aus verzinktem gekantetem Stahlblech. Bügelhöhe ca. 10,0 cm. Genaue Bemessung sowie Anzahl und Abstände der Befestigungsbügel gemäß statischem Nachweis durch den AN. - Winkel auf Oberkante der Stahlbetonattika thermisch getrennt mit Neoprenstreifen d= 10,0 mm und nichtrostenden Dübeln und Schrauben montiert. <p>BFU-Platte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Holzart: Finn. Fichte Sperrholz II/III, holzschutzimprägniert - Abmessungen BFU-Platte: BxH: ca. 500 x 24 mm - Baufurniersperrholzplatte mit ca. 22,0 cm Überstand über Vorderkante Stahlbetonattika montiert. - Platte beidseitig 45 Grad abgefast. - Leistung einschließlich Lieferung und Einbau einer Dämmplatte aus druckfester Mineralwolle, Dicke ca. 10,0 cm, Breite ca. 16,0 cm inkl. Fixierung unter den Sperrholzplatten zwischen den Befestigungsbügeln. - Alle Bauteile verrutsch- und windsogsicher montiert. <p>Leistung inkl. 8 Stück 90 Grad Innen- und Außenecken.</p> <p>Einbauort: Dach über 4.OG, Attiken umlaufend</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
			Übertrag:	
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553			
		120 m	EP.....	GP
1.1.15	Attikaanschluss inkl. Ecken, Anschluss 1-seitig mit EPS-Dämmung			
	Attikaanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken wie folgt liefern und fachgerecht herstellen.			
	- Dämmung der Vertikalbereiche, D= 10,0 cm, H= 58,0 cm, Material EPS, 040 dm nach DIN EN 13163.			
	- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E			
	- Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm			
	- Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis auf OK der Attika (BFU-Platte).			
	- Bahnen auf Attikaoberseite mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch in der BFU-Platte befestigen.			
	- Liefern und Aufkleben eines selbstklebenden EPDM-Dichtungsfolienstreifens, Breite ca. 50,0 cm Dicke 1,0 mm auf OK der BFU-Platte. Fixierung des Streifens dachseitig mit vorstehend benanntem Aluminiumklemmprofil.			
	- Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen in der Fläche.			
	Anschlusshöhe der Attika (Beton): 48,0 cm Breite der Attika (Beton): 16,0 cm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 60,0 cm			
	Leistung inkl. 8 Stück 90 Grad Innen- und Außenecken.			
	Einbauort: Dach über 4.OG, Attiken umlaufend			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553			
		120 m	EP.....	GP
1.1.16	UK für Wandanschluss an AZÜF inkl. Dämmung			
	Unterkonstruktion für Wandanschluss der Abdichtung an Seitenwände der Aufzugsüberfahrt liefern und montieren wie folgt:			
	1. Kanthölzer, Kiefer/Fichte, holzschutzimprägniert, 2-reihig, horizontal, Holzquerschnitt ca. 80x80mm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<p>Abstand ca. 35cm, umlaufend an der Aufzugschachtwand aus Stahlbeton mit aufgebracht Dampfsperrbahn gem. statischem Erfordernis mit Bolzenankern befestigen.</p> <p>2. Kanthölzer, Kiefer/Fichte, holzschutzimprägniert Querschnitt ca. 80x80cm vertikal an vorstehenden horizontalen Hölzern mit Holzschrauben befestigen. Länge vertikale Hölzer: ca. 85,0 cm Abstand vertikale Hölzer: ca. 60,0 cm im Lichten</p> <p>3. Wärmedämmung aus EPS, d= 2x 8,0cm, WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,035 W/(mK) Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E, zwischen der Kantholzkonstruktion einbauen.</p> <p>4. Bekleidung der Kantholzunterkonstruktion umlaufend mit Seekieferplatten, d= 25,0mm, Höhe ca. 85,0 cm. Platten kraftschlüssig auf Unterkonstruktion verschraubt.</p> <p>5. Oben umlaufend auf vertikale Kanthölzer aufgeschraubte Randholzbohle nach außen 45 Grad abgefast. Abmessung Bohle: ca. 180x30mm</p> <p>Leistung inkl. 4 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p>Einbauort: Aufzugsüberfahrt über 4.OG 4- seitig umlaufend</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562</p>	13 m	EP.....	GP	
1.1.17	<p>Wandanschluss inkl. Ecken an AZÜF</p> <p>Wandanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken an die Aufzugsüberfahrt liefern und fachgerecht herstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis Unterkante der Holzbohle. - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch in der Seekieferplatte befestigt. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Höhe des Wandanschlusses: ca. 650,0 mm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 850,0 mm</p> <p>Leistung inkl. 4 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p align="center">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
				Übertrag:
	Einbauort: Aufzugsüberfahrt über 4.OG 4- seitig umlaufend			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562			
		13 m	EP.....	GP
1.1.18	Flachdacheinlauf DN 70 mit Anschluss an Abdichtung			
	Flachdachablauf (Hauptentwässerung) mit senkrechtem Abgang für Freispiegelentwässerung mit Los- und Festflanschkonstruktion liefern, in vorhandene Öffnung der Stahlbetondecke einbauen und an die Dachabdichtung fachgerecht anschließen.			
	Nennweite: DN 70 Stutzenneigung: 90° Ablaufleistung: 6,0 l/s, bei 35mm Anstauhöhe			
	Ablauf einschließlich: - Grundkörper Flachdachablauf DN 70 aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch. - Oberteil aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch, höhenverstellbar von 50-200mm. - Ablauf inklusive Kompressionsdichtungen für Anschluss Dampfsperre 1-lagig Bitumen und 2-lagige Abdichtung Bitumen. - Kugelrost aus Gusseisen, Belastungskl. H 1,5, Höhe 90mm.			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Flachdach über 4.OG			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Hauptablauf ü. 4. OG_2554			
		3 Stk	EP.....	GP
1.1.19	Attikanotablauf, DN 70, Edelstahl mit Anschluss an Abdichtung			
	Attikaablauf mit tiefliegendem Rohr als Notentwässerung für Freispiegelströmung liefern, in vorhandene Öffnung der Stahlbetonattika einbauen und an die Dachabdichtung fachgerecht			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>anschießen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennweite: DN 70 - Material: Edelstahl - Eingrifftiefe: max. 100 mm <p>Notablauf einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmedämmblock passend zum Ablauf. - Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion mit 45° Aufkantung für den Anschluss von Bitumenabdichtungsbahnen - Schiebeflansch an Attika mit Anschlussmanschette für Anschluss der Bitumendampfsperre. - Aufgeschraubtem Edelstahlsiebkorb Höhe ca. 210 mm - Verlängerung Speier mit zusätzlichem Speierrohr aus Edelstahl inkl. Muffe. Länge ca. 65,0 cm. Speierrohr vorn 45 Grad abgeschrägt mit Überstand von 25,0 cm über Vorderkante der Fassade. <p>Leistung komplett einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vollständigem ausfüllen des Hohlraumes um das Speierrohr im Bereich der Attikaöffnung mit Mineralfaserdämmstoff oder geeignetem nicht brennbarem Schaum. - Durchmesser der Öffnung in Attika: 25,0 cm - Dicke der Attika: 16,0 cm - Fachgerechter Anschluss des Notablaufes auf Dachseite an Dachabdichtungsaufbau. <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Flachdach über 4.OG</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attikanotablauf Achse A ü. 4. OG_2557 	4 Stk	EP.....	GP	
1.1.20	<p>Flachdachdunstrohr/Stranglüfter DN 100</p> <p>Rohrdurchführung für Schmutzwasserentlüftung komplett liefern und einbauen.</p> <p>Nennweite: DN 100</p> <p>Durchführung:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<ul style="list-style-type: none"> - Standrohr, Stahl verzinkt, Isolierung aus EPS. - Innenrohr aus Kunststoff (HT), DN 100. - Außenrohr mit Klebeflansch für Anschluss der Dampfsperre. - Hülse kraftschlüssig auf Rohdecke verdübelt und mit Senkkopfschrauben verschraubt. <p>Rohrdurchführung in Abstimmung mit dem Gewerk Sanitär.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Flachdach über 4.OG</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung SM-Entlüftung ü. 4. OG_2561 	4 Stk	EP.....	GP
1.1.21	<p>Eindichten Flachdachdunstrohr/Stranglüfter DN 100</p> <p>Flachdachdunstrohre/Strangentlüfter aus Vorposition fachgerecht komplett eindichten wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss der Dampfsperre für Schraubflansch mit Mörtelöffnungen durch vollflächiges Verkleben auf der Sockelstandfläche sowie zusätzlicher, Andichtung mit geeignetem Flüssigkunststoff inkl. Gewebeeinlage Abdichtung vertikal hochgeführt bis OK Dämmung. - Anschluss der Dachdichtungsbahnen mit Flüssigkunststoff, fachgerecht mit Voranstrich und Gewebeeinlage bis OK des Dunstrohres. - Schutz vor UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung durch Lieferung und Einbau einer Blechhülse aus Titanzinkblech. Verwahrung der Hülse oben mit Spannband - Dachhaubenkopf mit Regenhaube aus Stahlblech verzinkt, außen und innen pulverbeschichtet. <p>Einbauort: wie vor</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung SM-Entlüftung ü. 4. OG_2561 	4 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
				Übertrag:
1.1.22	<p>Eindichten Blitzschutzdurchführungen Attika mit FLK</p> <p>Eindichten von Blitzschutzdurchführungen im Vertikalbereich der Attiken mit 2-komponentiger Flüssigfolienabdichtung inkl. Vlieseinlage.</p> <p>Durchmesser Blitzschutzdraht: ca. 10,0 mm Abdichtungsbereich darum: ca. 15,0 x 15,0 cm</p>	13 Stk	EP.....	GP
1.1.23	<p>Anschluss an Aufsatzkränze von RWA´s</p> <p>Anschluss der Dachabdichtung an Aufsatzkränze der RWA´s und der Aufzugsschachtrauchung wie folgt liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Anschlusshöhe: ca. 50,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre ca. 20,0 cm über Rohbauöffnung nach unten führen und verschweißen. - Zusätzlichen Dampfsperrstreifen, Zuschnittbreite ca. 40,0 cm im Bereich des untern Anschlusses einbauen und auf Dampfsperre in der Fläche sowie am GFK-Aufsetzkranz verschweißen. - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage am Aufsetzkranz bis Unterkante der Kuppel. - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch am Aufsetzkranz befestigen. - Anschluss oben dauerelastisch verfugen mit witterungsbeständigem Material. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Leistung inkl. 16 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p>Einbauort: Flachdach über 4.OG RWA´s und Aufzugsschachtrauchung</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegende Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrauchungskuppel TRH ü. 4. OG_2555 - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562 	25 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.1.24	<p>Anschluss an Kanalelemente der Deflektorhauben Anschluss der Dachabdichtung an Kanalelemente der Deflektorhauben folgt liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Anschlusshöhe: ca. 30,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre bis an Kanalelement heranzuführen und abschneiden. - Anschlussfuß mit Flüssigkunststoff, fachgerecht mit Voranstrich und Gewebeeinlage eindichten. - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage am Kanalelement. Höhe ca. 30,0 cm - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch am Kanalelement befestigen. - Anschluss oben dauerelastisch verfugen mit witterungsbeständigem Material. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Leistung inkl. 16 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p>Einbauort: Flachdach über 4.OG Kanalelemente der Deflektorhauben</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Deflektorhaube ü. 4. OG_2559</p>	16 m	EP.....	GP
1.1.25	<p>Anschluss an Aufsätze der Dachventilatoren, Du ca. 47cm Anschluss der Dachabdichtung an runde Aufsätze der Dachventilatoren folgt liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Durchmesser: ca. 47,0 cm Anschlusshöhe: ca. 30,0 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dampfsperre bis an Durchbrüche heranzuführen und abschneiden. - Anschlussfuß mit Flüssigkunststoff, fachgerecht mit Voranstrich und Gewebeeinlage eindichten. - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage am Aufsatzelement. Höhe ca. 30,0 cm <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	<p>- Bahnen oben mit Spannband sichern und verwahren.</p> <p>- Anschluss oben dauerelastisch verfugen mit witterungsbeständigem Material.</p> <p>- Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche.</p> <p>Einbauort: Flachdach über 4.OG Aufsätze der Dachventilatoren</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Dachventilator FL Labore ü. 4. OG_2558</p>				
		2 Stk	EP.....	GP	
1.1.26	<p>Maßnahmen zur Verhinderung der Wasserunterläufigkeit</p> <p>Maßnahmen für Bildung von 3 Feldern zur Verhinderung der Wasserunterläufigkeit bei Bitumenabdichtungen durch Abschottung wie folgt liefern und herstellen.</p> <p>Bahnenstreifen bestehend aus einer kaltselbstklebenden Elastomerbitumenbahn mit 10,0 cm Nachtüberdeckung unten auf die Dampfsperre kleben, vertikal an der Dämmung hochführen und oben auf die 1. Lager der Flächenabdichtung aufkleben.</p> <p>Zuschnitt des Bahnenstreifens: ca. 70,0 cm</p> <p>Hinweis: Die Lage der Abschottungen ist zu dokumentieren und der Bauleitung nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.</p> <p>Für Kalkulationszwecke angenommen. 32,0 m</p>				
		35 m	EP.....	GP	
1.1.27	<p>Dichteprüfung des Flachdachbereiches</p> <p>Dichteprüfung des Flachdachbereiches (z.B. durch Elektroimpulsverfahren) nach Wahl des AN einschließlich Übergabe der Dokumentation an die Bauleitung des AG.</p> <p>Angebotenes Verfahren:</p> <p>,</p>				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
'			
	Dachflächen über 4.OG gesamt: 453,0 m2			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 1. 1		Flachdachabdichtung Dach über 4.OG, Netto:		
1. 2 Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 3.OG				
1.2.1	Untergrundvorbehandlung			
	Untergrundvorbehandlung von Stahlbetondeckenflächen wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfung des Untergrundes. - Lose Teile, überstehende Grate sonstige Verschmutzungen wie z.B. vorhandene Sinterhäute entfernen. - Flächen mit Stahlbesen abkehren. - Anfallendes Material sammeln und fachgerecht entsorgen. 			
	Ausführungsort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe alle Flachdachbetonflächen sowie Attika- und Wandanschlüsse			
		60 m2	EP.....	GP
1.2.2	Dampfsperre/Notabdichtung			
	Lieferung und Verlegung einer Bitumenschweißbahn als Dampfsperre mit Trägereinlage aus Aluminium-Polyester-Kombination mit Glasvlies einschließlich Bitumenvoranstrich wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Bitumen-Voranstrich passend zur Dampfsperre auf Lösemittelbasis durch rollen, spritzen oder streichen vollflächig auf den Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 300 g/m2 - Dampfsperrschweißbahn nach DIN EN 13 970, Dicke ca. 4 mm mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung sowie Quernahtversatz vollflächig auf den vorbereiteten Untergrund aufschweißen. - sd-Wert: > 1000,0 m 			
	Dampfsperrbahn: z.B. V60 S4 Al oder glw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p>			
	<p>HINWEIS:</p> <p>Die Dampfsperrbahn soll nach der Verlegung zunächst die Funktion einer Notabdichtung erfüllen.</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Wandanschlüsse Terrasse 4.OG_2563</p>			
		40 m2	EP.....	GP
1.2.3	<p>Dampfsperre an Attika, H ca. 65,0 cm</p> <p>Dampfsperrbahn wie in vorstehender Position: "Dampfsperre/Notabdichtung" beschrieben aber:</p> <p>Lieferung und Einbau an Attika aus Stahlbeton. Verlauf der Dampfsperrbahn an Attikainnenseite vertikal nach oben und horizontal bis zur Attikavorderkante. Bahn an allen vertikalen und horizontalen Flächen vollflächig aufschweißen und unten mit entsprechender Nahtüberdeckung an die Dampfsperre des Flachdaches anschließen.</p> <p>Höhe Attika innen: ca. 65,0 cm Breite Attika oben: 25,0 cm Bahnenzuschnitt: ca. 110,0 cm</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602</p>			
		5 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.2	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 3.OG			
				Übertrag:
1.2.4	Erstellung eines Gefälle- und Verlegeplanes für Dachdämmungen Erstellung einer erforderlichen Werkplanung in Form einer Gefälle- und Verlegeplanung für nachstehende Wärmedämmungen aus Polystyrolhartschaumplatten und Steinwolleplattenbereichen sowie Vorlage beim Auftraggeber zur Freigabe in 2-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn und Bestellung der Dachdämmung.	1 psch		GP
1.2.5	Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60mm untere Lage Lieferung und Verlegung einer Grundwärmedämmung wie folgt: Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten nach DIN EN 13163 im Versatz lose und dicht gestoßen auf waagerechtem Untergrund als untere Lage unter der Gefälledämmung liefern und verlegen. Plattendicke: 60,0 mm Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - Umlaufender Stufenfalz - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E - Platten schwund- und FCKW- frei Angebotenes Fabrikat: ,' Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe	40 m2	EP.....	GP
1.2.6	Mehrpreis für Wärmedämmung Steinwolle, D= 60mm Mehrpreis zu vorstehender Position, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60mm untere Lage" für die Ausführung mit Steinwolle anstelle von EPS wie folgt: - Wärmedämmung als untere Lage der 2-lagigen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wärmedämmung liefern und verlegen.				Übertrag:
	Streifenbreiten: 0,50 m um u.g. Dachdurchdringungen Plattendicke: 60,0 mm				
	- Wärmedämmung Steinwolle, A1, MW 040 DAA (dh) nach DIN EN 13162 lose verlegt, dicht gestoßen. - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0 - Prüfzeugnisse sind beizulegen.				
	Leistung inkl. aller erforderlichen Zu- und Verschnitte.				
	Angebotenes Fabrikat:				
	''				
	Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Bereiche um Dacheinläufe				
			2 m2	EP.....	GP
1.2.7	Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, Gefälle, D= 20 bis 195mm				
	Lieferung und Verlegung einer Gefällewärmedämmung als obere Lage mit Stoßversatz auf Dämmung der Vorposition, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60,0mm untere Lage" wie folgt:				
	Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163 auf den Untergrund nach geprüftem Gefälle- und Verlegeplan mit geeignetem Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 auf unterer Lage verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.				
	Gefälle: 2,5 % Dicken: von 20,0 mm bis 195,0 mm Mittlere Plattendicke: ca. 110,0 mm				
	Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E				
	Angebotenes Fabrikat:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe	40 m2	EP.....	GP
1.2.8	Mehrpreis für Wärmedämmung Steinwolle, Gefälle, D= 140 bis 160 mm			
	<p>Mehrpreis zu vorstehender Position, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, Gefälle, D= 20 bis 245mm" für die Ausführung mit Steinwolle anstelle von EPS wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gefällewärmedämmung (Keile) mind. 2,5%, als obere Lage der 2-lagigen Wärmedämmung liefern und verlegen. <p>Streifenbreiten: 0,50 m um u.g. Dachdurchdringungen Plattendicken: von 140,0 mm bis 160,0 mm Mittlere Plattendicke: ca. 150,0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmedämmung Steinwolle, A1, MW 040 DAA (dh) nach DIN EN 13162 lose verlegt, dicht gestoßen. - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1, d0 - Prüfzeugnisse sind beizulegen. <p>Leistung inkl. aller erforderlichen Zu- und Verschnitte.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Bereiche um Dacheinläufe</p>			
		2 m2	EP.....	GP
1.2.9	Dachabdichtung 1. Lage (untere Lage)			
	<p>Liefen einer Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn gemäß DIN 18531-1 mit variabler Nahtverklebung als 1. Lage (untere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der Gefälledämmung nach Abziehen der unterseitigen Trennfolien</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>vollflächig und windsogsicher mit mind. 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung zu verlegen und aufzukleben.</p> <p>Anforderungen: - Anwendungstyp DU/E1 PYE KTG KSP 3 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5%</p> <p>Kaltselbstklebende Elastomerbitumenbahn mit folgenden Eigenschaften: ----- ----- - Bahndicke: 3,5 mm - Oberseite: Folie - Unterseite: Abziehfolie, Kaltselfklebemasse - Trägereinlage: Gittergelege mit Glasvlies</p> <p>Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: , </p> <p>Einbauort: Dachdecke über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p>			
		40 m2	EP.....	GP
1.2.10	Dachabdichtung 2. Lage (obere Lage)			
	<p>Liefern einer Polymerbitumenschweißbahn als 2. Lage (obere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage mit 10,0 cm Naht- und Kopfstoßüberdeckung im Versatz vollflächig aufzuschweißen.</p> <p>Anforderungen: - Anwendungstyp DO/E1 PYE KTP 300 S5 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5%</p> <p>Polymerbitumenschweißbahn mit folgenden Eigenschaften: ----- ----- - Bahndicke: 5,2 mm - Oberseite: grünweiß beschiefert - Unterseite: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyester Verbundträger 300 g/m2</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Bahn mit Durchwurzlungsschutz nach FLL-Richtlinien.			
	Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	,'			
	Einbauort: wie vor			
		40 m2	EP.....	GP
1.2.11	BFU-Platte mit Befestigungsbügeln und Dämmung			
	Baufurniersperrholzplatten (BFU 100) mehrfach wetterfest verleimt und für den Außeneinsatz geeignet als Unterkonstruktion für Attikaverblechungen einschließlich thermisch entkoppelten Befestigungsbügeln mit zwischenliegender Dämmung liefern auf Oberseiten der Stahlbetonattika mit nichtrostenden Befestigungsmitteln montieren.			
	Unterkonstruktion auf OK Attika montiert:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Befestigungsbügel aus verzinktem gekantetem Stahlblech. Bügelhöhe ca. 10,0 cm. Genaue Bemessung sowie Anzahl und Abstände der Befestigungsbügel gemäß statischem Nachweis durch den AN. - Winkel auf Oberkante der Stahlbetonattika thermisch getrennt mit Neoprenstreifen d= 10,0 mm und nichtrostenden Dübeln und Schrauben montiert. 			
	BFU-Platte:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Holzart: Finn. Fichte Sperrholz II/III, holzschutzimprägniert - Abmessungen BFU-Platte: BxH: ca. 550 x 24 mm - Baufurniersperrholzplatte mit ca. 22,0 cm Überstand über Vorderkante Stahlbetonattika montiert. - Platte beidseitig 45 Grad abgefast. 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Leistung einschließlich Lieferung und Einbau einer Dämmplatte aus druckfester Mineralwolle, Dicke ca. 10,0 cm, Breite ca. 16,0 cm inkl. Fixierung unter den Sperrholzplatten zwischen den 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.2	Abschnitt Flachdachabdichtung Dach über 3.OG			
				Übertrag:
	<p>Befestigungsbügeln.</p> <p>- Alle Bauteile verrutsch- und windsogsicher montiert.</p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602</p>	5 m	EP.....	GP
1.2.12	Attikaanschluss inkl. Ecken, Anschluss 1-seitig mit EPS-Dämmung			
	<p>Attikaanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken wie folgt liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>- Dämmung der Vertikalbereiche, D= 10,0 cm, H= 65,0 cm, Material EPS, 040 dm nach DIN EN 13163.</p> <p>- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E</p> <p>- Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm</p> <p>- Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis auf OK der Attika (BFU-Platte).</p> <p>- Bahnen auf Attikaoberseite mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch in der BFU-Platte befestigen.</p> <p>- Liefern und Aufkleben eines selbstklebenden EPDM-Dichtungsfolienstreifens, Breite ca. 50,0 cm Dicke 1,0 mm auf OK der BFU-Platte. Fixierung des Streifens dachseitig mit vorstehend benanntem Aluminiumklemmprofil.</p> <p>- Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen in der Fläche.</p> <p>Anschlusshöhe der Attika (Beton): 65,0 cm Breite der Attika (Beton): 25,0 cm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 90,0 cm</p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Attika</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602</p>	5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.2.13	<p>Wandanschluss inkl. Ecken mit Perimeterdämmung Wandanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken liefern und fachgerecht herstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmung der Vertikalbereiche, D ca. 140,0 mm Material: Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, XPS 030 PW dh, schwundfrei, FCKW- frei, schwerentflammbar B1 nach DIN 4102, für Perimeterdämmung bauaufsichtlich zugelassen mit stumpfer Plattenkante planeben und absolut press gestoßen, mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben. - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis über Oberkante der Dämmplatten. - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch an Haltewinkeln der Tropfbleche befestigen. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Höhe des Wandanschlusses: ca. 400,0 mm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 700,0 mm</p> <p>Leistung inkl. 4 Stück 90 Grad Innenecken.</p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Wandanschlüsse Terrasse 4.OG_2563</p>	20 m	EP.....	GP
1.2.14	<p>Flachdacheinlauf DN 70, R90 mit Anschluss an Abdichtung Flachdachablauf (Hauptentwässerung) mit senkrechtem Abgang für Freispiegelentwässerung mit Los- und Festflanschkonstruktion liefern, in vorhandene Öffnung der Stahlbetondecke einbauen und an die Dachabdichtung fachgerecht anschließen.</p> <p>Nennweite: DN 70 Stutzenneigung: 90° Ablaufleistung: 5,0 l/s, bei 35mm Anstauhöhe</p> <p>Ablauf einschließlich: - Grundkörper Flachdachablauf DN 70 aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch und R90-Brandschutzeinsatz inkl. Brandschutzschellen</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>und sonstigem Zubehör.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberteil aus Gusseisen mit Pressdichtungsflansch, höhenverstellbar von 50-200mm. - Ablauf inklusive Kompressionsdichtungen für Anschluss Dampfsperre 1-lagig Bitumen und 2-lagige Abdichtung Bitumen. - Kugelrost aus Gusseisen, Belastungskl. H 1,5, Höhe 90mm. <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauptablauf Terrasse 4. OG_2565 <p style="text-align: right;">2 Stk EP..... GP</p>				
1.2.15	<p>Attikanotablauf, DN 70, Edelstahl mit Anschluss an Abdichtung</p> <p>Attikaablauf mit tiefliegendem Rohr als Notentwässerung für Freispiegelströmung liefern, in vorhandene Öffnung der Stahlbetonattika einbauen und an die Dachabdichtung fachgerecht anschließen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennweite: DN 70 - Material: Edelstahl - Eingrifftiefe: max. 100 mm <p>Notablauf einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wärmedämmblock passend zum Ablauf. - Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion mit 45° Aufkantung für den Anschluss von Bitumenabdichtungsbahnen - Schiebeflansch an Attika mit Anschlussmanschette für Anschluss der Bitumendampfsperre. - Aufgeschraubtem Edelstahlsiebkorb Höhe ca. 210 mm - Verlängerung Speier mit zusätzlichem Speierrohr aus Edelstahl inkl. Muffe. Länge ca. 65,0 cm. Speierrohr vorn 45 Grad abgeschrägt mit Überstand von 25,0 cm über Vorderkante der Fassade. <p>Leistung komplett einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vollständigem ausfüllen des Hohlraumes um das Speierrohr im Bereich der Attikaöffnung mit <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten			
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG			
				Übertrag:	
	<p>Mineralfaserdämmstoff oder geeignetem nicht brennbarem Schaum. Durchmesser der Öffnung in Attika: 25,0 cm Dicke der Attika: 25,0 cm - Fachgerechter Anschluss des Notablaufes auf Dachseite an Dachabdichtungsaufbau.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: , </p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe</p>				
		1 Stk	EP.....	GP	
1.2.16	<p>Eindichten von Stützenfüßen der UK für die Wärmepumpe Eindichten von Stützenfüßen der Stahlunterkonstruktion für die Wärmepumpe wie folgt:</p> <p>Profil Stützenfuß: Stahlquadratrohr 140x140 mm mit Fußplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss der Dampfsperre an die Fußplatte durch vollflächiges Verkleben auf der Standfläche sowie zusätzlicher Andichtung mit geeignetem Flüssigkunststoff inkl. Gewebeeinlage Abdichtung vertikal hochgeführt bis OK Dämmung. - Anschluss der Dachdichtungsbahnen an das Stahlquadratrohrprofil mit Flüssigkunststoff, fachgerecht mit Voranstrich und Gewebeeinlage bis in eine Höhe von ca. 45,0 cm über OK Dachabdichtung. - Schutz vor UV-Strahlung und mechanischer Beanspruchung durch Lieferung und Einbau eines quadratischen Blechkranzes aus Titanzinkblech. Höhe: ca. 45,0 cm Kranz unten 15,0 cm umgekanet zum Aufstellen auf oberen Dachabdichtungslage. Verwahrung bzw. Befestigung des Blechkranzes oben mit Kappleiste oder als Spannbandklemmverwahrung. 				
	Übertrag:				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe			
	Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602			
		14 Stk	EP.....	GP
1.2.17	Dichtprüfung des Flachdachbereiches			
	Dichtprüfung des Flachdachbereiches (z.B. durch Elektroimpulsverfahren) nach Wahl des AN einschließlich Übergabe der Dokumentation an die Bauleitung des AG.			
	Angebotenes Verfahren: ,'			
	Dachflächen über 3.OG gesamt: 40,0 m2			
		1 psch		GP
Summe Abschnitt 1. 2		Flachdachabdichtung Dach über 3.OG, Netto:		
1. 3 Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG				
1.3.1	Untergrundvorbehandlung			
	Untergrundvorbehandlung von Stahlbetondeckenflächen wie folgt:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfung des Untergrundes. - Lose Teile, überstehende Grate sonstige Verschmutzungen wie z.B. vorhandene Sinterhäute entfernen. - Flächen mit Stahlbesen abkehren. - Bei Bedarf und größerer Verschmutzung durch Baustellenverkehr Flächen mit Hochdruckreiniger säubern. - Anfallendes Material sammeln und fachgerecht 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
			Übertrag:	
	entsorgen.			
	Ausführungsort: Dachdecke über UG (Arkade) inkl. Auf- und Abkantungen			
		200 m2	EP.....	GP
1.3.2	Dampfsperre/Notabdichtung			
	Lieferung und Verlegung einer Bitumenschweißbahn als Dampfsperre mit Trägereinlage aus Aluminium-Polyester-Kombination mit Glasvlies einschließlich Bitumenvoranstrich wie folgt:			
	- Bitumen-Voranstrich passend zur Dampfsperre auf Lösemittelbasis durch rollen, spritzen oder streichen vollflächig auf den Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 300 g/m2			
	- Dampfsperrschweißbahn nach DIN EN 13 970, Dicke ca. 4 mm mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung sowie Quernahtversatz vollflächig auf den vorbereiteten Untergrund aufschweißen.			
	- sd-Wert: > 1000,0 m			
	Dampfsperrbahn: z.B. V60 S4 Al oder glw.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	''			
	HINWEIS: Die Dampfsperrbahn soll nach der Verlegung zunächst die Funktion einer Notabdichtung erfüllen.			
	Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade)			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Abdicht. FB Arkade ü. UG, Achse 1-2_2564			
		150 m2	EP.....	GP
1.3.3	Dampfsperre an Auf- und Abkantungen, H ca. 26,0 bis 60,0 cm			
	Dampfsperrbahn wie in vorstehender Position: "Dampfsperre/Notabdichtung" beschrieben aber:			
	Lieferung und Einbau an Auf- und Abkantungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
			Übertrag:	
	<p>aus Stahlbeton. Bahn an allen vertikalen und horizontalen Flächen vollflächig aufschweißen und unten mit entsprechender Nahtüberdeckung an die Dampfsperre des Flachdaches der Arkade anschließen.</p> <p>Höhe Abkantung vorn: 60,0 cm Höhe Aufkantung hinten: ca. 26,0 cm Bahnenzuschnitte: ca. 50-80 cm</p> <p>Dachdecke über UG (Arkade), Auf- und Abkantungen</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Abdicht. FB Arkade ü. UG, Achse 1-2_2564</p>			
		50 m2	EP.....	GP
1.3.4	Erstellung eines Gefälle- und Verlegeplanes für Dachdämmungen			
	<p>Erstellung einer erforderlichen Werkplanung in Form einer Gefälle- und Verlegeplanung für nachstehende Wärmedämmungen aus Polystyrolhartschaumplatten und Steinwolleplattenbereichen sowie Vorlage beim Auftraggeber zur Freigabe in 2-facher Ausfertigung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn und Bestellung der Dachdämmung.</p>			
		1 psch		GP
1.3.5	Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60mm untere Lage			
	<p>Lieferung und Verlegung einer Grundwärmedämmung wie folgt:</p> <p>Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten nach DIN EN 13163 im Versatz lose und dicht gestoßen auf waagerechtem Untergrund als untere Lage unter der Gefälledämmung liefern und verlegen.</p> <p>Plattendicke: 60,0 mm</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - Umlaufender Stufenfalz - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E - Platten schwund- und FCKW- frei</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
			Übertrag:	
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade)			
		150 m2	EP.....	GP
1.3.6	Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, Gefälle, D= 20 bis 100mm			
	Lieferung und Verlegung einer Gefällewärmedämmung als obere Lage mit Stoßversatz auf Dämmung der Vorposition, "Wärmedämmung EPS, WLS 040, DAA dh, D= 60,0mm untere Lage" wie folgt: Expandierte Polystyrol Hartschaumplatten mit Gefälle nach DIN EN 13163 auf den Untergrund nach geprüftem Gefälle- und Verlegeplan mit geeignetem Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 auf unterer Lage verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. Gefälle: 2,5 % Dicken: von 20,0 mm bis 100,0 mm Mittlere Plattendicke: ca. 60,0 mm Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh, - WLG/WLS nach DIN 4108-4: 0,040 W/(mK) - Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade)			
		150 m2	EP.....	GP
1.3.7	Dachabdichtung 1. Lage (untere Lage)			
	Liefern einer Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn gemäß DIN 18531-1 mit variabler Nahtverklebung als 1. Lage (untere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der Gefälledämmung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.3	Abschnitt	Flachdachabdichtung Arkaden im EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>nach Abziehen der unterseitigen Trennfolien vollflächig und windsogsicher mit mind. 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung zu verlegen und aufzukleben.</p>			
	<p>Anforderungen: - Anwendungstype DU/E1 PYE KTG KSP 3 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5%</p>			
	<p>Kaltselbstklebende Elastomerbitumenbahn mit folgenden Eigenschaften:</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> - Bahndicke: 3,5 mm - Oberseite: Folie - Unterseite: Abziehfolie, Kaltselbstklebemasse - Trägereinlage: Gittergelege mit Glasvlies 			
	<p>Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.</p>			
	<p>Angebotenes Fabrikat:</p>			
	<p>''</p>			
	<p>Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade)</p>			
		150 m2	EP.....	GP
1.3.8	Dachabdichtung 2. Lage (obere Lage)			
	<p>Liefern einer Polymerbitumenschweißbahn als 2. Lage (obere Lage) der Dachabdichtung. Die Bahn ist fachgerecht auf der 1. Abdichtungslage mit 10,0 cm Naht- und Kopfstoßüberdeckung im Versatz vollflächig aufzuschweißen.</p>			
	<p>Anforderungen: - Anwendungstype DO/E1 PYE KTP 300 S5 - Bahn für Anwendungsklasse K 2, Gefälle >= 2,5%</p>			
	<p>Polymerbitumenschweißbahn mit folgenden Eigenschaften:</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> - Bahndicke: 5,2 mm - Oberseite: grünweiß beschiefert - Unterseite: folienkaschiert - Trägereinlage: Polyesterverbundträger 300 g/m2 - Bahn mit Durchwurzlungsschutz nach FLL-Richtlinien. 			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
	Übertrag:			
	Verarbeitung und Verlegung gemäß Herstellervorschrift.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'			
'			
	Einbauort: wie vor			
		150 m2	EP.....	GP
1.3.9	Wandanschluss mit Perimeterdämmung			
	Wandanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken liefern und fachgerecht herstellen.			
	- Dämmung der Vertikalbereiche, D ca. 140,0 mm Material: Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, XPS 030 PW dh, schwundfrei, FCKW- frei, schwerentflammbar B1 nach DIN 4102, für Perimeterdämmung bauaufsichtlich zugelassen mit stumpfer Plattenkante planeben und absolut press gestoßen, mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise verkleben.			
	- Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm			
	- Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis über Oberkante der Dämmplatten.			
	- Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch an Haltewinkeln der Tropfbleche befestigen.			
	- Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche.			
	Höhe des Wandanschlusses: ca. 400,0 mm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 700,0 mm			
	Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade), Teilstücke Achse B/3-4 und E-F/2			
		3 m	EP.....	GP
1.3.10	Wandanschluss inkl. Ecken an Alupaneele der PR-Fassade			
	Wandanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken an Aluminaufstockpaneele liefern und fachgerecht herstellen.			
	- Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis Unterkante des 1. Querriegels der Pfosten- und Riegelfassade. - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch an Fassadenpaneel befestigen. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Höhe des Wandanschlusses: ca. 300,0 mm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 500,0 mm</p> <p>Leistung inkl. 3 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p>Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade),</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Abdicht. FB Arkade ü. UG, Achse 1-2_2564</p>	45 m	EP.....	GP
1.3.11	Stützenanschluss an Rechteckstützen, AxB= 40x40 cm			
	<p>Stützenanschluss der Dachabdichtung inkl. Ecken an Stahlbetonrechteckstützen liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Stützenquerschnitt: AxB= 40,0 x 40,0 cm Länge des Anschlusses je Stütze: 1,60 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dämmkeil EPS mind. 50/50 mm vierseitig - Hochführen der Abdichtungsbahnen, 1. und 2. Abdichtungslage, bis ca. 30,0 cm über OK der Dachabdichtung. - Bahnen oben mit Aluminiumklemmprofilen entsprechend den Fachregeln mechanisch an der Stahlbetonstütze befestigen. - Anschluss oben dauerelastisch verfugen mit witterungsbeständigem Material. - Leistung inkl. fachgerechter Randbefestigung der Dachbahnen auf Hauptdach in der Fläche. <p>Höhe des Wandanschlusses: ca. 300,0 mm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 500,0 mm</p> <p>Leistung inkl. 60 Stück 90 Grad Außenecken.</p> <p>Einbauort: Dachdecke über UG (Arkade),</p>	15 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.3	Abschnitt	Flachdachabdichtung Arkaden im EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.3.12	<p>Perimeterdämmung Randabschluss Arkade (vertikal) Lieferung und Einbau eines Perimeterdämmplattenstreifens (XPS) am Randabschluss der Arkade wie folgt:</p> <p>Höhe des Dämmstreifens: 60,0 cm Dämmstärke: 12,0 cm</p> <p>Perimeterdämmstreifen unten 45 Grad abgeschrägt planeben und absolut press gestoßen, mit lösungsmittelfreiem Kleber punktweise auf Dampfsperre verkleben.</p> <p>Eigenschaften der Perimeterdämmung: - Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum nach DIN EN 13164 (XPS). - Anwendungstyp: PW nach DIN 4108-10 - Glatte, extrusionsverdichtete Oberfläche. - Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(mK) - Alterungsbeständig, Verrottungsfest, HBCD-frei</p> <p>Einbauort: Dachdecke über UG, Randabschluss (Arkade)</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Abdicht. FB Arkade ü. UG, Achse 1-2_2564</p>	35 m2	EP.....	GP
1.3.13	<p>Abdichtung Randabschluss Arkade (vertikal), H ca. 70,0 cm Abdichtung des Randabschluss der Arkade wie folgt liefern und herstellen.</p> <p>1. und 2. Abdichtungslage der vorstehend beschriebenen Dachabdichtung über den Perimeterdämmstreifen ca. 60,0 cm nach unten führen und aufkleben bzw. aufschweißen. Abdichtungslagen fachgerecht an die Flächenabdichtung anschließen.</p> <p>Höhe des Randabschlusses: ca. 70,0 cm Zuschnitt der Abdichtungsbahnen: ca. 90,0 cm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
1	Bereich Dachabdichtungsarbeiten			
1.3	Abschnitt Flachdachabdichtung Arkaden im EG			
			Übertrag:	
	Einbauort: wie vor			
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Abdicht. FB Arkade ü. UG, Achse 1-2_2564			
		60 m	EP.....	GP
1.3.14	Abdichtung von Türschwellen mit Flüssigkunststoff+Gewebe			
	Abdichten Türschwellen mit Flüssigkunststoff in 2 Arbeitsgängen inkl. Gewebeeinlage zwischen den Lagen.			
	Abwicklung: bis ca. 30,0cm			
	Angebotenes Fabrikat: ''			
	Einbauort: EG, Achse B, Türschwelle			
		1,4 m	EP.....	GP
1.3.15	Dichtprüfung des Flachdachbereiches			
	Dichtprüfung des Flachdachbereiches (z.B. durch Elektroimpulsverfahren) nach Wahl des AN einschließlich Übergabe der Dokumentation an die Bauleitung des AG.			
	Angebotenes Verfahren: ''			
	Dachflächen Arkade gesamt: 150,0 m2			
		1 psch		GP
1.3.16	Schutzabdeckung der Arkadenabdichtung, Vorhaltung 48 Wo			
	Lieferung und Verlegung einer Schutzabdeckung auf der Arkadenabdichtung während der Bauzeit bis zum Einbau der Originalplattenbeläge durch den Außenanlagenbauer bestehend aus einer OSB-Plattenlage wie folgt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.3	Abschnitt	Flachdachabdichtung Arkaden im EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>OSB-Platte mit Nut und Feder, Dicke 12,0 mm. Stöße fest verleimt.</p> <p>Vorhaltung der Plattenlage inkl. kleinerer Reparaturen und Ergänzungen von defekten Plattenteilen.</p> <p>Dauer: 48 Wochen</p> <p>Nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG sind die OSB-Platten innerhalb von 10 Arbeitstagen auszubauen, abzutransportieren und zu entsorgen.</p>			
		150 m2	EP.....	GP
Summe Abschnitt 1.3				
			Flachdachabdichtung Arkaden im EG, Netto:	.....
1.4 Abschnitt Eindichten Stützenfuß auf Schachtwand				
1.4.1	Eindichten und abdecken Stützenfuß auf Schachtwand			
	<p>Eindichten und Abdecken eines Stützenfußes aus verzinktem Stahlquadratrohr auf Schachtwand- oberkante inkl. dem dazu gehörenden Wandanschlussbereich in folgenden Arbeitsgängen:</p> <p>Stützenquerschnitt: Quadratrohr 120 x 120 mm Fußplatte: 220 x 220 mm</p> <p>1. Reinigen der Arbeitsbereiche und Abraummateri- al entsorgen. An Außenwand 1,0 m2, Schachtwandkopf: 0,9 m2</p> <p>2. Dampfspernbahn aufschweißen inkl. Grundierung. An Außenwand 1,0 m2, Schachtwandkopf: 0,9 m2</p> <p>3. Flankendämmung Außenwandbereich und Oberkante Schachtwand mit Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, XPS 030 PW dh verklebt mit Heißbitumen. Plattendicke: 12,0 cm. Gesamt: 0,9 m2</p> <p>4. Kaltselfstklebende Elastomerbitumenbahn Bahnendicke: 3,5 mm auf Dämmung verkleben und herumführen Gesamt: 1,5 m2</p> <p>5. Fußplatte und Stützenanschluss zusätzlich mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten		
1.4	Abschnitt	Eindichten Stützenfuß auf Schachtwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Flüssigfolie inkl. Gewebeeinlage eindichten. 6. Titanzinkblechabdeckung mehrfach gekantet des gesamten Anschlusses. Blechdicke: 0,7 mm Gesamt: 1,4 m² Befestigung der Blechabdeckungen mit Aluminiumklemmschiene im Wandbereich und mit Spannband an der Stütze, Dauerelastische wetterbeständige Verfugung der oberen Anschlussbereiche.</p> <p>Einbauort: EG, Achse 3-4/F, Einbringschacht</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Vordach Detail Stützenfuß _ Vertikalschnitt_2567</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 1. 4			Eindichten Stützenfuß auf Schachtwand, Netto:	.....
Summe Bereich 1			Dachabdichtungsarbeiten, Netto:	.....
2 Bereich Dachklempnerarbeiten				
2.1 Abschnitt Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG				
2.1.1	Attikaverblechung, Aluminium, d= 0,8 mm, Z=900mm			
	Attikaverblechung, 4 bis 5x gekantet einschließlich aller erforderlichen Halter, Unterlags- und Vorstoßbleche, Stoßverbindungen sowie Dehnungsausgleicher liefern und fachgerecht auf Unterkonstruktion aus Baufurniersperrholzplatten mit Gefälle zum Dach montieren.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminium - Materialstärke: 0,8 mm - Oberfläche: glatt - Aufsichtsbreite: 720 mm - Abkantung außen: 130+20 mm - Abkantung innen: 110+20 mm - Zuschnitt: 1000 mm - Gefälle: 2% zum Dach 			
	Oberflächen: Sichtseiten pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AG			
	Angebotenes Fabrikat:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
2	Bereich Dachklempnerarbeiten			
2.1	Abschnitt Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG			
	Übertrag:			
	Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Attika			
	Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602			
		110 m	EP.....	GP
2.1.2	Eckausbildung Attikaverblechung, Z=900,0mm, 90 Grad Eckausbildung Attikaverblechung, 90 Grad, fachgerecht herstellen. Material und Ausführung wie in der Vorposition Attikaverblechungen beschrieben. Innen- und Außenecke, 90 Grad, auf Gehrung gearbeitet. Einbauort: wie vor			
		8 Stk	EP.....	GP
2.1.3	Schutzblech Attika-Innenseite, Titan-Zink, d=0,7mm, Z=230mm Schutzblech zum Schutz der Abdichtungen mit bis zu 3 Ab- bzw. Umkantungen liefern und auf Attikabohlen mit Anpressschienen und selbstverdichtenden Schrauben befestigen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 230 mm Unterseite des Bleches dem Dachgefälle folgend. Einbauort: Dach über 4.OG, Attiken umlaufend Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553 (08)			
		110 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
2	Bereich Dachklempnerarbeiten			
2.1	Abschnitt Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG			
Übertrag:				
2.1.4	Eckausbildung Schutzblech, 90 Grad Material und Ausführung wie Vorposition: "Schutzblech Attika-Innenseite, Titan-Zink, d=0,7mm, Z= 230mm", Ecken als Innen- und Außenecken sauber auf Gehrung geschnitten, gefügt und verlötet 90 Grad.	8 Stk	EP.....	GP
2.1.5	Ortgangblech inkl. Ecken, Titan-Zink, d=0,7mm, Z=350mm Ortgangblech ohne Falz, 3-seitig an Aufzugsüberfahrt liefern und auf Holzbohle mit selbstdichtenden Schrauben montieren. Leistung inkl. aller erforderlichen Befestigungen, Halter und Stoßverbindungen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 350 mm - Kantungen: 3 Leistung inkl. 2 Stück 90 Grad Außenecken. Einbauort: Dach Aufzugsüberfahrt über 4.OG, 3-seitig an Pultdachoberkante und seitlichen Ortgängen Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553 (07.1)	9 m	EP.....	GP
2.1.6	Traufblech/Tropfblech, Titan-Zink, D=0,7mm, Z=280mm Traufblech mit Tropfkante an Aufzugsüberfahrt liefern und auf Holzbohle mit selbstdichtenden Schrauben montieren. Leistung inkl. aller erforderlichen Befestigungen, Halter und Stoßverbindungen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 280 mm - Kantungen: 2 Einbauort: Dach Aufzugsüberfahrt über 4.OG, an Traufe - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
2	Bereich Dachklempnerarbeiten			
2.1	Abschnitt Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG			
			Übertrag:	
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553 (07.3)			
		4 m	EP.....	GP
2.1.7	Dachtraufprofil, Aluminium, D=1,0mm, H= 80mm Dachtraufprofil aus Aluminium fixiert auf der Dachabdichtung einschließlich aller Stoßverbinder liefern und fluchtgerecht montieren wie folgt: Profil: - Aluminium, Blechstärke 1,0 mm, mehrfach gekantet. Profilhöhe: 80 mm - Auflegeschenkel: 14 cm breit, gelocht für Fixierung auf der Dachabdichtung. - Profil mit Schlitzlochung für Wasserdurchlass ca. 85 cm ² /m. - Auflegeschenkel 14 cm breit, gelocht für Fixierung auf der Dachabdichtung Einbauort: wie vor Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553 (07.2)			
		3,6 m	EP.....	GP
2.1.8	Schutzblech an RWA´s inkl. Ecken, Titan-Zink, D=0,7mm, Z=280mm Schutzblech zum Schutz der Abdichtungen mit bis zu 2 Kantungen liefern und an Aufsatzkränzen der RWA´s und der Aufzugsschachtrauchung mit selbstverdichtenden Schrauben befestigen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 280 mm - Kantungen: 1-2 Leistung inkl. 16 Stück 90 Grad Außenecken. Einbauort: Flachdach über 4.OG			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
2	Bereich Dachklempnerarbeiten			
2.1	Abschnitt Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG			
				Übertrag:
	RWA´s und Aufzugsschachtenrauchung			
	Siehe hierzu auch beiliegende Details: - Entrauchungskuppel TRH ü. 4. OG_2555 (06) - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562 (05)			
		21 m	EP.....	GP
2.1.9	Kapleisten inkl. Ecken, Titan-Zink, D=0,7mm, Z=150mm			
	Liefern und einbauen von Kapleisten mit 4-Kantungen inkl. Tropfkante zum Schutz von Abdichtungsanschlüssen.			
	- Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 150 mm - Kantungen: 4			
	Befestigung mit Spannbändern inkl. Dichtungsunterlage an Aufsatzkränzen der Aufzugsschachtenrauchung und den Deflektorhauben.			
	Anschluss oben dauerelastisch verfugen mit witterungsbeständigem Material.			
	Leistung inkl. 20 Stück 90 Grad Außenecken.			
	Einbauort: Flachdach über 4.OG, Aufzugsschachtenrauchung und Deflektorhauben			
	Siehe hierzu auch beiliegende Details: - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562 (04.6) - Deflektorhaube ü. 4. OG_2559 (07)			
		20 m	EP.....	GP
2.1.10	Regenkragen, verzinktes Stahlblech, Du ca. 47,0 cm			
	Regenkragen aus verzinktem Stahlblech zum Schutz von Abdichtungsanschlüssen an runden Aufsatzkränzen der Dachventilatoren liefern und montieren.			
	Durchmesser: ca. 47,0 cm			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
2	Bereich	Dachklempnerarbeiten		
2.1	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbauort: Flachdach über 4.OG Aufsätze der Dachventilatoren			Übertrag:
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Dachventilator FL Labore ü. 4. OG_2558 (07)			
		2 Stk	EP.....	GP
Summe Abschnitt 2. 1				
			Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG, Netto:	.....
2. 2 Abschnitt Dachklempnerarbeiten über 3.OG				
2.2.1	Attikaverblechung, Aluminium, d= 0,8 mm, Z=1000mm			
	Attikaverblechung, 4 bis 5x gekantet einschließlich aller erforderlichen Halter, Unterlags- und Vorstoßbleche, Stoßverbindungen sowie Dehnungsausgleicher liefern und fachgerecht auf Unterkonstruktion aus Baufurniersperrholzplatten mit Gefälle zum Dach montieren.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminium - Materialstärke: 0,8 mm - Oberfläche: glatt - Aufsichtsbreite: 620 mm - Abkantung außen: 130+20 mm - Abkantung innen: 110+20 mm - Zuschnitt: 900 mm - Gefälle: 2% zum Dach 			
	Oberflächen: Sichtseiten pulverbeschichtet, Farbe nach Wahl des AG			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Attika			
	Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602			
		5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
2	Bereich Dachklempnerarbeiten			
2.2	Abschnitt Dachklempnerarbeiten über 3.OG			
Übertrag:				
2.2.2	Wandanschluss Attikaverblechung seitlich mit Aufkantung Seitlicher stumpfer Wandanschluss der Attikaverblechung aus vorstehender Position an Stahlbetonaußenwände mit Aufkantung hinterlaufsicher montiert.			
		2 Stk	EP.....	GP
2.2.3	Schutzblech Attika-Innenseite, Titan-Zink, d=0,7mm, Z=230mm Schutzblech zum Schutz der Abdichtungen mit bis zu 3 Ab- bzw. Umkantung liefern und auf Attikabohlen mit Anpressschienen und selbstverdichtenden Schrauben befestigen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 230 mm Unterseite des Bleches dem Dachgefälle folgend. Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Attika Siehe hierzu auch beiliegenden Plan: - Innenhof Wärmepumpe 4.OG_2602			
		5 m	EP.....	GP
2.2.4	Tropfblech Wandanschluss, Titan-Zink, D=0,7mm, Z=350mm Tropfbleche 3-seitig als Abdeckung der gedämmten Wandanschlüsse mit 3 Ab- bzw. Umkantung liefern und im Bereich der hinteren Aufkantung an Stahlbetonwänden mit Dübeln und selbstverdichtenden Schrauben befestigen. - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 350 mm Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Wandanschlüsse Terrasse 4.OG_2563 (07)			
		21 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
2	Bereich	Dachklempnerarbeiten		
2.2	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten über 3.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.2.5	<p>Schutzblech Wandanschluss + UK, Titan-Zink, D=0,7mm, Z=300mm</p> <p>Schutzblech zum Schutz der Abdichtungen mit bis zu 3 Ab- bzw. Umkantungen einschließlich einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-Stahlwinkelblechen liefern und an Stahlbetonaußenwänden mit nichtrostenden Dübeln und Schrauben befestigen.</p> <p>Unterkonstruktion Befestigungswinkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-fach gekantetes verzinktes U-Stahlwinkelblech. Abwicklung: 160 + 120 + 80 mm - Blechdicke: ca. 6,0 mm gem. statischem Erfordernis. - Winkelbreite: ca. 50 - 60 mm gem. statischem Erfordernis. - Winkelabstand: gem. statischem Erfordernis. - Befestigung der Winkel mit je 2 Stück Dübeln und Schrauben in Stahlbetonaußenwänden. <p>Einbau der Befestigungswinkel im Zuge der Herstellung des Wandanschlusses durch den Dachdecker.</p> <p>Schutzblechabdeckung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Titanzink - Materialstärke: 0,7 mm - Oberfläche: walzblank - Zuschnitt: ca. 350 mm <p>Befestigung des Schutzbleches oben an vorstehender Unterkonstruktion.</p> <p>Einbauort: Dach über 3.OG, Innenhof Wärmepumpe, Attika</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wandanschlüsse Terrasse 4.OG_2563 (08) 			
		21 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 2. 2			Dachklempnerarbeiten über 3.OG, Netto:	.....
Summe Bereich 2			Dachklempnerarbeiten, Netto:	.....
3 Bereich Dacheinbauten				
3. 1 Abschnitt RWA's und Aufzugsschachtentlüftung				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
3	Bereich	Dacheinbauten			
3.1	Abschnitt	RWA's und Aufzugsschachtentlüftung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
3.1.1	Lichtkuppel mit RWA-Funktion TRH, LxB= 120 x150cm				
	Lichtkuppel mit RWA-Funktion liefern, einbauen und nach Herstellervorschrift an die vorhandene Dachabdichtung anschließen wie folgt:				
	Rohbauöffnung LxB: 120,0 x 150,0 cm				
	Anforderungen:				
	- Aw-Wert 1,0 m2				
	- Schalldämmung ca. 25 dB				
	- U-Wert ca. 1,6 W/m²K				
	- g-Wert: max. 45 %				
	- Durchsturzsicher nach GS-Bau 18				
	- Hagelschlagbeständig				
	- Zulassung für "Harte Bedachung"				
	nicht brennend abtropfend				
	Konstruktion:				
	=====				
	1. Lichtkuppel opal 2-schalig aus Acrylglasschalen.				
	Eine Schale aus Polycarbonatstegsiebenfachplatte				
	PC 16 in thermisch getrenntem				
	Kunststoffeinfassrahmen.				
	Kunststoffrahmen, thermisch getrennt.				
	Farbe außen: weiß				
	Farbe innen: weiß, analog Deckenfarbe,				
	gem. Farb- und Materialkonzept Architekt.				
	2. Verbundaufsatzkranz (Sandwichkonstruktion)				
	als geschlossener torsionssteifer				
	Verbundquerschnitt aus glasfaserverstärktem				
	Polyesterharz weiß durchpigmentiert, mit				
	Wärmedämmung aus PU-Hartschaum und				
	ebenem, elastischen Einklebeflansch.				
	Aufsatzkranz mit umlaufend angeformter				
	Aufkantung mind. 15mm hoch für gesicherten				
	Schlagregenschutz.				
	Kranz mit Aluminiumanpassrahmen für				
	mechanische Befestigung der am Aufsatzkranz				
	hochgeführten Dachabdichtung, bestehend aus				
	vorgebohrten stranggepressten				
	Aluminium-Klemmschienen, mind. 15cm über				
	Niveau Kiesdach				
	Aufsatzkranzhöhe: 50,0 cm				
	U-Wert des Verbundaufsatzkranz <= 0,9 W/(m2K)				
	Aufsatzkranz vorbereitet für die Aufnahme von				
	Öffnungsaggregaten.				
	3. 24 V Rohrspindelantrieb zum Öffnen.				
	Öffnungsrichtung: Siehe Dachaufsicht.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
3	Bereich Dacheinbauten			
3.1	Abschnitt RWA's und Aufzugsschachtentlüftung			
			Übertrag:	
	<p>Leistung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RWA-Zentrale Typ 15A-1-1 1x letztes oberes Podest. - Auslösetaster RWA 1x im EG und 1x letztes oberes Podest. - Rauchmelder 1x letztes oberes Podest. <p>Verkabelungen von Rauchmeldern und RWA-Auslösetastern im Bereich des Obergeschosses inkl. Anschluss an die Steuerzentrale sind Sache des Auftragnehmers. Am Antrieb und an der Steuerzentrale sind Anschlusskabel. Länge ca. 3,0 m aufgerollt im Kunststoffbeutel für Anschluss durch Gewerk Elektro an die jeweilige Gebäudeanschlussdose hängen zu lassen.</p> <p>Bauseits durch Gewerk Elektro erfolgt die Verkabelung der RWA-Auslösetaster vom OG bis in das EG sowie das Anschließen der Anschlusskabel für Antrieb und Steuerzentrale an der jeweiligen Anschlussdose im Gebäude.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dach über 4.OG TRH</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail. - Entrauchungskuppel TRH ü. 4. OG_2555</p>	1 Stk	EP.....	GP
3.1.2	Lichtkuppel mit RWA-Funktion TRH, LxB= 150 x150cm			
	<p>Leistung wie in vorstehender Position, "Lichtkuppel mit RWA-Funktion TRH, LxB= 120 x150cm" beschrieben aber:</p> <p>Rohbauöffnung LxB: 150,0 x 150,0 cm</p> <p>Einbauort: Dach über 4.OG Technikbereich</p>	2 Stk	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
3	Bereich	Dacheinbauten		
3.1	Abschnitt	RWA's und Aufzugsschachtentlüftung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.1.3	<p>Aufzugsschachtrauchungselement, LxB= 62 x 76 cm</p> <p>Aufzugsschachtrauchungselement für windrichtungs- und wetterunabhängige Be- und Entlüftung von Aufzugsschächten komplett liefern- und montieren wie folgt:</p> <p>Rohbauöffnung: 62,0 x 76,0 cm</p> <p>Anforderung: U-Wert Gesamtkonstruktion: max. 1,6 W/m²K</p> <p>Element bestehend aus: -----</p> <p>Verbundaufsatzkranz (Sandwichkonstruktion) als geschlossener torsionssteifer Verbundquerschnitt aus glasfaserverstärktem Polyesterharz. Kranz mit Aluminiumanpassrahmen für mechanische Befestigung der am Aufsatzkranz hochgeführten Dachabdichtung, bestehend aus vorgebohrten stranggepressten Aluminium-Klemmschienen, mind. 15cm über Niveau Kiesdach. Aufsatzkranzhöhe: 50,0 cm Aufsatzkranz oben vorbereitet für die Aufnahme eines horizontalen Lamellenfensters.</p> <p>Elektromotorisch betriebenem NRWG als geprüftes und zugelassenes Isolierglaslamellenfenster.</p> <p>Aufgesetzter Wetterschutzlamellenhaube schlagregendicht und sicher gegen Flugschnee, Haube als walmartige Dachkonstruktion mit 4-seitig umlaufenden Lüftungslamellen. Höhe der Haube: ca. 30,0 cm Lamellen mit Insektenschutzgitter hinterlegt. Gewährleistung der Regensicherheit durch Einsatz von Sechskantschrauben ISO 4017 mit EPDM-Dichtungen. Stoßkanten eingedichtet zur Verhinderung von Wassereintritt bei Starkregen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: ,'</p> <p>Sonstige Leistungen wie Rauchmelder, Rauchmeldezentrale, Bedientaster sowie sämtliche dafür erforderliche Verkabelungen für das öffnen und schließen des Lamellenfensters sind Sache</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner			
3	Bereich	Dacheinbauten			
3.1	Abschnitt	RWA's und Aufzugsschachtentlüftung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	der Gewerke Aufzugsbau und Elektro.				
	Einbauort: Dach über 4.OG, Aufzugsüberfahrt				
	Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - EnEV-Kit Aufzugsschacht ü. 4. OG_2562				
			1 Stk	EP.....	GP
3.1.4		Purenitholzbohlen, HxB ca. 5,0 x 15,0 cm			
	Holzbohlen aus hochverdichtetem, und wärmedämmenden Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethanhartschaum liefern und als Höhenausgleich auf 1. Abdichtungslage unter den Ausatzkränzen der vorstehenden Lichtkuppeln und Aufzugsschachtentrauchungen umlaufend montieren.				
	Bohlenabmessung: HxB ca. 5,0 x 15,0 cm				
	Befestigung der Bohlen mit Bolzenankern in der Stahlbetondecke.				
	Einbauorte: wie vor				
			21 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 3. 1		RWA's und Aufzugsschachtentlüftung, Netto:			.....
3. 2	Abschnitt	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG			
3.2.1		Aluminiumgeländersystem, durchdringungsfrei und auflastgesichert			
	Aluminiumgeländersystem als durchdringungsfreies, auflastgehaltenes Geländersystem mit Typenstatik zum Einbau auf Flachdächern bis zu einer Dachneigung von 3° liefern und gemäß den Herstellerangaben aufstellen bzw. montieren.				
	Höhe Handlauf über OK Belag: 1.100,0 mm Höhe des geplanten Schichtenaufbaus am Hochpunkt der Aufstellfläche: 130,0 mm Niveaudifferenz im Geländeverlauf zwischen Hochpunkt/Tiefpunkt der Aufstellfläche keine Abstand der Geländerpfosten: gem. Geländerstatik				
	Geländer bestehend aus: - Gelenkfuß aus Zinkdruckguss (Zamac 5):				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
3	Bereich	Dacheinbauten		
3.2	Abschnitt	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>28,5x11x19 cm inkl. Standard-Pfostenhülse. Gelenkfuß zusätzlich mit patentierter exakter 3D-Justierung für die Geländerpfosten bei unterschiedlichen Gefällesituationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auslegerschiene: Aluminium-Strangpressprofil 200 x 13,5 x 4,2 cm - Auflastplatten: Aluminiumblech 40-120 x 95 x 0,25 cm - Pfosten: Aluminium-Strangpressprofil 100-130 x 7 x 2,8 cm - Handlauf: Aluminium-Strangpressprofil 300 x 7,5 x 3,8 cm - Geländerfüllung: 1x Rundstab horizontal Durchmesser 20,0 mm mittig zwischen Handlauf- und OK-Dachbelag vor den Geländerstützen montiert. <p>Gesamte Geländerkonstruktion pulverbeschichtet im Farbton nach Wahl des AG.</p> <p>Geländer auflastgehalten durch Kiesschüttung und Betonplatten. Erforderliche Maßnahmen dafür im Titel 4.1. "Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen" enthalten.</p> <p>Leistung einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objektbezogenem statischen Kippsicherheitsnachweis durch Typenstatik auf Grundlage DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 (Eurocode 1 Nationaler Anhang Deutschland). - Typenstatik und Standsicherheitsnachweis gemäß ÖN B 1991-1-1 (12/11) und DIN EN 1991-1-1 (12/10) bis Windzone 3. - 8 Stück Geländerecken. <p>Montage des Geländers gemäß Montageanleitung und Verlegeplan des Herstellers.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: Dach über 4.OG, an Attiken umlaufend</p> <p>Siehe hierzu auch beiliegendes Detail: - Attika Achse 1_Dach ü. 4. OG_2553</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
3	Bereich	Dacheinbauten		
3.2	Abschnitt	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		110 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 3. 2				
	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG, Netto:			.....
Summe Bereich 3				
	Dacheinbauten, Netto:			.....
4 Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG				
4. 1 Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen				
4.1.1	Nachweis Windsogsicherheit Begrünung			
	Nachweis zur Windsogsicherheit der Dachbegrünung bei lagesicherer Dachabdichtung. Für das vorgesehene Begrünungssystem ist ein Lagesicherheitsnachweis nach DIN 1055-4 für die gesamte Dachfläche zu führen. Die Eignung des vorgesehenen Begrünungssystems ist für die Flächenbereiche zu überprüfen und die Anordnung der Flächen entsprechend auszuweisen. Gegebenenfalls notwendige Maßnahmen zur Verwehsicherheit der Oberflächen von Kies (z.B. durch Rasenwaben) oder Substraten (z.B. durch Vegetationsmatten) sind im Nachweis ebenfalls aufzuführen.			
		1 psch		GP
4.1.2	Trenn- und Schutzmatte			
	Trenn- und Schutzmatte aus Recycling-Polyester mit geprüfter Schutzwirkung und Eignung für Aufstellung von auflastgehaltenen, durchdringungsfreien Photovoltaik-Elementen liefern und mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig auf der Dachabdichtung verlegen. Eigenschaften: Geotextilrobustheitsklasse 3 Bitumenverträglich und verrottungsfest. Flächenmasse ca. 350 g/m ² , Dicke ca. 3 mm. Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m ² Angebotenes Fabrikat: ,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
			Übertrag:	
	Einbauort: Dach über 4.OG, gesamte Flachdachfläche ohne Aufzugsüberfahrt			
		430 m2	EP.....	GP
4.1.3	Trenn- und Schutzmatte an Rändern hochführen			
	Hochführen der Trenn- und Schutzmatte aus vorstehender Position an Dachrändern und aufgehenden Bauteilen.			
	Anschlusshöhe bis ca. 15,0 cm.			
		160 m	EP.....	GP
4.1.4	Drän- und Wasserspeicher-Element			
	Drän- und Wasserspeicherelement gemäß den Herstellerangaben auf der Trenn- und Schutzmatte liefern und verlegen.			
	Material: Element aus tiefgezogenem RC-Polyolefin (hauptsächlich PE). Höhe: 25 mm			
	Eigenschaften: Bitumenbeständig, mit Wasserspeichermulden, Diffusionsöffnungen und unterseitigem Kanalsystem. Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m ² Füllvolumen: ca. 10 l/m ² Flächenmasse: ca. 1,7 kg/m ² , Wasserleitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 2 % Gefälle - ca. 0,85 l/s*m.			
	Angebotenes Fabrikat: ,'			
	Einbauort: wie vor			
		430 m2	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
				Übertrag:
4.1.5	<p>Systemfiltervlies</p> <p>Systemfiltervlies liefern und gemäß den Herstellerangaben auf den Drain- und Wasserspeicherelementen mit mindestens 20,0 cm Überlappung verlegen.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermisch verfestigtes Polypropylen - Gewicht: 100 g/m² <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verrottungsbeständig - Wasserdurchlässigkeit: (H50) nach EN ISO 11058 ca. 70 l/(m²·s) - Geotextilrobustheitsklasse 2 <p>Leistung inkl. hochziehen des Vlieses an den Rändern bis OK Bekiesungsschicht.</p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'</p> <p>.....'</p> <p>Einbauort: wie vor</p>	430 m2	EP.....	GP
4.1.6	<p>Vegetationssubstrat, d ca. 8,0 cm</p> <p>Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen, hergestellt auf der Basis von Recycling-Tonziegeln, angereichert mit Substratkompost und Faserstoffen liefern, aufbringen und verteilen.</p> <p>Eigenschaften des Substrates:</p> <p>Gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien an Vegetationssubstrate für Extensivbegrünungen in Einschichtbauweise und Vorgaben der Düngemittelverordnung, flugfeuerbeständig, frostbeständig und strukturstabil.</p> <p>Dicke: natürlich verdichtete Schichthöhe ca. 8 cm</p> <p>Maximale Wasserkapazität (WKmax): ca. 28 Vol.-% Volumengewicht bei WKmax, (verdichtet): ca. 1400 kg/m³</p> <p>Materialbezogener Verdichtungsfaktor: 1,12</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
			Übertrag:	
	Einbau auf Flachdach ca. 20,0 m über OK Gelände.			
	Angebotenes Fabrikat:			
	'			
'			
	Einbauort: wie vor			
		260 m2	EP.....	GP
4.1.7	Vegetationssubstrat 1x auflockern und planieren			
	Vegetationssubstrat vor Durchführung der Ansaat der Sedumsprossen 1x auflockern und ein ebenes Planum herstellen.			
	Wird hier erforderlich durch eine zeitversetzte Montage von PV-Anlagen in den zu begrünenden Flächen.			
		260 m2	EP.....	GP
4.1.8	Extensivbegrünung Sedumpflanzen (Sondermischung)			
	Sondermischung für sehr niedrig wachsende Sedumpflanzen liefern, fachgerecht aufbringen und anwalzen, inkl. erster Wässerung.			
	Sondermischung bestehend aus:			
	- Sedum acre-Mauerpfeffer, scharfer Mauerpfeffer			
	- Sedum sexangulare, milder Mauerpfeffer			
	- Sedum album Micranthum Chloroticum kleiner weißer Mauerpfeffer			
	Nachweis der Beschaffenheit des Saatgutes durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	Einbauort: wie vor			
		260 m2	EP.....	GP
4.1.9	Bekiesung Rundkies gewaschen, auf Dachfläche, D ca. 6,0cm			
	Liefern und einbauen einer Kiesschüttung bestehend aus:			
	Dachkies als gewaschener Rundkies,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
			Übertrag:	
	Körnung 16-32 mm. Schütthöhe: ca. 6,0 cm			
	Einbau auf Flachdach ca. 20,0 m über OK Gelände.			
	Einbauort: Bereiche auf Dachfläche über 4.OG ohne Randbereiche der Auflastgeländer.			
		40 m2	EP.....	GP
4.1.10	Bekiesung Rundkies gewaschen, AZÜF, D ca. 6,0cm			
	Liefern und einbauen einer Kiesschüttung bestehend aus:			
	Dachkies als gewaschener Rundkies, Körnung 16-32 mm. Schütthöhe: ca. 6,0 cm			
	Einbau auf Flachdach ca. 20,0 m über OK Gelände.			
	Einbauort: Dachfläche über Aufzugsüberfahrt			
		10 m2	EP.....	GP
4.1.11	Höhenausgleich mit Splitt 5/8 mm oder 8/11mm, D ca. 10,0 cm			
	Liefern und einbauen von Splitt als Höhenausgleich des Dachgefälles unter den Auflastgeländern bestehend aus:			
	Kalksteinsplitt, Körnung 5-8 oder 8-11mm. Schütthöhe: ca. 10,0 cm			
	Einbau auf Flachdach ca. 20,0 m über OK Gelände.			
	Einbauort: Umlaufender Bereich an Attiken mit Auflastgeländern.			
		140 m2	EP.....	GP
4.1.12	Kiesschüttung Rundkies gewaschen, als Auflast			
	Liefern und einbauen einer Kiesschüttung als Auflast für die Geländerkonstruktionen bestehend aus:			
	Dachkies als gewaschener Rundkies, Körnung 16-32 mm.			
	Schütthöhe: entsprechend dem statischen Nachweis des Geländerherstellers.			
	Einbau auf Flachdach ca. 20,0 m über OK Gelände.			
	Angebotene Schütthöhe:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
			Übertrag:	
	Einbauort: Umlaufender Bereich an Attiken mit Auflastgeländern.	140 m2	EP.....	GP
4.1.13	Kiesleisten, Aluminium L-Profil geschlitzt, H/B= 140/160mm Lieferung und fluchtgerechter Einbau von Kiesleisten, als Winkelprofile beidseitig verwendbar inkl. allen Stoß- und Eckverbindern für Randabschlüsse von Kiesflächen an extensiv begrünte oder bekiesete Flächen im Bereich der umlaufenden Auflastgeländer. Material: Stranggepresstes Aluminium mit Entwässerungsschlitz. Höhe/Breite: 140/160 mm beidseitig verwendbar Montage ohne Durchdringung der Abdichtung. Angebotenes Fabrikat: Einbauort: Trennung umlaufender Bereich an Attiken mit Auflastgeländern innen und außen angeordnet.	200 m	EP.....	GP
4.1.14	Kiesleisten, Aluminium L-Profil geschlitzt, H/B= 80/100mm Leistung wie in vorstehender Position, "Kiesleisten, Aluminium L-Profil geschlitzt, H= 140mm" beschrieben aber: Höhe/Breite: 80/100 mm beidseitig verwendbar Einbauort: Abtrennung extensive Begrünung bekieseten Bereichen innerhalb der Dachfläche	80 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3280	LV Dachabdichtung / Dachklempner			
4	Bereich Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG			
4.1	Abschnitt Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen			
Übertrag:				
4.1.15	<p>Kontrollschacht für Dachabläufe und Notabläufe Kontrollschacht für Dach- und Attikanotabläufe aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech liefern und gemäß Herstellerangaben über Dachabläufen sowie Attikanotabläufen einbauen.</p> <p>Kontrollschacht: Höhe: 80 mm Außenmaße (BxL): 300 x 300 mm</p> <p>Schacht mit dreiseitigem druckverteilendem Auflageflansch ca. 39 x 47 cm, einseitig offen. Kieskasten mit senkrechter Schlitzlochung und trittstabilem Deckel mit zwei Fingerlöchern.</p> <p>Angebotenes Fabrikat: , </p> <p>Einbauort: Über Dachabläufen Dach über 4.OG</p>	7 Stk	EP.....	GP
4.1.16	<p>Aufstockelement für Kontrollschacht Aufstockelement passend zu vorstehend beschriebenem Kontrollschacht liefern und einbauen.</p> <p>Aufstockelement: Höhe: 80 mm Außenmaße (BxL): 300 x 300 mm</p> <p>Einbauort: wie vor</p>	7 Stk	EP.....	GP
4.1.17	<p>Betonplatten, Format 40x40x4cm, im Splittbett verlegt Lieferung und Verlegung von Betonplatten einschließlich Splittbett für Wartungswege auf dem Dach wie folgt:</p> <p>- Frostbeständiger Plattenbelag aus Betonplatten. Plattenformat: 40 x 40 cm Dicke ca. 40 mm. Farbe: grau</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
4	Bereich	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG		
4.1	Abschnitt	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberfläche: glatt - Dicke Splittbett: im Mittel ca. 6,0 cm</p> <p>Verlegung auf dem Systemfiltervlies im Bereich der Gründachflächen sowie bekiesten Randbereiche.</p>	60 m2	EP.....	GP
4.1.18	<p>Fertigstellungspflege der extensiven Dachbegrünung Fertigstellungspflege der extensiven Dachbegrünung bis zum Erreichen des abnahmefähigen Zustandes über die Dauer von:</p> <p>12 Monaten</p> <p>Für Ansaaten sowie auch für Anpflanzungen ist zur Abnahme eine projektive Deckung von mind. 60 % zu erreichen.</p> <p>Ein fortlaufendes Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung ist zu führen und dem Bauherrn vorzulegen.</p> <p>Auf eine evtl. notwendige Verlängerung der Dauer zur Fertigstellungspflege ist rechtzeitig hinzuweisen. Dies kann bei Extremwetterbedingungen erforderlich sein.</p> <p>Folgende Arbeiten sind in oben genanntem Zeitraum jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anfangsbewässerung von Ansaaten nach Erfordernis für die ersten 6-8 Wochen. - 3 x Fremdaufwuchs entfernen. - 1 x Düngen im Mai/Juni mit umhülltem Langzeitdünger. - 2 x Laub und Unrat entfernen. - 2 x Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern. - 2 x alle Kontrollschächte und Abläufe kontrollieren und säubern. - 1 x Nachsaat/ Nachpflanzung von Fehlstellen. <p>Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.</p> <p>Sollten über die oben angeführten Maßnahmen und Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und vom Auftraggeber zusätzlich zu beauftragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
4	Bereich	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG		
4.1	Abschnitt	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>HINWEIS Angegebene Menge gilt für die Gesamtdachfläche also für extensive Begrünungsflächen und bekieste Bereiche.</p>	430 m2	EP.....	GP
4.1.19	<p>Entwicklungspflege der extensiven Dachbegrünung (2 Jahre) Entwicklungspflege der extensiven Dachbegrünung nach Abnahme der Fertigstellungspflege.</p> <p>Ausführung gemäß DIN 18919 und der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie für die Dauer von 2 Jahren zur Erreichung von mind. 90 % Flächendeckung.</p> <p>Ein fortlaufendes Protokoll über die durchgeführten Arbeiten und den Zustand der Dachbegrünung ist zu führen und dem Bauherrn vorzulegen.</p> <p>Folgende Arbeiten sind in oben genanntem Zeitraum jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: - 2 x jährlich Fremdaufwuchs sowie Laub und Unrat entfernen. - 2 x jährlich Rand- und Sicherheitsstreifen von Aufwuchs, Laub und Unrat säubern. - 1 x jährlich Düngen im Mai/Juni mit umhülltem Langzeitdünger. - 2 x jährlich alle Kontrollschächte und Abläufe kontrollieren und säubern.</p> <p>Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen und Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und vom Auftraggeber zusätzlich zu beauftragen. Die Abrechnung erfolgt jeweils nach 12 Monaten.</p> <p>Angebene Menge gilt für die Gesamtdachfläche also für extensive Begrünungsflächen und bekieste Bereiche.</p>	430 m2	EP.....	GP
Summe Abschnitt 4. 1				
	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
4	Bereich	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 4				
Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen über 4.OG, Netto:				.....

LV-Zusammenfassung

Neubau DKFZ Standort Dresden (DKFZ_DD)

3280	LV	Dachabdichtung / Dachklempner		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Bereich	Dachabdichtungsarbeiten	14	.....
1.1	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 4.OG	14	.....
1.2	Abschnitt	Flachdachabdichtung Dach über 3.OG	31	.....
1.3	Abschnitt	Flachdachabdichtung Arkaden im EG	42	.....
1.4	Abschnitt	Eindichten Stützenfuß auf Schachtwand	51	.....
2	Bereich	Dachklempnerarbeiten	52	.....
2.1	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten Dach über 4.OG	52	.....
2.2	Abschnitt	Dachklempnerarbeiten über 3.OG	57	.....
3	Bereich	Dacheinbauten	60	.....
3.1	Abschnitt	RWA´s und Aufzugsschachtentlüftung	60	.....
3.2	Abschnitt	Absturzsicherungen Auflastgeländer Dach über 4.OG	63	.....
4	Bereich	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen üb...	65	.....
4.1	Abschnitt	Dachbegrünungen, Plattenbeläge und Bekiesungen	65	.....
Summe LV 3280 Dachabdichtung / Dachklempner				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				