

Anlage V2: Leistungsverzeichnis

Projekt

Dach- und Fassadeninstandsetzung

Leistung (LV)

02

**Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS
20157948)**

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 51

Anlage V2: Leistungsverzeichnis

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
Nr.	Bezeichnung	Seite
		1
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Allgemeine technische Vorbemerkungen	10
	Technische Vorbemerkungen Dachabdichtungsarbeiten	13
	Hinweistext	15
01	Titel Baustelleneinrichtung	15
02	Titel Abbrucharbeiten	22
03	Titel Vorbereitende Arbeiten	25
04	Titel Dampfsperre	26
05	Titel Dämmung	28
06	Titel Flachdachabdichtung	32
07	Titel Oberflächenschutz/Auflast	37
08	Titel Entwässerung, Abläufe Flachdächer	40
09	Titel Spenglerarbeiten	43
10	Titel Blitzschutz	48
11	Titel Sonstiges	49
12	Titel Stundenlohnarbeiten	50
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	51

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Die Techniker Krankenkasse (TK) ist eine bundesweite Krankenkasse und als gesetzliche Krankenkasse eine Körperschaft des öffentlichen Rechts mit Selbstverwaltung.

Die TK plant die Sanierung der Außenhülle des Gebäudes in der Rosenheimer Straße, München.

Leistungsumfang dieser Ausschreibung sind Flachdach- und Spenglerarbeiten.

Die Sanierung umfasst insgesamt nachfolgende Maßnahmen, die gewerkeweise vergeben werden.

- Demontage der bestehenden Dachaufbauten
- Sanierung der Dachflächen im Bereich der Dachterrassen - und Flachdächer
- Montage neuer Plattenbeläge auf Stelzlagern im Bereich Dachterrassen und auf Laufwegen der Flachdächer
- Fassadenteilsanierung und Fassadenanstrich
- Austausch des Sonnenschutzbehangs

Der genaue Ablauf sowie die Aufteilung der Arbeitsbereiche sind vor Ort mit der Bauleitung abzustimmen.

Bauherr:

Techniker Krankenkasse
Dienstleistungszentrum Immobilienmanagement
Bramfelder Straße 140
22305 Hamburg

Das Bauvorhaben befindet sich in:

Rosenheimer Straße 141
81671 München

Dem Bieter wird empfohlen vor Angebotslegung das Gebäude zu besichtigen.

1. Leistungsumfang:

Vom Auftragnehmer sind alle zur Erstellung des o.g. Bauvorhabens notwendigen Leistungen im Bereich der Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten gemäß nachfolgendem Leistungsverzeichnis zu erbringen.

2. Zufahrt:

Die Immobilie liegt in der Nähe des Münchner Ostbahnhofes. Parkplätze stehen im öffentlichen Raum in begrenztem Rahmen zur Verfügung. Die Immobilie kann lediglich zur Anlieferung direkt angefahren werden. Der Auftragnehmer hat sich eigenständig über die Zufahrts- und Parkmöglichkeiten

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Allgemeine Vorbemerkungen		
zu informieren. Materialanlieferung per LKW zum Be- und Entladen ist im Innenhof im Bereich der Baustelleneinrichtungszone möglich. Unter der Baustelleneinrichtungszone befindet sich die Tiefgarage des Gebäudes. Die zulässige Höchstlast für die Befahrung der Feuerwehruzufahrt und Baustelleneinrichtungszone beträgt 10t Achslast. 3. Lagerflächen: Im Innenhof stehen lediglich begrenzt und nur in geringem Umfang Lagerflächen zur Verfügung. Die ausgewiesene Feuerwehraufstellfläche ist jederzeit freizuhalten. Eine Nutzung der Fläche ist ausschließlich für das Be- und Entladen zulässig. 4. Bauschutt Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für die Beseitigung des durch seine Leistungen entstandenen Schutts und / oder Schmutzes besenrein zu sorgen. Kommt er dieser Verpflichtung trotz angemessener Nachfristsetzung nicht nach, kann der Auftraggeber den Schutt und / oder Schmutz auf Kosten des Auftragnehmers beseitigen lassen. Die Aufstellung von Containern muss mit der örtlichen Bauleitung geklärt werden. 5. Koordination der Arbeiten Ggf. sind für die Dacharbeiten Koordinationen vorab notwendig. Für die notwendige Koordination der Arbeiten und Abstimmung mit anderen am Bau beteiligten Firmen ist die örtliche Bauleitung anzusprechen. Der Ansprechpartner wird dem AN vom Auftraggeber genannt. An einem Freitag, Datum wird noch bekannt gegeben, findet ein firmeninternes Sommerfest statt. An diesem Tag können keine Arbeiten durch den AN ausgeführt werden. Die Baustelle und insbesondere die Fläche der Baustelleneinrichtung müssen am Vortag aufgeräumt und frei von Müll sein. Lagerware muss hierfür platzsparend gelagert werden. 6. Bautagebuch Hinsichtlich Regelungen zum Bautagebuch, zu Baubesprechungen und weiteren Pflichten des AN wird auf § 10 des Hauptvertrags verwiesen. 7. Genehmigungen Der Auftragnehmer hat alle erforderlichen Genehmigungen und Erlaubnisse einzuholen und Abnahmen herbeizuführen. Der Auftragnehmer liefert eine umfassende Qualitätsdokumentation mit Prüfzeugnissen und Unbedenklichkeitszertifikaten für alle zur Ausführung und Verarbeitung kommenden		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Allgemeine Vorbemerkungen		
Materialien, bevor mit der Ausführung begonnen wird. 8. Baustelleneinrichtung Der Standort des ggf. zur Ausführung notwendigen Krans und das Einrichten der Lagerfläche innerhalb des Innenhofs ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Die Feuerwehraufstellfläche und Rettungswege müssen aus Sicherheitsgründen frei gehalten werden. Für Schwertransporte stehen seitens der TK keine Hilfsgeräte bzw. Einrichtungen zur Verfügung. 9. Gerüst Dem AN wird für seine Leistungen ein Fassadengerüst durch den AG zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus notwendige, zur Ausführung der Arbeit erforderliche Schutzgeländer oder Sicherheitsvorkehrungen sind durch den AN zu liefern und für die Dauer seiner Arbeiten vorzuhalten und wieder abzubauen. 10. Preisgestaltung Bestandteil der vereinbarten Einheitspreise sind die Kosten für die zur Fertigstellung der Leistungen erforderlichen technischen Bearbeitungen, Planungsunterlagen, Ausführungsunterlagen, Baustoffe, Montage, Hilfsmittel, An- und Abfuhr aller Materialien, Werkzeuge, Fracht-, Fahr- und Wegegelder aller Art sowie die Bauaufsicht. Klein- und Befestigungsmaterial ist, sofern nicht besonders erwähnt, in die Einheitspreise einzurechnen. Auf Anforderung sind Muster des einzubauenden Materials vorzulegen. 11. Produkte Die TK fragt in den LV-Positionen ggf. Einträge zu den angebotenen Produkten ab. Dies ist in den entsprechenden LV-Positionen kenntlich gemacht. Des Weiteren fragt die TK ggf. in LV-Positionen bestimmte Produkte der Planung ab (= Hersteller/Typen), jeweils kenntlich gemacht mit dem Hinweis "oder gleichwertig". Diese Angaben zu den "Produkten der Planung" stellen die Grundlage der Planung dar und dienen der Verdeutlichung der von der TK geforderten Qualität an die zu verwendenden Produkte ("Qualitätsbeispiel"). Wird ein anderes Produkt als das "Produkt der Planung" angeboten, muss dieses namentlich benannt werden und gleichwertig sein. Alternativprodukte sind dann gleichwertig, wenn sie in optischer, funktionaler, qualitativer und technischer Sicht den von der TK als Qualitätsbeispiel genannten "Fabrikaten der Planung" bzw. den in den Positionen genannten Mindestkriterien entsprechen. Der Nachweis zur Gleichwertigkeit		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Allgemeine Vorbemerkungen		
muss vom Auftragnehmer (AN) erbracht werden (amtliche Nachweise; sonstige Produktnachweise / Klassifizierungsberichte) und ist auf Verlangen der TK vorzuweisen. Sofern kein Alternativprodukt angegeben wurde, gilt das von der TK als Qualitätsbeispiel ausgeschriebene "Produkt der Planung" als angeboten. 12. Baustrom und -wasser Für die Dauer der Baumaßnahme werden zwei Baustromanschlüsse und ein Bauwasseranschluss errichtet. Die Positionen dafür sind in diesem LV unter Titel 01 BAUSTELLENEINRICHTUNG enthalten. Alle bei der TK eingesetzten Geräte müssen sicher und funktionsfähig sein und mit dem gültigen Prüfsiegel einer Kleingeräteprüfung nach TRBS versehen sein. Es muss sichergestellt werden, dass Störungen innerhalb des Netzes ausgeschlossen werden können. 13. Gebäudezugang für Besucher und Personal Während der gesamten Ausführungszeit muss gewährleistet sein, dass der Kundenverkehr zur Kundenberatung im Erdgeschoss und der Zugang zu den Büroräumen für TK-Mitarbeiter jederzeit möglich ist. Hierfür ist der Bereich vor dem Haupteingang freizuhalten. 14. Sauberhaltung der Baustelle Der Auftragnehmer hat, sofern durch seine Arbeit Verunreinigungen hervorgerufen werden, ohne besondere Anweisung durch die TK für die ständige Sauberhaltung und Abfallbeseitigung der Baustelle / Arbeitsstätte und des Bauwerkes zu sorgen. Unterlässt der Auftragnehmer dies, steht es dem Auftraggeber zu, die Baustelle auf Kosten des Auftragnehmers durch eine Drittfirma reinigen zu lassen. Der Auftragnehmer ist dafür verantwortlich, dass die umweltgerecht und sortenrein ausgebauten Materialien, Restmengen und Gebinde fachgerecht gesammelt und entsorgt werden. Der Auftragnehmer wird verpflichtet Entsorgungsnachweise auf Verlangen dem DZIM vorzulegen. Alle Restmaterialien werden Eigentum des Auftragnehmers. Wird Sondermüll nicht umwelt- und sachgerecht entsorgt, haftet der Auftragnehmer für das insgesamt kontaminierte Großgefäß und die sachgerechte Sondermüllentsorgung. Der Transport aus den Geschossen muss in geschlossenen, staubdichten Gebinden erfolgen. Kritische Stoffe sind entsprechend sicher zu kennzeichnen. Es gilt die TRGS 521 für sämtliche Abbruch-, und Sanierungsarbeiten mit Mineralwolle.		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Allgemeine Vorbemerkungen

15.Arbeitsunterbrechung

Vom Auftraggeber veranlasste Unterbrechungen berechtigen den Auftragnehmer nicht zu nachträglichen Mehrforderungen.

16. Einheitspreise

Alle im nachfolgenden Leistungsverzeichnis genannten Einheitspreise gelten unabhängig von Mengenangaben. Alle Einheitspreise, Stunden-, Verrechnungs- und Zuschlagsätze gelten bis zur Fertigstellung der ausgeschriebenen Leistung.

17. Ortsbesichtigung

Eine Ortsbesichtigung ist möglich und wird empfohlen. Der Auftragnehmer hat vor Angebotsabgabe die Möglichkeit, sich über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Nachforderungen, die aus Unkenntnis der Örtlichkeit herrühren, werden nicht anerkannt. Der Kontakt für eine Abstimmung eines Termins für eine Besichtigung sind über den Kommunikationsbereich des Vergabeportals der TK zu erfragen.

18.Baustellensicherung

Für die Sicherung der Baustelle während der Bauarbeiten entsprechend der behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, sowie den Unfallverhütungsvorschriften ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Das Treppenhaus und der zugehörige Ausgang in den Hof müssen jederzeit als Fluchtmöglichkeit bestehen bleiben!

19. Aufzüge

Am Gerüst stehen zwei Lastenaufzüge zur Verfügung

Aufzugskorb: 1,50 m; -Tiefe 2,50m - Breite
Max Tragkraft: 1500 kg

20. Datenaustausch

Auftraggeberseitige Planungen (sowohl Pläne als auch textliche Unterlagen) werden ausschließlich auf elektronischem Weg zur Verfügung gestellt (E-Mail).

21. Angaben zu Stoffen und Bauteilen:

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Bauleitung zu übergeben. Bei nicht genormten

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Allgemeine Vorbemerkungen		
Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben. Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen. 22. Staub Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. 23. Absauggeräte Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen. 24. MLAR Bei brandschutztechnischen Anforderungen an Wände und Decken ist die Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie - MLAR) zu beachten. 25. Verarbeitungsrichtlinien Die Verarbeitungsvorschriften und -richtlinien der jeweiligen Herstellersysteme sind zu beachten. Dem Auftraggeber ist auf Verlangen Einsicht in diese zu gewähren. 26. Vorhaltung Planunterlagen Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsplänen zählt auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. 27. Schnittstellen Bau Schnittstellen bestehen teilweise im Hinblick auf den Austausch der Sonnenschutzbehänge. Ein genauer Bauablauf ist vor Arbeitsbeginn gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. 28. Positionsumfang Der Leistungsumfang jeder Position umfasst grundsätzlich die komplette Lieferung und betriebsfertige Montage in sach- und fachgerechter Ausführung entsprechend dem neuesten Stand der Technik, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Allgemeine Vorbemerkungen

ausgeschrieben ist. Die genauen Massen, Längen usw. sind am Bau zu nehmen. Die Beurteilung über die Gleichwertigkeit angebotener Fabrikate entscheidet der Auftraggeber (AG).
Notwendige Baustelleneinrichtung, Werkzeuge, etc. ist bei der Kalkulation der EP's mit einzukalkulieren.

29. Pausenräume

Für das Umkleiden und die Pausen des vom AN gestellten Personals wird ein Aufenthaltscontainer im Innenhof aufgestellt. Die Positionen dafür sind in diesem LV unter Titel 01 BAUSTELLENEINRICHTUNG enthalten. Das Rauchen innerhalb der TK-Immobilie wird generell untersagt. Ausnahmen sind nur zulässig an den dafür vorgesehenen und ausgewiesenen Freiflächen. Alkoholkonsum wird ebenfalls untersagt.

30. Kleidung

Der AN stattet seine MA mit ordentlicher, dem Einsatzzweck angepasster Berufskleidung aus. Auf der Berufskleidung muss das Firmenlogo des AN vorhanden sein.

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Allgemeine technische Vorbemerkungen

Allgemeine technische Vorbemerkungen

1. Baukonstruktionen und Technische Ausrüstung

Der AN verpflichtet sich zur schlüsselfertigen, vollständigen und abnahmefähigen Herstellung aller beschriebenen Leistungen unter Beachtung der anerkannten Regeln der Technik sowie der öffentlich-rechtlichen Bestimmungen. Leistungen und Nebenleistungen, die sich zur Einhaltung der geforderten Standards aus der übergeordneten "Leistungsbeschreibung" zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie unter den Einzel-Positionen nicht ausdrücklich erwähnt sind. Der AN übernimmt insoweit für die angebotenen Leistungen die Verpflichtung der Vollständigkeit und kann sich nicht nachträglich darauf berufen, dass die ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen und die Angaben in der Leistungsbeschreibung fehlerhaft, unklar oder unvollständig sind. Fragen zu den Vergabeunterlagen sind vor Angebotsabgabe in Form von Bieterfragen über das Vergabeportal an die TK zu richten und werden kurzfristig von der TK im Rahmen von Interessenteninformationen beantwortet. Der Leistungsumfang umfasst insbesondere auch die Berücksichtigung der Verkehrs- und Erschließungssituation der Baumaßnahme.

2. Qualitätsanforderungen / Ausführungsbestimmungen

Maßgebend für die Lieferung und Ausführung aller Leistungen sind die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen in der VOB, Teil C und die entsprechenden DIN Vorschriften des jeweiligen Gewerks (jew. in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung). Die Leistungen des Auftragnehmers müssen den Anerkannten Regeln der Technik, unter Berücksichtigung des neuesten Standes der Technik sowie der einschlägigen öffentlich-rechtlichen Bestimmungen und sonstigen einschlägigen technischen Bestimmungen und Richtlinien, entsprechen. Alle Leistungen sind inkl. Lieferung, Montage und allen erforderlichen Materialien und Nebenleistungen gemäß VOB zu kalkulieren und auszuführen. Ergänzende und weiterführende Angaben, Hinweise und Vorgaben aus dem weiteren Ausschreibungsdokument 'Leistungsbeschreibung' sind unbedingt zu berücksichtigen und zur Preisfindung zu beachten. Die Umbaumaßnahmen sind gebäudeschonend und für den AG kostensparend umzusetzen. Der AN verpflichtet sich gegenüber dem AG schriftlich darauf hinzuweisen, wenn Einsparmöglichkeiten vorhanden sind. Sämtliche Abbrucharbeiten sind im Hinblick auf die zu erhaltende Substanz nur im nötigen und schadenfreien Ausmaß zu tätigen. Alle für ein Bauteil oder Bauelement erforderlichen Bestandteile sind aus dem System eines Materialherstellers zu beziehen und als durchgängige Produktlinien anzubieten. Alle Bauteile ähnlicher Art und Lage müssen aufeinander abgestimmte Oberflächen, Farbtöne, Falzgeometrien, Kantenausbildungen, Beschläge etc. aufweisen, um eine gestalterische Durchgängigkeit zu gewährleisten. Der AN ist verpflichtet ein Bautagebuch zu führen. Alle Vereinbarungen mit der Bauleitung bzw. den Fachprojektanten sind ebenfalls festzuhalten.

3. Brandschutzanforderungen

Die Einhaltung der einschlägigen, öffentlich-rechtlichen Brandschutzbestimmungen, insbesondere die in der Bayerischen Bauordnung definierten Anforderungen an Bauteile und Fluchtwege, ist vom AN zu gewährleisten. Der AN überprüft zu diesem Zweck eigenverantwortlich die in den ihm übergebenen Unterlagen des AG enthaltenen Vorgaben.

Die Feuerwiderstandsdauer bestimmter Bauteile wie Wände, Decken oder Durchbrüche muß vom AN in Übereinstimmung mit dem bestehenden Brandschutzkonzept und im Zweifel in Abstimmung mit dem AG vor Ausführung einer Maßnahme im Einzelnen definiert werden. Die konstruktiv richtige Ausbildung dieser Bauteile liegt in der Verantwortung des AN. Zur Erzielung der geforderten Feuerwiderstandsklassen sind die Prüfzeugnisse der jeweiligen

Materiallieferanten für den Konstruktionsaufbau und die Materialien zugrunde zu legen.

Insbesondere ist darauf zu achten, dass alle Anschlüsse an Bauteile diesen Anforderungen entsprechen. Aussparungen, für die in die Wände oder Decken einzubauenden Teile und Durchbrüche für Installationen, dürfen den Brandschutz nicht beeinträchtigen. Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Konstruktionen, unter Beachtung der Herstellervorschriften und der einschlägigen Regeln der Technik, eingesetzt werden.

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Allgemeine technische Vorbemerkungen		
Der Nachweis durch entsprechende Prüfzeugnisse einer anerkannten Materialprüfanstalt obliegt dem AN.		
4. Dokumentation/Revisionsunterlagen Der AN erstellt als Fortschreibung der Planung in Bezug auf alle vom AN tatsächlich ausgeführten Leistungen eine Dokumentation. Der AN übergibt unaufgefordert wöchentlich ab Montagebeginn Quellenachweise der eingebauten Produkte (Lieferscheine, Produktdatenblätter etc.) an den AG, gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, Fabrikat, Hersteller und Chargennummer wegen eventueller Nachbestellungen. Die Herkunft (z. B. von Platten, Belägen, Zuschlägen etc.) ist auf Verlangen nachzuweisen. Der AN übergibt dem AG im Rahmen der Dokumentation alle erforderlichen Übereinstimmungsnachweise für Bauprodukte und Bauarten.		
5. Prüfung und Abnahmen Der AN veranlasst und koordiniert sämtliche behördlich oder öffentlich-rechtlich geforderten Nachweise, Prüfungen und Abnahmen für die von ihm erbrachten Bauleistungen. Alle hierbei entstehenden Aufwendungen sind vom AN zu tragen. Der AN ist für die Rechtzeitigkeit der Veranlassung der Prüfungen verantwortlich.		
6. Inbetriebnahme Der AN veranlasst und koordiniert sämtliche Inbetriebnahmen im Rahmen der von ihm erbrachten Bauleistungen. Sofern die dazugehörigen Leistungen nicht in gesonderten Positionen beschrieben sind, hat der AN die entstehenden Aufwendungen in die EPs einzukalkulieren. Der AN ist für die Rechtzeitigkeit der Veranlassung verantwortlich.		
7. Einweisung Der AN veranlasst und koordiniert sämtliche Einweisungen im Rahmen der von ihm erbrachten Bauleistungen. Sofern die dazugehörigen Leistungen nicht in gesonderten Positionen beschrieben sind, hat der AN die entstehenden Aufwendungen in die EPs einzukalkulieren. Der AN ist für die Rechtzeitigkeit der Veranlassung verantwortlich.		
8. Besondere umweltrechtliche Vorschriften Der AN hat die Maßnahmen zum Schutze der Umwelt in eigener Verantwortung durchzuführen. Allgemein gültige gesetzliche und behördliche Bestimmungen sind zu beachten. Risiken für die lokale Umwelt: Bauprodukte, die aufgrund ihrer Schadstoffgehalte oder Schadstofffreisetzungen ein Risikopotenzial für die Umweltmedien Grundwasser, Oberflächenwasser, Boden und Luft darstellen, sowie gesundheitliche Beeinträchtigungen durch Anreicherung in den Nahrungsketten oder Verunreinigung der Innenraumluft verursachen können, dürfen nicht eingesetzt werden. Das bezieht sich auf die Verarbeitung auf der Baustelle und auf die Nutzungsphase sowohl innen als auch außen liegender Produkte. Generell gilt, dass keine Bauprodukte eingesetzt werden dürfen, die für den Menschen oder die Umwelt besonders besorgniserregende Stoffe (SVHS = Substances of Very High REACH Concern) enthalten bzw. für die keine Deklaration enthaltener SVHS nach REACH-Forderung vorliegt. Nachweise über den Gehalt von SVHC in Bauprodukten können wie folgt geführt werden: - Giscode-Kennzeichnung - Umweltzeichen "Blauer Engel" (RAL) oder glw. Produktkennzeichnungen, die den Verzicht auf den Einsatz gefährlicher Stoffe einschließt - Nachweis über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) die den Einsatz gefährlicher Stoffe ausschließt - Leistungserklärung zur CE-Kennzeichnung für Bauprodukte, die unter den Geltungsbereich der BauPVO		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Allgemeine technische Vorbemerkungen

(EU Bauprodukteverordnung) fallen, mit Angaben über SVHC

- Herstellerangabe nach REACH für Bauprodukte, die nicht im Stoffe (SVHC der Kandidatenliste) < 0,1 Gew.-% pro Einzelstoff im Bauprodukt vorliegen.

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Technische Vorbemerkungen Dachabdichtungsarbeiten		
Technische Vorbemerkungen Dachabdichtungsarbeiten 1. Angaben zur Baustelle Lage und Transportwege Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: 4.Obergeschoss, Bereich Rosenheimer Straße 5.Obergeschoss, Bereich Rosenheimer Straße und Friedensstraße 6.Obergeschoss, Bereich Rosenheimer Straße und Friedensstraße Hauptdächer, Bereich Rosenheimer Straße und Friedensstraße 2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen. 3. Angaben zur Ausführung Allgemeines Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.). Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten. Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien. Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich Gefälle zu den Einläufen haben. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezüglich Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Dies gilt insbesondere auch bei der Sanierung vorhandener Dachflächen. Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Bekiesung, Begrünung, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren. 4. Dämmungen Randbohlen müssen 1 cm dünner als die vorgesehene Dämmschicht sein. Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht. Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschragen. Schaumglasplatten sind entsprechend der Konstruktion der Deckenplatte nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu verlegen. Dabei dürfen die von den Herstellern vorgeschriebenen Verbrauchsmengen von Heißbitumen zum Verkleben der Platten nicht unterschritten werden. Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppelagige Verlegung mit versetzten Stößen ausgeführt werden. Mechanische Befestigungen auf Spannbetonbauteilen dürfen ausschließlich nach vorheriger Abstimmung und Genehmigung durch die Bauleitung erfolgen. Voranstriche auf Trapezblechen dürfen nicht in die Dachkonstruktion gelangen.		
5. Angaben zur Abrechnung		

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)

Technische Vorbemerkungen Dachabdichtungsarbeiten

Bei der Abrechnung nach dem Raummaß [m³] von Bauschutt, Abbruchmaterial und dergleichen wird die Menge nach dem Fassungsvermögen der Transportbehälter, z.B. Container, ermittelt. Der Füllstand bei nicht vollständig gefüllten Behältern ist zu schätzen.

Anlage V2 Leistungsverzeichnis

Dach- und Fassadeninstandsetzung (München)

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)
Hinweistext		
Hinweis: Die Flachdacharbeiten sind in mehreren Bauabschnitten auszuführen. Aufgrund des Bauablaufs sowie der Gerüststellung ist eine durchgängige, zusammenhängende Bearbeitung der Dachflächen nicht möglich. Auch innerhalb einzelner Dachflächen können die Arbeiten nicht in einem Arbeitsgang durchgeführt werden. Der Auftragnehmer hat die jeweiligen Arbeits- und Teilflächen während der gesamten Ausführungsdauer eigenverantwortlich zu schützen, einschließlich aller notwendigen Maßnahmen zum Witterungs-, Feuchte-, Beschädigungs- und Verschmutzungsschutz. Hierzu gehören insbesondere geeignete Abdeckungen, temporäre Schutzeinrichtungen, Wasserableitungen und ggf. Zwischensicherungen der Abdichtungsaufbauten. Etwaige zusätzliche Aufwendungen aufgrund der abschnittsweisen Ausführung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. 01 Titel Baustelleneinrichtung Zusätzliche technische Vorbemerkungen Leistungsumfang Die Leistungen umfassen die komplette Baustelleneinrichtung und ggf. die Einrichtung von Interimsflächen für den provisorischen Betrieb. Die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Leistungen beschreiben nur die wesentlichen Leistungen. Auch ohne besondere Erwähnung gehören zum Leistungsumfang grundsätzlich: • Maßnahmen zur Regelung des öffentlichen Personen- und Kraftfahrzeugverkehrs nach der Straßenverkehrsordnung (STVO); • die tägliche Reinigung der öffentlichen Straßen, Plätze und Verkehrswege, die durch Bauarbeiten oder hiermit zusammenhängende Arbeiten verschmutzt werden; • der Verschluss und die Sicherung der Baustelle außerhalb der Arbeitszeit; • die wettersichere Verkleidung und Abdeckung von allen Baustellen- und Transportöffnungen; • alle Umbauten und Ergänzungen, die im Sinne des Bauablaufs notwendig sind; • die Einholung von Genehmigungen für die Inanspruchnahme öffentlicher Flächen und Flächen auf Nachbargrundstücken. Diese Leistungen sind - sofern es sich nicht ohnehin gemäß VOB um Nebenleistungen handelt - stets in den Einheitspreisen der übrigen Positionen enthalten. - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Qualitätsanforderungen • Den Arbeiten liegen die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie die arbeitsrechtlichen Bestimmungen der Gewerbeaufsicht und der Berufsgenossenschaften zu Grunde. • Alle vom AN zu erbringenden Leistungen sind funktionsfähig und betriebsbereit zu erstellen. • Die Leistungen sind abschnittsweise im Sinne des Bauablaufs, soweit erforderlich, umzubauen und zu ergänzen. • Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenden Flächen und dergleichen, sind in einem Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. • Flächen außerhalb der festgelegten Bereiche dürfen nicht befahren, zum Lagern von Baustoffen oder sonst wie genutzt werden. • Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen. Dieser ist vor Beginn der Arbeiten auf geeignete Art und Weise zu dokumentieren.				
01.1	Baustelleneinrichtung, Standard Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigung, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: • Freimachen des Baugeländes • Baustraßen, Bauwege • Lager- und Arbeitsplätze • Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung • Baustellenbeleuchtung • Maschinen, Geräte, Werkzeuge • begehbare Abdeckungen • provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: • Schutzgeländer • Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken, unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe • das Sichern der Baustelle gegenüber unbefugten Zutritt und gegen Einbruch • Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt Transport- und Hebeanlagen Die für die eigenen Leistungen erforderlichen Transport- und Hebeanlagen sind vollständig im Einheitspreis einzukalkulieren. Hinweis: Eine Kran- oder Hebeanlagen-Aufstellfläche steht nicht auf dem Grundstück zur Verfügung, sondern ausschließlich auf öffentlicher Fläche. Der Auftragnehmer hat die Bemessung, Dimensionierung und Auswahl der Transport- und Hebeanlagen eigenverantwortlich vorzunehmen. Genehmigungen / Absperrmaßnahmen Alle hierfür notwendigen • Absperrmaßnahmen, • verkehrsrechtlichen Anordnungen, • behördlichen Genehmigungen sowie die komplette Organisation und Kostenübernahme sind durch den Auftragnehmer zu erbringen und im Einheitspreis einzurechnen. Ortsbesichtigung Eine Vor-Ort-Prüfung der örtlichen Gegebenheiten ist vor Angebotsabgabe zwingend durchzuführen. Nachträge aufgrund fehlender Informationseinholung, nicht erkannter Randbedingungen oder unzureichender Ortskenntnis werden nicht anerkannt.			
		1 psch		GP
01.2	Baustromanschluss herstellen Herstellen eines funktionsfähigen Baustromanschlusses für die gesamte Bauzeit inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen. Leistungsumfang: • Vollständige Antragstellung und Einholung aller notwendigen behördlichen Genehmigungen beim zuständigen Netzbetreiber • Bereitstellung der erforderlichen Unterlagen (Pläne, Leistungsdaten, Anmeldeformulare) • Herstellung des Anschlusses ab Übergabepunkt des Versorgers • Lieferung und Montage der notwendigen Anschlussleitungen bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zur Übergabestelle des Baustromverteilers (Baustromverteiler wird in separater Position ausgeschrieben) • Prüfung, Inbetriebnahme und Dokumentation nach DIN VDE 0100-704 • Wartung und Kontrolle der Anschlussleitung während der gesamten Bauzeit • Rückbau des Anschlusses am Ende der Maßnahme inkl. aller Meldungen an den Versorger Die Montage ist vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
01.3	Baustromverteiler, Hauptverteiler Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit abschließbarer Türe beschichtet, Schutzart IP 43 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V, Bemessungsstrom 630 A, einschl. Rohrgestell sowie Sicherungslasttrennschalter: 8 x NH 00 / 100 A 1 x NH 01 / 250 A 1 x NH 03 / 630 A (Eingangssicherung) am zugewiesenen Ort montieren, einschl. Demontage nach Beendigung der Arbeiten. Gemäß BGV A2 ist der Verteiler mind. monatlich zu prüfen. Die Prüfung ist zu protokollieren. Das Protokoll der Bauleitung und dem SIGE-Koordinator unaufgefordert in Kopie übergeben. Alle für die Prüfung anfallenden Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Montage ist vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.			
		1 St	EP.....	GP
01.4	Baustromverteiler, Unterverteiler Baustromverteiler als Unterverteiler im Innenhof, Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274, Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 43, DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V, einschl. Rohrgestell, ausgestattet mit einem Fehlerstromschutzschalter 40 A.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlüsse: 1 x 32 A / 400 V 1 x 16 A / 400 V 4 x 16 A / 230 V inkl. Anschlussleitung CEE-Stecker 32 A, mit Anschlussleitung ca. 50 m, liefern und betriebsfertig montieren. Gemäß BGV A2 ist der Verteiler mind. monatlich zu prüfen. Die Prüfung ist zu protokollieren. Das Protokoll der Bauleitung und dem SIGE-Koordinator unaufgefordert in Kopie übergeben. Alle für die Prüfung anfallenden Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Montage ist vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.	1 St	EP.....	GP
01.5	Baustromverteiler vorhalten Gebrauchsüberlassung für vorbeschriebene Baustromanschlüsse bzw. Baustromverteiler, inkl. aller erforderlichen und vorgeschriebenen Prüfungen, welche mit der Hauptposition nicht abgegolten sind.	40 StWo	EP.....	GP
01.6	Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, als zentrale Versorgung für die Baustelle, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks vollständig zurückbauen. Der Anschluss ist auch für Fremdfirmen nutzbar auszulegen. Alle behördlichen Anträge für Einrichtung, Betrieb und Beseitigung der Anlage sind durch den Auftragnehmer, ohne Mitwirkung des Auftraggebers, zu stellen und abzuwickeln. Ausführung: - 2 Absperrventile - 1 Entleerungshahn - 1 Erdungsbrücke Nennweite Hauptanschluss: DN 25 Anzahl der Entnahmestellen: 3 Ventil und Schlauchverschraubung: 3 Stk., DN 20 Vorhaltdauer: gemäß den vorgesehenen Ausführungsterminen, in gesonderter Position			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Montage ist vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.			
		1 St	EP.....	GP
01.7	Bauwasseranschluss, Vorhaltung Verlängerte Vorhaltung des Bauwasseranschlusses über die vereinbarte Leistungszeit hinaus. Für den Werktag wird 1/6 des Wochensatzes berechnet. Vorhaltungsdauer: 20 Wochen			
		20 StWo	EP.....	GP
01.8	Sanitärcontainer, WC-/Duschanlagen Sanitärcontainer mit WC- und Duschanlagen antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen. Ausstattung: - Elektro-/Propangasheizung - Beleuchtung - 4 WC-Anlagen, 4 Urinale, 4 Waschbecken, 2 Duschen - Kanal-, Wasser- und Elektroanschluss Der Antransport und die Montage sind vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.			
		1 St	EP.....	GP
01.9	Sanitärcontainer, WC-/Duschanlagen, Unterhalt Sanitärcontainer mit WC- und Duschanlagen für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Nutzungsdauer: 6 Monate			
		6 StMt	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10	Tagesunterkunftcontainer, 8 Personen, 15 m² Container als Tagesunterkunft aufstellen, einschl. Unterbau und Anschluss Haustechnik, stapelbar, evtl. Nutzung durch Subunternehmer, 4 Wochen vorhalten und räumen. Betriebskosten, Reinigung und Vorhaltung über 4 Wochen hinaus werden gesondert vergütet. Ausstattung: Außenwände: doppelwandig, wind- und regendicht, wärmegeklämmt, Fußbodenbelag aus Linoleum, Elektroinstallation Elektro-Wandheizer - Windfang als Vorhang - Außentür mit Profilzylinderschloss - PVC-Bodenbelag - zwei isolierverglaste Fenster Möblierung: - 2 Tische - 8 Stühle - 8 Stahlblech-Schränke Grundfläche: 15 m² Raumhöhe: 2,30 m Die Montage ist vor Beginn der Flachdacharbeiten durchzuführen. Die Ausführung hat vor Aufnahme der Gerüstbauarbeiten zu erfolgen.			
		2 St	EP.....	GP
01.11	Tagesunterkunftcontainer, Unterhalt Container für Tagesunterkunft vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und tägliche Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Containergröße: ca. 15 m² (6,0/2,5 m) Nutzungsdauer: 5 Monate			
		10 StMt	EP.....	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Titel	Abbrucharbeiten		

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.1	Dachbelag aus Platten entfernen Dachbelag aus Platten, im Splittbett verlegt, entfernen. Vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschriften, inkl. Entsorgungskosten. Der Arbeitsbereich ist nach Abschluss der Demontage sauber und besenrein zu hinterlassen. Material: Betonwerksteinplatten Plattengröße: 40/60/6 cm Splittdicke: 3 - 8 cm Bereich: Dachterrassen 4.OG, 5.OG und 6.OG, Flachdächer	750 m²	EP.....	GP
02.2	Kiesschüttung entfernen < 60 mm Kiesschüttung einschl. Rieselschutz auf Dachabdichtung entfernen. Vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschrift, inkl. Entsorgungskosten. Körnung: 16/32 mm Schüttungshöhe: ca. 60 mm im Mittel	150 m²	EP.....	GP
02.3	Dachabdichtung und Dämmung entfernen, Kunststoff Dachabdichtung aus Kunststoffbahnen, einschl. Wandanschlüsse und Wärmedämmung aus Polystyrol entfernen. Vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschrift, inkl. Entsorgungskosten. Anzahl der Abdichtungslagen: 1 - 2 Dicke: 150 - 250 mm	1.090 m²	EP.....	GP
02.4	Dampfsperre entfernen Dampfsperre, inkl. Anschlüsse, rückstandsfrei entfernen und entsorgen. Vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschrift, inkl. Entsorgungskosten.	1.090 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.5	Verbundestrich abbrechen, 25 - 130 mm Verbundestrich aus Zementestrich abbrechen. Vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschrift, inkl. Entsorgungskosten. Sorgfältiger Rückbau ohne Schädigung der tragenden Betonkonstruktion. Der Betonboden muss nach Abbruch des Estrichs zur Aufnahme einer Dampfsperre geeignet sein. Estrichdicke Anfang: min. 25 mm Estrichdicke Ende: max. 130 mm Bereich: Dachterrassen 4.OG, 5.OG und 6.OG, Flachdächer	1.090 m²	EP.....	GP
02.6	Dachablauf entfernen Dachablauf entfernen und vollständige Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach geltenden Vorschrift, inkl. Entsorgungskosten. Größe: bis DN 120	30 St	EP.....	GP
02.7	Blitzableiter entfernen, Flachdach Blitzableiter, inkl. Befestigungen auf Flachdach demontieren und entsorgen.	200 m	EP.....	GP
02.8	Dachrandabschluss entfernen Dachrandabschluss oder Attikaabdeckung aus Metall inkl. Unterkonstruktion entfernen und entsorgen. Größe: bis Zuschnitt 700 mm	395 m	EP.....	GP
02.9	Wandanschluss, bestehende Verblechung, entfernen Wandanschluss einschl. Klemmprofil und dauerelastischer Fugenmasse komplett demontieren, abfahren und fachgerecht entsorgen. Abwicklung: bis 50 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Bereich:				
• 4.OG Rosenheimer Straße • Technikgebäude Hauptdach (7.OG) Friedenstraße				
		80 m	EP.....	GP
02.10	Einzelanschlagpunkte inkl. Auflastgestell entfernen			
	Einzelanschlagpunkte (Sekuranten), inkl. Auflastgestell und Befestigungen auf Flachdach demontieren und fachgerecht entsorgen.			
		6 St	EP.....	GP
02.11	Dachventilatoren über Dach inkl. Bekleidung entfernen, wiedereinbau			
	Demontage der vorhandenen Dachventilatoren auf dem Flachdach einschließlich aller zugehörigen Aufsatz-, Abdeck- und Anschlussbauteile.			
	Leistungsumfang: - Fachgerechte Demontage der bestehenden Dachventilatoren - Seitliche Lagerung auf dem Dach während der Ausführungszeit - Provisorisches, regendichtes Verschließen der Öffnungen während der Bauphase - Höhersetzen der Dachventilatoren mittels neu herzustellendem Bohlenkranz inkl. Keilbohle, abgestimmt auf den neuen Dachaufbau - Herstellung eines ebenen, tragfähigen Unterbaus zur Wiederaufnahme der Dachventilatoren - Wiederaufsetzen und Ausrichten der Dachventilatoren in ursprünglicher Lage - Anarbeiten und Abdichten an das neue Flachdachsystem, einschließlich aller erforderlichen Anschlussarbeiten - Verwendung von geeigneten, systemabgestimmten Befestigungs- und Anschlussmaterialien - Sicherstellung einer dauerhaft regendichten, windsicheren und funktionsfähigen Ausführung			
	Ausführung: - Arbeiten gemäß den Herstellervorgaben der Dachventilatoren sowie den Flachdachrichtlinien - Abdichtungsanschlüsse passend zum vorgesehenen Dachabdichtungssystem			
	Abmessungen: - Grundfläche Dachöffnung / Ventilator: ca. 60 × 60 cm - Höheversatz: ca. 20 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Material Dachabdichtung: Kunststoffbahn analog Abdichtungssystem Besondere Hinweise: - Schutz angrenzender Dachflächen und Einbauten während der Arbeiten - Entsorgung von anfallenden Kleinmaterialien und Verpackungen ist im Einheitspreis enthalten			
		3 St	EP.....	GP
Summe Titel 02		Abbrucharbeiten , Netto:		
03 Titel Vorbereitende Arbeiten				
03.1	Betondecke reinigen, grobe Verschmutzung Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen und beseitigen. Untergrund: Beton Bauteil: Geschossdecken, Dachterrassen			
		1.090 m²	EP.....	GP
03.2	Untergrund Dachflächen trocknen Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten unter Geräteeinsatz trocknen. Untergrund: Beton Bauteil: Geschossdecken, Dachterrassen			
		1.090 m²	EP.....	GP
03.3	Absaugen stehendes Wasser, trocknen Absaugen von stehendem Wasser auf Flachdach-Bestandsfläche und unter Geräteeinsatz trocknen.			
		1.090 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
03	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Voranstrich, bituminös, Beton, Fläche horizontal Bituminöser Voranstrich als Haftbrücke auf mineralischen Untergründen, für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf den besenreinen, staubfreien und trockenen Untergrund. Untergrund: Beton Voranstrich: Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis Bauteil: Geschossdecken, Dachterrassen Angeb. Fabrikat: '.....'	1.090 m²	EP.....	GP
03.5	Voranstrich, bituminös, Höhe aufgehendes Bauteil < 50 cm Bitumenvoranstrich als Haftbrücke für bitumenverträgliche Dachabdichtungsbahnen. Vollflächiger Auftrag durch Streichen, Rollen oder Spritzen, auf staubfreien und trockenen Untergrund bei An- und Abschlussbereichen. Untergrund: Betonaufkantung, Attika Voranstrich: Bitumenlösung auf Lösungsmittelbasis Bauteil: Attika, Außenwände Höhe aufgehendes Bauteil: < 50 cm Angeb. Fabrikat: '.....'	680 m	EP.....	GP
Summe Titel 03		Vorbereitende Arbeiten , Netto:		
04 Titel Dampfsperre				
04.1	Dampfsperre, Bitumenschweißbahn, V60 S4 + Al 0,1 Dampfsperrbahn als einlagige Bitumendampfsperrbahn mit Aluminium-Polyester-Kombination und Glasvlies, vollflächig oder punktweise mit dem vorbehandelten Untergrund verschweißen. Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm. Die Dampfsperrbahn dient während der Bauzeit als Notabdichtung, Witterungsbeständig mind. 4 Monate. Bezeichnung: V60 S4 + Al sd-Wert: > 1500 m Eigenschaftsklasse: E4			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
04	Titel	Dampfsperre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anwendungstyp: DU/DZ Untergrund: Rohdecke Geplantes Gefälle: > 2 % Angeb. Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		1.090 m²	EP.....	GP
04.2	Dampfsperre, Bitumenschweißbahn, V60 S4 + Al 0,1, aufgehendes Bauteil, bis 70 cm Hochführen der Dampfsperre mit einer einlagigen Bitumendampfsperrbahn mit Aluminium-Polyester-Kombinationseinlage und Glasvlies, an aufgehenden Bauteilen, in Teilbereichen einschl. hochführen über Attikaoberseite, punkt- oder streifenweise schweißen. Die Dampfsperrbahn dient während der Bauzeit als Notabdichtung, Witterungsbeständig mind. 4 Monate. Bezeichnung: V60 S4 + Al sd-Wert: > 1500 m Eigenschaftsklasse: E4 Anwendungstyp: DU/DZ Geplantes Gefälle: > 2 % Untergrund: Beton Bauteil: Wand, Attika etc. Abwicklung: bis 70 cm Angeb. Fabrikat: '.....'			
		400 m²	EP.....	GP
04.3	Dampfsperre, Durchdringung, DN 100, eindichten Durchführung durch die Dampfsperrbahn, umlaufend mit Dichtmanschette eindichten. Dampfsperre: V60 S4 + Al Durchmesser: DN 100 Art d. Durchführung: Dachabläufe			
		30 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
04	Titel	Dampfsperre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.4	Dampfsperre, Durchdringung, DN 150, eindichten Durchführung durch die Dampfsperrbahn, umlaufend mit Dichtmanschette eindichten. Dampfsperre: V60 S4 + Al Durchmesser: DN 100 Art d. Durchführung: Befestigung (Füße) techn. Aufbauten	15 St	EP.....	GP
04.5	Dampfsperre Eckausbildung Eckausbildung im Bereich der hochgeführten Dampfsperre an Außen- und Innenecken.	70 St	EP.....	GP
04.6	Dampfsperre anschließen Dampfsperre im Bereich von Fenstertür-Anschlüssen, Aufkantungen und sonstiger Anschlüsse und Öffnungen hochführen und mit Klebeband oder gleichwertigen Mitteln dampfdicht anschließen. Dampfsperre: V60 S4 + Al 0,1 Bauteil: aufgehendes Bauteil Höhe aufgehendes Bauteil: bis 30 cm Angeb. Fabrikat: '.....'	60 m	EP.....	GP
Summe Titel 04		Dampfsperre , Netto:		
05 Titel Dämmung				
05.1	Flachdachdämmung, EPS 035, DAA-dh, 100 mm, lose verlegt Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten unter anschließender Flachdachabdichtung, lose verlegen. Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: Flachdach Untergrund: Dampfsperre Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Kantenausbildung: Stufenfalz Befestigung: lose verlegt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
05	Titel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh Dicke Dämmstoff: 100 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	1.090 m²	EP.....	GP
05.2	Gefälledämmung, Flachdach, EPS 035, DAA-dh, 20 - 80 mm Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen verlegt. Die Dämmplatten sind gemäß Herstellerverlegerichtlinien mechanisch zu befestigen oder zu verkleben. Grundrissform siehe beiliegende Pläne. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: Flachdach Untergrund: Grunddämmung Gefälle: 2% Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: lose verlegt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff: dh Dicke Dämmstoff: i.M. 50 mm Dicke Gefälledämmung-Anfang: 20 mm Dicke Gefälledämmung-Ende: 80 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	370 m²	EP.....	GP
05.3	Gefälledämmung, Flachdach, EPS 035, DAA-dh, 20 - 120 mm Wie Position 05.2 jedoch: Dicke Dämmstoff: i.M. 70 mm Dicke Gefälledämmung-Anfang: 20 mm Dicke Gefälledämmung-Ende: 120 mm	520 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
05	Titel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.4	Gefälledämmung, Flachdach, EPS 035, DAA-dh, 20 - 140 mm Wie Position 05.2 (Seite 29) jedoch: Dicke Dämmstoff: i.M. 80 mm Dicke Gefälledämmung-Anfang: 20 mm Dicke Gefälledämmung-Ende: 140 mm	200 m²	EP.....	GP
05.5	Wärmedämmung, EPS 035, 80 mm, aufgehendes Bauteil, < 60 cm Wärmedämmung aus Kunststoff für Flachdachabdichtung an Attiken, Wänden, Lichtkuppeln u.dgl. hochführen, inkl. mechanischer Befestigung. Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: aufgehendes Bauteil Untergrund: Beton, Dampfsperre Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: mechanisch fixiert Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Dicke Dämmstoff: 80 mm Höhe aufgehendes Bauteil: < 60 cm Angeb. Fabrikat: '.....'	610 m	EP.....	GP
05.6	Wärmedämmung, EPS 035, 180 mm, aufgehendes Bauteil, < 30 cm Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol an aufgehenden Bauteilen, vollflächig geklebt. Wärmedämmung: extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten Bauteil: aufgehendes Bauteil Untergrund: Beton Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK) Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
05	Titel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dicke Dämmstoff: 180 mm Anschlusshöhe: < 30 cm			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
		60 m	EP.....	GP
05.7	Grat- oder Kehlplatten, Gefälledämmung, Flachdach Zulage Grat- oder Kehlplatten für Gefälledämmung auf Flachdach, gemäß Verlegeplan, als Zulage. Wärmedämmung : EPS Dämmungsart: Gefälledämmung Bauteil: Flachdach Untergrund: Grunddämmung EPS Gefälle: mind. 2 % Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert) : 0,035 W/(mK) Kaschierung: keine Kantenausbildung: stumpf gestoßen Befestigung: geklebt Baustoffklasse (DIN 4102-1): B1 Brandverhalten (DIN EN 13501-1): E Anwendungstyp: DAA Druckbelastbarkeit Dämmstoff : = 100 kPa bei 10 % Stauchung Dicke Gefälledämmung-Anfang : 20 mm Dicke Gefälledämmung-Ende : 140 Angeb. Fabrikat: '.....'			
		150 m	EP.....	GP
05.8	Flachdachdämmung, Anpassung an Durchführungen, 50-150 mm Wärmedämmung an Dachdurchdringungen anpassen. Bauteil: Flachdach Wärmedämmung: EPS Durchdringung: DN 50 - 150 Dicke Dämmstoff: 10 cm			
		50 St	EP.....	GP
05.9	Anarbeiten, Wärmedämmung, EPS, aufgehendes Bauteil Anarbeiten, Zuschneiden und passgenaues Anpassen der EPS-Wärmedämmung, Dicke 80 mm, an der Attikainnenseite im Bereich der vorhandenen Geländerschwerter aus Stahl mit Rechteckprofil 50/40 mm, inklusive Einbau eines Kompribandes zwischen Geländerschwert und Wärmedämmung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
05	Titel	Dämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistungsumfang: - Maßgerechtes Zuschneiden der EPS-Dämmplatten - Passgenaues Anarbeiten der Dämmung an die Geländerschwerter sowie an die Attikainnenseite - Einbau eines vorkomprimierten, dauerelastischen Kompribandes zwischen Geländerschwert und EPS-Dämmung zur Aufnahme von Toleranzen, zur Vermeidung von Hohlräumen sowie zur wind- und schlagregensicheren Ausbildung des Anschlusses - Sicherstellung eines hohlraumfreien, wärmebrückenminimierten Anschlusses im Übergangsbereich - Systemgerechte Einbindung des Kompribandes in die Dämmkonstruktion, abgestimmt auf die nachfolgende Dampfsperre und Abdichtung - Anpassungsarbeiten ohne Beschädigung der Geländerkonstruktion und der Dachabdichtung Material: - EPS-Wärmedämmplatten, Dicke 80 mm, systemkonform zur Flachdachdämmung - Kompriband, vorkomprimiert, witterungs- und alterungsbeständig, geeignet für den Einsatz im Flachdachbereich Ausführung: - Ausführung gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den Herstellervorgaben der Dämm- und Kompribandsysteme - Dämmstoffstöße dicht gestoßen - Kompriband entsprechend der erforderlichen Fugenbreite ausgewählt und fachgerecht eingebaut Besondere Hinweise: - Anschlussdetails und Kompribandabmessungen sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen - Verschnitt, Nebenleistungen und Befestigungsmittel sind im Einheitspreis enthalten			Übertrag:
		220 St	EP.....	GP
Summe Titel 05			Dämmung , Netto:	.....
06	Titel	Flachdachabdichtung		
06.1	Dachabdichtung, FPO-BV-E-GV-2,0, lose verlegt Kunststoffbahn zur einlagigen Verlegung aus flexiblen Polyolefinen (FPO), bitumen- und alkalibeständig, für erhöhte Anforderungen, lose (mit Auflast) verlegen, Stöße und Nähte verschweißen. Abdichtung: Dachabdichtung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
06	Titel	Flachdachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: FPO-BV-E-GV-2,0 Anwendungstyp: DE Eigenschaftsklasse: E1 Anwendungsklasse: K2 Einwirkungsklasse: IA Verlegung: lose verlegt Befestigung: Auflast Untergrund: Gefälledämmung Gefälle: > 2 % Angeb. Fabrikat: '.....'			Übertrag:
		1.090 m²	EP.....	GP
06.2	Dachabdichtung, Kehlfixierung/Seitenfixierung Fixierung der Dachdichtung gegen horizontal wirkende Kräfte (Verlagerungsschutz) an Dachrändern und Kehlen, aufgehenden Bauteilen; bestehend aus Befestigungsmitteln, Befestigungsprofilen und Eindichtung (bei Kunststoff mit Schweißschnur).			
		680 m	EP.....	GP
06.3	Dachabdichtung auf Attika, Kunststoffbahn Dachabdichtungsanschluss an Attika mit Kunststoffbahnen wie folgt • Dachabdichtung bis Oberkante Dachaufbau führen • 1 Lage Kunststoffbahn auf Dachabdichtung aufkleben, bis Attika-Außenkante führen, mechanisch in Beton oder Holzbohle befestigen Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an Attika Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Eigenschaftsklasse: E1 Einwirkungsklasse: IA Befestigung: mechanisch fixiert Höhe Anschluss: ca. 50 cm Zuschnitt Abdichtungsbahn: ca. 70 cm Angeb. Fabrikat: '.....'			
		380 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
06	Titel	Flachdachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.4	Dachabdichtungsanschluss, Kunststoffbahn, aufg. Baut., < 30 cm, WDVS Dachabdichtungsanschluss der einlagigen Kunststoffbahnen-Abdichtung an aufgehende massive Bauteile unter Wärmedämm-Verbundsystem wie folgt • 1 Lage Kunststoffbahn auf Dachabdichtung aufkleben, bis Oberkante Anschluss führen • hochgeführte Bahn mit Klemmprofil aus Aluminium in vertikaler Wärmedämmung und Stützprofil befestigen • Abdeckung von vertikaler Wärmedämmung und Abdichtungs-Oberkante mittels Profil aus Titanzink mit Tropfkante Bauteil: Wand/Attika/Flachdach Untergrund: Dämmung Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Zuschnitt Abdichtungsbahn: ca. 30 cm Befestigungsmittel: Klemmprofil mit Überhang Höhe Blenden: 25 cm Material Blechabdeckung: Titanzink, walzblank Einbauort: • 6.OG Rosenheimer Straße • 6.OG Friedenstraße Angeb. Fabrikat: '.....'	320 m	EP.....	GP
06.5	Dachabdichtungsanschluss, Kunststoffbahn, aufg. Baut., < 50 cm, WDVS Dachabdichtungsanschluss der einlagigen Kunststoffbahnen-Abdichtung an aufgehende massive Bauteile auf Wärmedämm-Verbundsystem wie folgt • 1 Lage Kunststoffbahn auf Dachabdichtung aufkleben, bis Oberkante Anschluss führen • hochgeführte Bahn mit Klemmprofil aus Aluminium in vertikaler Wärmedämmung und Stützprofil befestigen • Abdeckung von vertikaler Wärmedämmung und Abdichtungs-Oberkante mittels Profil aus Titanzink mit Tropfkante Bauteil: Wand/Attika/Flachdach Untergrund: Dämmung Abdichtung: Dachabdichtungsanschluss Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
06	Titel	Flachdachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zuschnitt Abdichtungsbahn: ca. 50 cm Befestigungsmittel: Klemmprofil mit Überhang Höhe Blenden: 45 cm Material Blechabdeckung: Titanzink, walzblank Einbauort: • 4.OG und Hauptdach (7.OG) Rosenheimer Straße • 5.OG und Hauptdach (7.OG) Friedenstraße Angeb. Fabrikat: '.....'	140 m	EP.....	GP
06.6	Dachabdichtung, Anschluss an Durchdringung, < DN 250 mm Durchdringung für verschiedenste Arten von runden Durchführungen in den Flachdachaufbau einbinden und eindichten. Mit einer Manschette des Materials der Dachdichtungsbahn vollflächig verkleben und verschweißen. Manschette hochführen und mit rostfreien Befestigungsmitteln fixieren. Bauteil: Flachdach Untergrund : '....' Abdichtung: Dachabdichtung Art der Abdichtung: Anschluss an Durchdringung Anzahl Lagen: 1-lagig Abdichtungsbahn: Kunststoffbahn Befestigung: mechanisch fixiert Höhe Anschluss: min 15 cm Durchmesser: < 250 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	50 St	EP.....	GP
06.7	Dachabdichtungsanschluss, Flüssigkunststoff, Geländer Anarbeiten und dauerhaft wasserdichter Anschluss der bestehenden bzw. neu herzustellenden Flachdachabdichtung an der Attikainnenseite an die vorhandenen Geländerschwerter aus Stahl mit Rechteckprofil 50/40 mm mittels Flüssigkunststoffsystem. Leistungsumfang: - Untergrundvorbereitung der Geländerschwerter und angrenzenden Bauteile (Reinigen, Entfetten, ggf. mechanisches Aufräumen) - Aufbringen eines systemkonformen Primers auf Metall- und - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
06	Titel	Flachdachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abdichtungsuntergrund - Ausbildung des Anschlusses mittels vliesarmiertem Flüssigkunststoff inklusive Einbettung der Armierung - Ausbildung eines hohlkehlenartigen Übergangs zwischen Flachdachabdichtung und Geländerschwert - Mehrlagiger Auftrag bis zur erforderlichen Schichtdicke gemäß System- und Herstellervorgaben - Herstellung eines dauerhaft wasserdichten, rissüberbrückenden und UV-beständigen Anschlusses - Fachgerechte Anarbeitung ohne Beeinträchtigung der bestehenden Dachabdichtung Material: - Flüssigkunststoffsystem (PMMA oder PUR), vliesarmiert, systemgeprüft - Geeignet für Metall (feuerverzinkt / beschichtet) und kunststoffbasierte Abdichtungen Ausführung: - Ausführung gemäß Herstellerrichtlinien, Flachdachrichtlinie und den allgemein anerkannten Regeln der Technik - Schichtdicke gemäß Systemzulassung - Trocknungs- und Aushärtezeiten sind einzuhalten Besondere Hinweise: - Anschlusshöhen und Überdeckungsweiten gemäß Detailplanung bzw. Herstellervorgaben - Schutz angrenzender Oberflächen während der Arbeiten - Anschlussdetails sind vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen	220 St	EP.....	GP
06.8	Holzunterkonstruktion, Attikakrone Holzkeile, inklusive geeignetem Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht mit Gefälle zur Dachfläche im Abstand von 60 cm sturmsicher montieren. Holzkeilbreite: 6 cm Holzkeilhöhe: von 4 bis 6 cm Geeignete Wärmedämmplatten liefern und zwischen die vorhandenen Holzkeile einpassen. Dämmstärke: i. M. 4 cm OSB-Platte nach DIN EN 300, mit geeignetem Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht sturmsicher mit Gefälle nach innen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
06	Titel	Flachdachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	montieren. Technische Klasse: OSB/3 Plattenstärke: 22 mm Attikabreite: ca. 400 mm Position einschl. Eckausbildungen.			Übertrag:
		395 m	EP.....	GP
Summe Titel 06		Flachdachabdichtung , Netto:		
07	Titel	Oberflächenschutz/Auflast		
07.1	Trenn-/Schutzlage, Polyester-Vlies, 300 g/m², 1,7 mm, lose verlegt			
	Trenn- und Schutzlage aus Polyestervlies mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckung auf die Dachflächen auslegen, inkl. aller Zuschnitte und Eckausbildungen, sowie Hochziehen an den Rändern. Unterlage: Dachabdichtung Material: Polyestervlies Flächengewicht: 300 g/m² Dicke: ca. 1,7 mm Festigkeitsklasse: GRK 2 Angeb. Fabrikat: '.....'			
		890 m²	EP.....	GP
07.2	Rollkiesschüttung, 16/32 mm, Dicke 80 mm			
	Rollkiesschüttung, Rheinkies, als Oberflächenschutz auf Flachdachflächen. An allen Dachrändern und Anschlüssen Schüttung anböschten. Unterlage: Dachabdichtung Körnung: 16 / 32 mm Schüttung: Rheinkies Schütthöhe: i. M. 80 mm Einbauort: Hauptdach (7.OG) Friedenstraße + Rosenheimer Straße			
		600 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
07	Titel	Oberflächenschutz/Auflast		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.3	Zierkies, 16/32 mm, Dicke 60 mm Zierkiesschüttung als Oberflächenschutz auf Flachdachflächen liefern, verteilen und in gleichmäßiger Dicke abziehen. An allen Dachrändern und Anschlüssen Schüttung anböschsen. Unterlage: Dachabdichtung Körnung: 16/32 mm Farbe: z.B. Pandakies, nach Freigabe Bauleitung Schütthöhe: i.M. 60 mm Einbauort: • Dachterrasse 4.OG und 6.OG Rosenheimer Straße • Dachterrasse 5.OG und 6.OG Friedenstraße	185 m²	EP.....	GP
07.4	Terrassenbelag, Betonwerkstein, 40/40/4 cm, Stelzlager Frostbeständigen Plattenbelag liefern und als nutz- und begehbaren Belag auf höhenverstellbaren Stelzlager (großflächige Auflager) fachgerecht nach Herstellervorschrift fugenlos verlegen, inkl. Anpassungsarbeiten. Abgerechnet wird nach Verlegefläche. Belagsmuster ist vorzulegen. Einbau erst nach Freigabe durch die Bauleitung. Material: Betonwerksteinplatten Farbe: Betongrau Plattengröße: 40/40 cm Plattendicke: 4 cm Verlegeart: Reihenverband mit Fugenkreuz Stelzlagerhöhe: ca. 3 cm bis 10 cm Einbauort: Dachfläche 6.OG Friedenstraße Besondere Hinweise: - Stelzlager systemkonform, geeignet für Flachdachanwendungen - Punktuelle Lastabtragung ohne Beschädigung der Abdichtung - Entwässerungsebene unter dem Plattenbelag dauerhaft freizuhalten	120 m²	EP.....	GP
07.5	Kopie von Terrassenbelag, Betonwerkstein, 40/40/4 cm, Stelzlager Wie Position 07.4 jedoch: Material: Feinsteinzeug Farbe: anthrazit - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
07	Titel	Oberflächenschutz/Auflast		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Plattengröße: 120/60 cm Plattendicke: 2 cm Verlegeart: Reihenverband mit Fugenkreuz Stelzlagerhöhe: ca. 3 cm bis 10 cm			Übertrag:
		1 m ²	EP.....	- Nur EP -
07.6	Schrägschnitt Terrassenbelag Schrägschnitt im Terrassenbelag, an Kanten und Anschlüssen. Material: Betonwerkstein Materialdicke: 40 mm			
		10 m	EP.....	GP
07.7	Gitterroststufe, 1,00/1,20 m, rutschfest, trittsicher Ausführung einer begehbaren Gitterroststufe als Höhenausgleich zwischen dem höherliegenden Terrassentürelement und dem bestehenden Terrassenbelag auf dem Flachdach. Die Konstruktion dient der sicheren Begehrbarkeit sowie der dauerhaft rutschfesten Nutzung im Bereich der Dachterrasse. Technische Anforderungen: Gitterrost: • Rutschfestigkeitsklasse: R11 bzw. R12 (je nach Verfügbarkeit/Planvorgabe) • Maschenweite: < 30 mm • Oberfläche: feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 • Rahmenprofil umlaufend, geeignet zur Aufnahme punktueller Lasten gemäß Einsatzbereich Abmessungen der Gitterroststufe: ca. 1,00 × 1,20 m Unterkonstruktion: • Tragfähige Stahlunterkonstruktion zur Aufnahme und Verteilung der Lasten, feuerverzinkt • Ausgleich der Höhendifferenzen zwischen Terrassenbelag und Türschwelle bis zu 20 cm • Punktuell entkoppelte Auflager zur Schonung des Terrassenbelags (Gummigranulat- oder Kunststoffauflager) • Montage ohne Eingriff in die bestehende Dachabdichtung (keine Durchdringungen) Einbauort: Dachterrasse 6. OG Friedenstraße Montageleistungen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
07	Titel	Oberflächenschutz/Auflast		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: • Aufmaß vor Ort • Lieferung, Einbau, Ausrichten und standsichere Befestigung gemäß Herstellervorgaben • Abstimmung vor Ort zur finalen Höheneinstellung • Funktions- und Lastprüfung nach Fertigstellung Besondere Hinweise: • Gitterrost dient als sicherer Tritt im Übergangsbereich und stellt eine ebene, rutschfeste Fläche her • Anschluss an bestehenden Terrassenbelag • Entsorgung aller Verpackungsmaterialien inklusive	1 St	EP.....	GP
07.8	Schutzplatte, Gummigranulatmatte, lose, 30 mm Schutzlage unter Verkehrsflächen (Wege) auf Dächern lose, pressgestoßen, inkl. aller Zuschnitte und Eckausbildungen. Material: Gummigranulatmatte Unterlage: Trenn-/Schutzlage, Dachabdichtung Mattendicke: 30 mm Einbauort: Hauptdach (7.OG) Friedenstraße + Rosenheimer Straße Angeb. Fabrikat: '.....'	170 m²	EP.....	GP
Summe Titel 07		Oberflächenschutz/Auflast , Netto:		
08 Titel Entwässerung, Abläufe Flachdächer				
08.1	Fallrohr, demontieren, wiederanbringen, Titanzink Fallrohr aus Metall abnehmen und wiederanbringen, einschl. Fallrohrbogen, inkl. Auflöten vorhandener Verbindungen und Herstellen der Anschlüsse an Dachrinne und Standrohr. Untergrund : vorgehängte Fassade, Wellplatten Bauteil: Fallrohr Maßnahme: demontieren, wiederanbringen Befestigung : geschraubt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
08	Titel	Entwässerung, Abläufe Flachdächer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Werkstoff: Titanzink Nenngroße: bis DN 120 Einbauort : Staffelgeschoss, Treppenhaus			
		10 m	EP.....	GP
08.2	Fallrohr, provisorische Entwässerung, PVC-U Fallrohrprovisorium aus Kunststoffrohren, nach der Fallrohrdemontage anbringen, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten demontieren und entsorgen. Provisorische Fallleitung von der Dachrinne/vom Attikaablauf bis zum Regenwasserablauf über die Gerüstfläche führen und am oberen bzw. unteren Ende sowie bei Bedarf auch dazwischen sicher befestigen. Untergrund : vorgehängte Fassade, Wellplatten Bauteil: Fallrohr Ausführung: provisorische Entwässerung Befestigung : geschraubt Werkstoff: PVC-U Nenngroße : DN 120 Einbauort : Staffelgeschoss, Treppenhaus			
		10 m	EP.....	GP
08.3	Sanierungs-Gully, vertikaler Abgang, nicht heizbar, DN 100 Sanierungs-Gully als Aufstockelement für vorhandenen Dachablauf, mit Lippendichtung, Kiesfang und Klebekragen, nicht heizbar, mit vertikalem Abgang, in die Dachabdichtung wie folgt einbauen: • Wärmedämmung verlegen, im Bereich des Aufstockelements ca. 1 cm tief ausfräsen und Aufstockelement einpassen • Fachgerechtes anarbeiten und anpassen des neuen Rohr an bestehenden Rohr, dicht und hinterlaufsicher • 1. Abdichtungslage bis zur Hälfte auf den Klebekragen aufschweißen Art der Entwässerung: Dachablauf Ablauf: vertikaler Abgang Ausführung: 1-teilig Eigenschaften: wärme gedämmt Beheizbar: nein Nennweite: DN 100 Angeb. Fabrikat: '.....'			
		30 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
08	Titel	Entwässerung, Abläufe Flachdächer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.4	Aufstockelement, Terrassenbausatz, begehbar Aufstockelement für Sanierungs-Gully als Terrassenbausatz, begehbar, einschl. verzinktem Gitterrost als Abdeckung auf Terrassenbelagniveau. Art der Entwässerung: Terrassenablauf Aufstockelement: für Sanierungs-Gully Material: verzinkter Stahl Nennweite: DN 100 Angeb. Fabrikat: '.....'	2 St	EP.....	GP
08.5	Attika-Notablauf, rechteckig, 300/100 mm, Speier Attika-Notablauf, rechteckig, als Speier, mit Anschlusskragen passend zum Dachabdichtungssystem, einschl. Anschluss an Dachabdichtung und Attikaabdichtung sowie Wärmedämmung der Attika. Art der Entwässerung: Attika-Notablauf Anschluss Entwässerung: Speier Länge Speier: bis 50 cm Material: verzinkter Stahl Anstauhöhe: 35 mm Abflussleistung: 3,2 l/s Ausführung: rechteckig Abmessung (b/h): 300/100 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	15 St	EP.....	GP
08.6	Notüberlauf / Speierverkleidung Blechverkleidung für den zuvor beschriebenen Notüberlauf anfertigen, liefern und fachgerecht montieren. Zwischenräume mit geeignetem Material ausdämmen. Material: Titanzink, vorbewittert Länge: 150 mm	15 St	EP.....	GP
Summe Titel 08		Entwässerung, Abläufe Flachdächer , Netto:		
09	Titel Spenglerarbeiten			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
09	Titel	Spenglerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zusätzliche technische Vorbemerkungen Klempnerarbeiten Technische Vorbemerkungen 1. Mitgeltende Normen und Regeln Allgemeines Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Erläuterungen: Gilt nur für öffentliche Bauvorhaben: Dieser Hinweis soll gemäß ATV DIN 18299 grundsätzlich in die Vorbemerkungen aufgenommen werden, sobald in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird. DIN 68365 Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz DIN 68800-3 Holzschutz - Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln DIN EN 546 Normenreihe: Aluminium und Aluminiumlegierungen - Folien DIN EN 1172 Kupfer- und Kupferlegierungen - Bleche und Bänder für das Bauwesen DIN EN 1396 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen DIN EN 10088-1 Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle DIN EN 10088-3 Nichtrostende Stähle - Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung DIN EN ISO 4042 Verbindungselemente - Galvanisch aufgebraute Überzugssysteme DIN EN ISO 29469 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung IVD-Merkblatt Nr. 19-1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
09	Titel	Spenglerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen im Dachbereich. - Einsatzmöglichkeiten von spritzbaren Dichtstoffen, Montageklebstoffen, Butyldichtungsbändern und -profilen. Teil 1: Außenbereich> Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 25 Abdichtungen von Fugen und Anschlüssen in der Klempnertechnik> Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) IVD-Merkblatt Nr. 30 Montageklebstoffe für Klebungen und Abdichtungen> Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD) MB 963 Merkblatt 963: Technischer Leitfaden: Dächer aus Edelstahl Rostfrei > Herausgeber: Euro Inox VdS 2021 Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept> Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) VdS 2047 Sicherheitsvorschriften für feuergefährliche Arbeiten> Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) VdS 2216 Brandschutzmaßnahmen für Dächer; Merkblatt für die Planung und Ausführung > Herausgeber: Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) ZVSHK-Merkblatt T16 Merkblatt Bekleidungen von Oberflächen an Schornsteinen und Abgasanlagen in Klempnertechnik > ZVDH-Fachregel Regeln für Abdichtungen - mit Flachdachrichtlinie -> Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. ZVDH-Fachregel Regeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk > Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. ZVDH-Fachregel Blei im Bauwesen, Teil 1: Technische Regeln > Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. ZVDH-Merkblatt Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand > Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
09	Titel	Spenglerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	ZVDH-Merkblatt Merkblatt Solartechnik für Dach und Wand > Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. 2. Angaben zur Ausführung Allgemeines Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen-Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.). Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, ist ein Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten. Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten. Attikaabdeckungen sollen ein Gefälle nach innen von ca. 10 % erhalten. Bei Abdeckungen aus Kupferblech muss zur Vermeidung von Ablaufspuren der Überstand der Tropfkante entgegen Abschnitt 3.5.3 DIN 18339 mindestens 40 mm betragen. Bei Gefahr von Bitumenkorrosion sind Blechteile vorsorglich zu beschichten. Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauleitung abzustimmen. Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtmauerwerk mindestens 2 cm tief einzulassen und elastisch zu verfugen. In anderen Fällen sind Überhangstreifen mit Dichtschnur und elastischer Verfugung anzubringen. Der Bewegungsfugenausgleich bei innenliegenden Rinnen darf nicht durch eine Schiebenaht, sondern muss durch einen wasserführenden Ausgleich erfolgen. Bei Dächern ohne Schneefanggitter sind Rinnenhalter der Tragfähigkeitsklasse H zu verwenden. Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen. Die gegebenenfalls erforderliche zusätzliche Abdichtung von Längsfalzen bei Dachdeckungen ist mit stoßfrei eingelegten			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
09	Titel	Spenglerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dichtungsbändern auszuführen.			Übertrag:
	3. Angaben zur Abrechnung Bei der Abrechnung nach dem Raumaß [m³] von Bauschutt, Abbruchmaterial und dergleichen wird die Menge nach dem Fassungsvermögen der Transportbehälter, z.B. Container, ermittelt. Der Füllstand bei nicht vollständig gefüllten Behältern ist zu schätzen. 4. Sonstige Angaben Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.			
09.1	Attikaabdeckung, Trennlage, Titanzink (Zn), Z 800 mm Attikaabdeckung mit Frontblende und Tropfblech hinten, inkl. einer Lage Unterdeckbahn auf Holzbohle befestigt, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Eckausbildungen, Abkantungen, Abschlüsse und Flachschiebenahnt mit Abdeckkappe. Bauteil: Attikaabdeckung Unterkonstruktion: Holzkonstruktion Trennlage: Unterdeckbahn Ausführung: mit Frontblende und Tropfblech Quergefälle: 5 ° Grad Nahtausbildung: Stehfalz Anzahl Kantungen: 4-fach gekantet Befestigung: verdeckt mit Haften und Vorstoßblech, beschraubt Werkstoff: Titanzink (Zn), walzblank Werkstoffdicke: 1,0 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 800 mm Breite Attika : ca. 400 mm Höhe Frontblende: 160 mm	380 m	EP.....	GP
09.2	Mauerabdeckung, Z-Profil, Titanzink (Zn), Z 500 mm Mauerabdeckung, Z-Profil, als Überhangprofil mit Frontblende und Tropfkante, inkl. einer Lage Unterdeckbahn auf Holzbohle befestigt, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Eckausbildungen, Abkantungen, Abschlüsse und Flachschiebenahnt mit Abdeckkappe.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
09	Titel	Spenglerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Bauteil: Mauerabdeckung, Anschluss aufgehende Wand Unterkonstruktion: Holzkonstruktion Trennlage: Unterdeckbahn Ausführung: Z-Profil mit Frontblende und Tropfkante Quergefälle: 5 ° Grad Nahtausbildung: Stehfalz Anzahl Kantungen: 3-fach gekantet Befestigung: verdeckt mit Haften und Vorstoßblech, geschraubt Werkstoff: Titanzink (Zn), walzblank Werkstoffdicke: 1,0 mm (DIN EN 612) Zuschnitt: 500 mm Breite Attika: ca. 200 mm Höhe Frontblende: 160 mm Einbauort: Treppenhaus/Attika Hauptdach (7.OG) Friedenstraße			
		5 m	EP.....	GP
09.3	Anarbeitung Attikaanschlussblech an Geländerpfosten Zusätzliche Anarbeitung des neuen Attikaanschlussblechs an die vorhandenen Geländerpfosten aus Stahl, im Abstand von ca. 1,50 m. Die Anschlussbleche sind passgenau auszuschneiden, rückzukanten und mit passender Dichtmanschette oder Blechkappe dicht um die Pfosten zu führen. Hohlräume hinter Blech ggf. mit Kompriband oder Dichtmasse füllen. Sichtfuge dauerhaft gegen Feuchtigkeit zu sichern. Besonderheiten: - Maßgenaues Einpassen erforderlich - Anschlussblech an Stahlpfosten anformen - Keine Demontage der Pfosten vorgesehen - Metallarbeiten mit Korrosionsschutz			
		220 St	EP.....	GP
Summe Titel 09		Spenglerarbeiten , Netto:		
10	Titel Blitzschutz			

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
10	Titel	Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.1	Runddraht, Aluminium, 8 mm, Auffangleitung Runddraht aus Aluminium, einschl. den erforderlichen Leitungshaltern, für Flachdächern als Gebäudeauffang- und Anschlussleitung. Durchmesser: 8 mm Angeb. Fabrikat : '....'	200 m	EP.....	GP
10.2	Fangstange aus AlMgSi, mit Betonsockel, Länge 1,50 m Fangstange aus Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung, mit Betonsockel für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, bestehend aus Betonsockel mit Keiltechnik zur Befestigung der Fangstange in feuerverzinkter Ausführung, einschl. Stangenanschlussklemme. Länge: 1,50 m Angeb. Fabrikat : '....'	10 St	EP.....	GP
10.3	Eisenteile, Anschlüsse Anschlüsse an Eisenteile des Gebäudes (Stahlpodest, Lüftungsanlagen, Stahlkonstruktion) einschl. dem erforderlichen Anschlussstück in schwerer Ausführung. Angeb. Fabrikat : '....'	10 St	EP.....	GP
10.4	Blechteile, Stahl verzinkt, Anschluss mit Falzklemme Anschluss an die Blechteile des Gebäudes mit passender Falzklemme, aus Stahl verzinkt. Angeb. Fabrikat : '....'	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
10	Titel	Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.5	Dunstrohre, Anschluss, Stahl verzinkt Anschlüsse an Dunstrohre des Gebäudes mit passender Rohrschelle, einschl. erforderlichen Befestigungsmaterials, aus Stahl verzinkt. Angeb. Fabrikat : '.....'	15 St	EP.....	GP
10.6	Dachständer, Anschluss Anschluss an den Dachständer des Gebäudes mit passender Rohrschelle einschl. allem sonstigen Zubehör, aus Stahl verzinkt. Angeb. Fabrikat : '.....'	10 St	EP.....	GP
10.7	Dehnungsausgleichsbügel, Alu, Länge 180 mm Dehnungsausgleichsbügel aus Aluminium-Gewebeband, mit 2 KS-Anschlussklemmen, für den Einbau an den Kreuzungspunkten der Dachleitungen. Bügellänge: 180 mm Angeb. Fabrikat : '.....'	20 St	EP.....	GP
Summe Titel 10		Blitzschutz , Netto:		
11 Titel Sonstiges				
11.1	TÜV-SÜD zertifizierte Objektbetreuung inkl. Schlussbegehung Dokumentieren und überwachen der Verlegearbeiten sowie Objektbetreuung / Schlussbegehung der fertigen Abdichtung gem. TÜV Standard durch eine vom TÜV SÜD zertifizierte Person. Erstellen des Überwachungs-/Schlussbegehungsprotokolls und der Prüfbestätigung/Zertifikat zur Vorlage beim Bauherrn.	1 psch		GP
Summe Titel 11		Sonstiges , Netto:		

Leistungsverzeichnis

02	LV	Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)		
12	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Es gelten die allgemeinen technischen Vorbemerkungen für Stundenlohnarbeiten.			
12.1	Stundensatz Vorarbeiter, Dachabdichtung + Spengler Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Vorarbeiter			
		50 h	EP.....	GP
12.2	Stundensatz Fachwerker, Dachabdichtung + Spengler Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker			
		50 h	EP.....	GP
12.3	Stundensatz Helfer, Dachabdichtung + Spengler Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer			
		50 h	EP.....	GP
Summe Titel 12		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Anlage V2: LV-Zusammenfassung

02 LV Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)				
Nr.	Bezeichnung			Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	15	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten	22	.....
03	Titel	Vorbereitende Arbeiten	25	.....
04	Titel	Dampfsperre	26	.....
05	Titel	Dämmung	28	.....
06	Titel	Flachdachabdichtung	32	.....
07	Titel	Oberflächenschutz/Auflast	37	.....
08	Titel	Entwässerung, Abläufe Flachdächer	40	.....
09	Titel	Spenglerarbeiten	43	.....
10	Titel	Blitzschutz	48	.....
11	Titel	Sonstiges	49	.....
12	Titel	Stundenlohnarbeiten	50	.....
Summe LV 02 Los 02 Flachdach- und Spenglerarbeiten (VMS 20157948)				
Angebotsvergleichspreis, Netto: EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR <u>Angebotsvergleichspreis, Brutto:</u> EUR <u>.....</u> Preisnachlass auf die Angebotsvergleichspreis:% Angebotsvergleichspreis netto abzgl. Nachlass:€ Skonto:% Skontoregelung: Der gewährte Skonto kommt zur Anwendung, wenn spätestens nach 21 Kalendertagen nach Eingang der prüfaren Rechnung die Zahlung vorgenommen wird.				