

Inhaltsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		1.0 Baubeschreibung	2
		2.0 Angaben zur Baustelle	2
		3.0 Krankenhaushygienische Vorgaben	7
		4.0 Allgemeine Vorbemerkungen	7
		5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	12
		HINWEISE / FACHPLANER	15
		ANLAGEN ZUM LV	15
01	Titel	Baustelleneinrichtungen	15
02	Titel	Gerüstbauarbeiten	18
03	Titel	Rückbauarbeiten	20
03.00	Bereich	Rückbau lose Dachauflagen	20
03.01	Bereich	Gerüstteile Vorunternehmer	22
03.02	Bereich	Bestehender Blitzschutz	22
03.03	Bereich	Flachdach Bestand	23
03.04	Bereich	Trocknungsmaßnahmen	25
04	Titel	Flachdachaufbau neu	25
04.00	Bereich	Dachgullies, Entlüftungen	26
04.01	Bereich	Dampfsperre	28
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten	31
04.03	Bereich	FPO Abdichtung	35
04.04	Bereich	Schutzauflagen	39
05	Titel	Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten	40
06	Titel	Schlosserarbeiten	42
07	Titel	Sicherungssystem Geländer	44
08	Titel	Tagelohnarbeiten	45
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	47

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
1.0 Baubeschreibung		
1.0 Baubeschreibung		
<p>Die Baumaßnahme umfasst die energetische und funktionale Flachdachsanierung des Bauteils K am Kreiskrankenhaus Bergstraße.</p> <p>Name und Anschrift des Auftraggebers: Kreiskrankenhaus Bergstraße GmbH Eine Einrichtung des Universitätsklinikums Heidelberg Viernheimer Straße 2 64646 Heppenheim</p> <p>Anschrift der Baustelle: Viernheimer Straße 2 64646 Heppenheim</p> <p>Abmessungen: Dachlänge bis zur Baugrenze ca. 48,00 m Dachbreite ca. 18 m</p> <p>1.1 Lage und Verortung Das Gebäude Bauteil K des Kreiskrankenhauses Bergstraße in Heppenheim befindet sich an der Viernheimer Straße und ist Teil eines bestehenden Krankenhauskomplexes. Die Baumaßnahmen sind im Bereich des Flachdaches von Bauteil K vorgesehen. Die Realisierung der Bauleistungen erfolgt unter den Bedingungen eines laufenden Krankenhausbetriebs.</p> <p>Hierzu gehören u. a.: · Besondere Sicherungs- bzw. Schutzmaßnahmen gegenüber Patienten und Mitarbeitenden · Gestaltung des Bauablaufs unter Berücksichtigung des laufenden Betriebes</p> <p>Störungen des laufenden Dienstbetriebes in angrenzenden Bereichen sowie Schäden an angrenzenden Einrichtungen sind ausdrücklich zu vermeiden.</p> <p>Vorgenannte Arbeitsbedingungen sind in die Kalkulation der Einheitspreise einzubeziehen.</p>		
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>2.1 Zufahrt Das Bauteil K befindet sich auf dem Gelände des Kreiskrankenhaus Bergstraße in Heppenheim. Der Standort liegt am südwestlichen Stadtrand und ist über das örtliche Straßennetz verkehrlich erschlossen.</p> <p>Die äußere Erschließung erfolgt über die Viernheimer Straße mit Anbindung an das übergeordnete Verkehrsnetz. Die Zufahrt zum Klinikgelände ist für Baustellenfahrzeuge grundsätzlich gegeben, jedoch sind die bestehenden Verkehrsführungen sowie die Trennung von Besucher-, Liefer- und Rettungsverkehr zwingend zu beachten.</p> <p>Die Zufahrt zum Baustellenbereich erfolgt über das Klinikgelände durch das Passieren zweier Schrankenanlagen. Die Route führt weiter über die Feuerwehrezufahrt. Zur Erreichung der Baustelleneinrichtungsfläche (BE) ist die Demontage von drei Absperrpfosten erforderlich. Der finale Zugang erfolgt über den entlang des Gebäudes verlaufenden Fußweg.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>Materialandienung, Lagerflächen sowie Stellflächen für Container sind mit der Bauleitung abzustimmen. Innerhalb des Gebäudes werden keine Räumlichkeiten für Lagerung oder Aufenthalt zur Verfügung gestellt. Außerhalb der vorgesehenen Baustelleneinrichtungsflächen dürfen keine Lagerflächen genutzt werden.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass keine Beeinträchtigung der Verkehrswege erfolgt.</p> <p>2.2 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle Ein ausgewiesener Bereich dient als Transport- und Anlieferungszone. Die Transportwege dürfen während der Bauarbeiten nicht beeinträchtigt werden. Dieser Bereich ist nicht für dauerhaftes Parken vorgesehen.</p> <p>Der unmittelbare Baustellenbereich ist den ausführenden Firmen vorbehalten. Es ist jedoch zu beachten, dass die Zufahrtswege als hochfrequentierte Fußwege von Patienten und Besuchern des Krankenhauses genutzt werden, da diese zu einer Parkanlage führen. Erhöhte Vorsicht und gegenseitige Rücksichtnahme sind zwingend erforderlich.</p> <p>Ein ausgewiesener Bereich auf der Süd-Seite des Gebäudes dient als Transport- und Anlieferungsbereich. Die Transportwege dürfen während der Montagearbeiten nicht beeinträchtigt werden. Dieser Baustellenbereich ist nicht für das dauerhafte Parken vorgesehen.</p> <p>Temporäre Sperrungen, Umlegungen von Wegen oder Einschränkungen sind frühzeitig mit der Bauleitung und dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Zufahrt und Schrankenanlagen Die Zufahrt erfolgt über ein zweistufiges Schrankensystem: Erste Schranke: Zugang zum allgemeinen Besucherparkplatz. Zweite Schranke: Zugang zum gesperrten Bereich für Rettungsdienste, Lieferverkehr und autorisierte Handwerker. Achtung: Die Nutzung aller Parkplätze der Klinik sind kostenpflichtig. Die entstehenden Kosten sind in die EP einzukalkulieren.</p> <p>Parkgebühren bis zu 20 Minuten in allen Parkzonen kostenfrei. Parkzone A-E je angefangene Stunde 1,90 Euro. Parkzone K (direkt vor dem Fachärzteezentrum) je angefangene halbe stunde 1,50? Euro. Verlustticket 15,00 Euro. Die Durchfahrt ist nur nach vorheriger Anmeldung und Abstimmung mit der Klinikverwaltung bzw. der Bauleitung gestattet.</p> <p>Der Baustellenverkehr ist mit dem Krankenhausbetrieb abzustimmen. Eine Trennung von Baustellenverkehr und Patienten- bzw. Besucherverkehr ist möglichst einzuhalten.</p> <p>2.3 Einsatz von Fremdfirmen Im Rahmen eines Sicherheitsmanagements hat das Universitätsklinikum Heidelberg ein "Sicherheitshandbuch für Fremdfirmen" für den sicheren Einsatz der Firmen auf dem Klinikgelände erstellt. Dieses ist Bestandteil aller mit der Klinik Technik GmbH geschlossenen Verträge.</p> <p>Das Handbuch "Einsatz für Fremdfirmen" und die zugehörigen Formulare sind zu berücksichtigen und können eingesehen werden unter:</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>https://www.klinikum.uniheidelberg.de/organisation/verwaltung/kliniktechnikgmbh/sicherheitsmanagement Die Anforderungen und Formulare sind auszufüllen und zurückzugeben.</p> <p>2.4 Ausführungszeitraum Die Baumaßnahme erfolgt im laufenden Betrieb. Termine / Ausführungszeiten:</p> <p>Siehe Vorbemerkungen!</p> <p>Die genauen Abläufe sind mit der Bauleitung abzustimmen. Gewerk: Metallbauarbeiten</p> <p>2.5 Arbeitszeiten Die Arbeiten erfolgen in der Regel innerhalb der üblichen Arbeitszeiten. Die Arbeiten erfolgen in der betriebsüblichen Arbeitszeit, Montag – Freitag 7.00 - 18.00 Uhr Samstag 7.00 - 17.00 Uhr (ggf. nach Abstimmung!) Arbeitszeiten darüber hinaus sind mit dem Auftraggeber im Vorfeld abzustimmen. Lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten sind gesondert zu koordinieren.</p> <p>2.6 Toilettenanlagen Bau-WCs werden den Mitarbeitern zur Verfügung gestellt. Die Nutzung der WC-Anlagen im Gebäude ist strikt verboten. Verunreinigungen, die von den Mitarbeitern des AN rühren, hat dieser auf seine Kosten zu beseitigen. Kommt er dieser Forderung nicht nach, erfolgt die Reinigung durch einen Dritten zu Kosten des AN. Baustoffe dürfen nicht in den WC-Anlagen gemischt und Baugeräte nicht gereinigt werden.</p> <p>2.7 Anschlüsse für Wasser und Energie Anschlüsse für Wasser, Abwasser und Strom werden bauseits auf dem Dach bereitgestellt. Die Verteilung zu den Verbrauchsstellen erfolgt durch den Auftragnehmer.</p> <p>2.8 Hebevorrichtungen Ein Baukran ist nicht vorhanden. Alle erforderlichen Hebeeinrichtungen für den kompletten Materialtransport (Anlieferung und Montage), müssen in die Einheitspreise eingerechnet werden.</p> <p>2.9 Arbeitsgerüste Sämtliche Arbeits- und/oder Fahrgerüste für die Arbeiten in den einzelnen Bereichen sowie deren Auf- und Abbau sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei der Verwendung von Leitern und Tritten nach DGUV sind Schutzmaßnahmen</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>(z.B. Betriebsanweisungen nach TRBS 2121) zu beachten. Ebenso gelten die Vorgaben der DGUV Information 201-011 für die Verwendung von Arbeits- und Schutzgerüsten.</p> <p>2.10 Abbruch / Entsorgung Alle anfallenden Abbruchmaterialien sind durch den Auftragnehmer fachgerecht zu entsorgen. Transport-, Container- und Deponiekosten sind einzukalkulieren. Die Materialien sind sortenrein zu trennen und entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.</p> <p>2.11 Sauberkeit Die Reinigungsleistungen der von den Arbeiten herrührenden Verschmutzungen und dergleichen außerhalb und innerhalb der Baumaßnahme sind Sache des Auftragnehmers. Entstehende Verschmutzungen sind unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen. Die Verschmutzungen sind generell durch geeignete Maßnahmen auf ein Mindestmaß und einen Mindestausbreitungsbereich zu beschränken. Die Verkehrsflächen sind werktäglich besenrein im aufgeräumten und verkehrssicheren Zustand zu verlassen. Der Auftragnehmer sorgt für die Entsorgung selbstverursachter anfallenden Abfälle, wie Verpackungsmaterialien, Reststoffe und des Bauschutts. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Öffentliche Verkehrsflächen, die durch Bauarbeiten bzw. Baustellenverkehr verunreinigt werden, sind täglich zu reinigen.</p> <p>2.12 Vermeidung von Staub und Lärm Staubentwickelnde Arbeiten sind auf ein Minimum zu reduzieren und nur mit geeigneten Maßnahmen durchzuführen. Brandschutzvorgaben sind einzuhalten.</p> <p>2.13 Maschinen und Geräte Alle eingesetzten Geräte müssen den geltenden Vorschriften entsprechen und geeignete Absaugeinrichtungen besitzen.</p> <p>2.14 Schweißarbeiten Bei Schweiß- und Trennarbeiten sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen. Insbesondere sind die Gebäudeoberflächen vor Beschädigungen zu schützen. Ein Heiðarbeitserlaubnisschein ist vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.</p> <p>2.15 Schutz der Leistung Die erbrachten Leistungen sind bis zur Abnahme zu schützen. Vor der Abnahme ist eine Erst-Reinigung der Leistung vorzunehmen, die die Grundreinigung der Stahlflächen und das</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>Entfernen von Kleber- und Versiegelungsrückständen mit einschließt.</p> <p>2.16 Sicherheits- und Gesundheitsschutz Im Rahmen des Sicherheitsmanagements ist für die zeitliche und räumliche Koordination der Fremdfirmen und für die Kontrolle von Vorgaben und Maßnahmen eine Sicherheitseinweisung vor der Aufnahme von Arbeiten auf dem Gelände des Universitätsklinikum erforderlich.</p> <p>Grundsätzlich müssen dann auch alle Baustellenmitarbeiter durch den AN eine firmeninterne, baustellenbezogene und zu dokumentierende Sicherheitseinweisung erhalten (Namen des Einweisenden, der Mitarbeiter, Inhalt der Einweisung, Datum, etc.) und persönliche Schutzausrüstungen (PSA) wie Sicherheitsschuhe, Schutzbrillen, etc. tragen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat für seine Mitarbeiter die erforderlichen Schutzausrüstungen bereitzuhalten (Gehör- und Augenschutz, Staubmasken, Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Helme etc.). Die Kosten für sämtliche Maßnahmen zur Arbeitssicherheit sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Mitarbeiter von Fremdfirmen sind im Rahmen der Erfüllung des Werkvertrages verpflichtet, alle relevanten EU-Richtlinien, Gesetze, Verordnungen, Sicherheitsbestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und andere berufsgenossenschaftliche Regelungen sowie Technische Regeln einzuhalten.</p> <p>Ebenso ist es auch Pflicht, die Regelungen des Sicherheitshandbuches des Universitätsklinikums Heidelberg einzuhalten. Soweit in anderen Rechtsvorschriften, insbesondere Arbeitsschutzvorschriften, weitere Anforderungen gestellt werden, bleiben diese Vorschriften unberührt.</p> <p>Der Verantwortliche der Fremdfirmen vor Ort, ist für die Überwachung der Einhaltung durch die Fremdmitarbeiter verantwortlich (siehe auch §3 ArbSchG und §2 BGV A1).</p> <p>Alle Gefährdungsbeurteilungen, Montageanweisungen und Gefahrstoffdatenblätter sind von den Unternehmern vor Baubeginn auszuarbeiten/ auszuwerten und fortzuschreiben.</p> <p>Die Baustellenbauleitung und die Poliere sind verantwortlich für die Überwachung und Durchsetzung der einschlägigen Vorschriften, insbesondere auch gegenüber möglichen Subunternehmern.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
2.0 Angaben zur Baustelle		
<p>Entsprechende Kosten sind in die Baustelleneinrichtung bzw. jeweiligen Positionen einzurechnen.</p> <p>2.17 Betriebsanweisung und Unterweisung Für alle Abbrucharbeiten sind entsprechende Betriebsanweisungen inkl. der erforderlichen Hinweise zum Arbeitsschutz vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen.</p> <p>2.18 Facharbeiter 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.</p> <p>3.0 Krankenhaushygienische Vorgaben siehe separate Anlage</p> <p>4.0 Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>4.1 Art und Umfang der Leistung: Alle im LV beschriebenen Leistungen sind grundsätzlich einschließlich kompletter Lieferung, betriebsfertiger Montage und betriebsfertiger Übergabe anzubieten.</p> <p>Der Leistungsumfang des Titels beinhaltet die Vorproduktion sämtlicher Positionen, deren Lieferung und die Montage und Einrichtung der Einbauten sowie die standsichere Verankerung vor Ort.</p> <p>Sämtliche für die Montage erforderlichen Kleinteile wie Schrauben, Metallwinkel, Ösen, etc. und sonstige Hilfsmittel sind in die Kalkulation einzubeziehen. Sollen nur Einzelleistungen wie z.B. nur Lieferung oder nur Montage ausgeführt werden, so ist dies im Text ausdrücklich beschrieben.</p> <p>Der Bieter verpflichtet sich, die zur Verfügung gestellten Unterlagen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführbarkeit und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Sollten sich Widersprüche oder Unklarheiten seitens des Bieters ergeben, hat er sich zur Klärung vor Abgabe des Angebotes an die ausschreibende Stelle zu wenden.</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche Schutzausrüstungen für Mitarbeiter des AN einzukalkulieren.</p> <p>4.2 Zum LV zugehörige Pläne DA Dachaufsicht M 1:100 (VORABZUG)</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
4.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>DA Dachaufsicht Verortung Bilder M 1:100 (VORABZUG) Baustelleneinrichtungsplan M 1:1000 (VORABZUG) Baustelleneinrichtungsplan M 1:500 (VORABZUG) Baustelleneinrichtungsplan M 1:200 (VORABZUG) Detail D-01 Dacheinlauf M 1:10 (VORABZUG) Detail D-02 Dachentlüftung M 1:10 (VORABZUG) Detail D-03 Technikraum/Abschlussblech M 1:10 (VORABZUG) Detail D-04 Attikaanschluss M 1:10 (VORABZUG) Detail D-05 Stütze M 1:10 (VORABZUG) Detail D-07 Stahltreppe M 1:10 (VORABZUG) Detail D08 Übergang alt/neu M 1:5 (VORABZUG)</p> <p>Die Planunterlagen sind als konstruktive Vorschläge zu sehen, sie entbinden das ausführende Gewerk nicht von den Pflichten einer eigenverantwortlichen, technisch richtigen Konstruktion. Abweichende Konstruktionen können zur Ausführung kommen, wenn sie in der äußeren Erscheinung gleich sind und die Funktion nicht beeinträchtigen. Abweichende Konstruktionen sind im Vorfeld der Bauleitung mitzuteilen und benötigen die Freigabe des zuständigen Planers. Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Elementstöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse und dergleichen in Abstimmung mit der Bauleitung, den anerkannten Regeln der Bautechnik und gemäß dem zuerwartenden Gebrauchswert herzustellen.</p> <p>4.3 Aufmaß, Massenberechnung, Rechnungsstellung: Es wird darauf hingewiesen, dass alle beigelegten Planunterlagen als Entwurfspläne ohne Maßsicherheit gelten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Beginn seiner Arbeiten ein genaues Aufmaß zu nehmen und evtl. auftretende Abweichungen zu klären.</p> <p>Für das Aufmaß sind die dem AN zur Verfügung gestellten Pläne der Abrechnung beizufügen. Die Massenberechnung ist nach den Positionen des LVs zu gliedern.</p> <p>Der Umfang der erforderlichen Arbeiten ist im Voraus nicht präzise zu benennen, da die Arbeiten im Bestand erfolgen. Der Auftraggeber behält sich vor, den Umfang der Leistungen zu reduzieren bzw. zu erhöhen. Auch die Mengen der Einzelpositionen können sich verschieben. Einzelne Positionen können entfallen.</p> <p>Für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung gelten die Bestimmungen der VOB.</p> <p>Rechnungsstellung Rechnungen müssen folgendermaßen erstellt und eingereicht werden:</p>		

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
4.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Originalrechnung, 1-fach, gestellt an:</p> <p>Universitätsklinikum Heidelberg Abteilung GB Konzerneinkauf u. Logistikmanagement/ Technischer Einkauf z. Hd. Herrn Schmidt (Projektleitung) Im Neuenheimer Feld 670, 69120 Heidelberg</p> <p>4.4 Ausführungsunterlagen Vor Beginn der Fertigung hat der AN sämtliche für die Klärung und Prüfung notwendigen Konstruktions- und Detailzeichnungen sowie Nachweise etc. zu liefern. Den Positionsplänen sind die dazugehörenden Schnittzeichnungen übersichtlich zuzuordnen.</p> <p>Gemäß VOB/C müssen aus den Zeichnungen Konstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Montagefolge erkennbar sein. Erst nach Freigabe der Ausführungszeichnungen durch den Bauherren oder dessen Beauftragten darf mit der Fertigung begonnen werden. Die Werkstattzeichnungen sind vor der Ausführung der Arbeiten dem Auftraggeber in dreifacher Ausfertigung zur Prüfung vorzulegen.</p> <p>Die Ausführung darf nur nach Planunterlagen erfolgen die den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Bevollmächtigten (Bauleitung) tragen. Die Werkstattzeichnungen werden nicht gesondert vergütet. Die Haftung des AN wird durch die Freigabe der von ihm angefertigten Planunterlagen nicht eingeschränkt. Mehrforderungen aufgrund von Unwissenheit werden nicht akzeptiert.</p> <p>Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.</p> <p>Alle Arbeiten zur Leistungserstellung gemäß LV-Planung/Planunterlagen sowie statischen, brandschutztechnischen und bauphysikalischen Erfordernissen, sind nach den derzeit gültigen Vorschriften, EN, DIN, Richtlinien, Merkblättern, den allgemein anerkannten Regeln der Technik, den Strahlenschutz-, Brandschutz- und Schallschutzvorschriften, ASR, UW sowie den sonstigen bauphysikalischen und baubiologischen Bestimmungen auszuführen.</p> <p>Der Bieter ist verpflichtet, die neuesten DIN-Normen und Vorschriften kalkulatorisch und ausführungsmäßig zugrunde zu legen.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
4.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>4.5 Materialien und Stoffe: Soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes gesagt ist, sind die Lieferung sämtlicher Baustoffe und Bauhilfsstoffe in den Preisen eingeschlossen. Die Verarbeitungsvorschriften und Bestimmungen der jeweiligen Materialhersteller sowie die Bestimmungen und Richtlinien des GUV sind zu beachten. Alle Materialien einschließlich der Oberflächen müssen gesundheitlich unbedenklich sein, insbesondere Lösungsmittel und formaldehydfrei, und müssen den DIN-Gütebestimmungen entsprechen. Es dürfen keine Baustoffe verwendet werden, die im eingebauten Zustand Formaldehyd, PCB, Lindan oder sonstige schädliche oder geruchsbelästigende Gase oder feinstaubige Fasersubstanzen an die Umgebung (Raumluft) abgeben. Die Gefahrstoffverordnung in ihrer neuesten Fassung ist zu beachten.</p> <p>4.6 Gleichwertigkeit des Fabrikats Wenn dem Leistungsverzeichnis bzw. einzelnen Positionen Leitfabrikate zugrunde liegen, gibt es Textergänzungsstellen, in denen der Bieter auch gleichwertige Fabrikate anbieten kann. Wenn keine Eintragung in den Textergänzungsstellen erfolgen, gelten die Leitfabrikate als vereinbart.</p> <p>Werden gleichwertige Fabrikate angeboten, muss eine eindeutige Produktbezeichnung eingetragen werden. Die Benennung des Herstellers oder einer Produktgruppe ist nicht ausreichend.“</p> <p>4.7 Bemusterungen: Alle zur Verwendung kommenden Materialien und Bauteile sind vor der Ausführung der Arbeiten zur Bemusterung vorzulegen. Die Ausführung darf nur mit vom Auftragnehmer oder seines Bevollmächtigten freigegebenen Materialien und Bauteilen erfolgen. Die Bemusterung wird nicht gesondert vergütet und ist im angebotenen Preis der Positionen beinhaltet.</p> <p>4.8 Dimensionierung des Materials Wenn in den Ausschreibungsunterlagen keine Dimensionierung des Materials angegeben sind, sind vom Bieter die Materialdicken entsprechend den technischen und statischen Erfordernissen zu wählen. Angegebene Materialdicken verstehen sich als Vorschläge und sind zu prüfen.</p> <p>4.9 Statische Berechnungen Ist für Bauteile eine statische Berechnung notwendig, so ist sie Bestandteil der angebotenen Leistung und als Kopie auszuhändigen.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
4.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>4.10 Amtliche Nachweise: Als Nachweise gelten die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse. Die Prüfzeugnisse sind dem Auftraggeber in 3-facher Ausfertigung mit entsprechender Übereinstimmungserklärung und der Fachunternehmerbescheinigung auszuhändigen. Die Nachweise und Erklärungen werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>4.11 Versicherung Der Auftragnehmer hat auf Verlangen eine Haftpflichtversicherung nachzuweisen.</p> <p>4.12 Schlussabnahme Die Schlussabnahme erfolgt grundsätzlich erst nach den Abnahmen zuständiger Behörden, soweit eine derartige Abnahme erforderlich ist. Die Abnahme der geleisteten Arbeiten wird durch eine frühere Benutzung oder Inbetriebnahme nicht ersetzt.</p> <p>4.13 Gewährleistungsfrist Für die Gewährleistung des Auftragnehmers gilt die VOB/B § 13, mit Ausnahme von Ziff. 4 und 7 Abs. 4. VOB § 13 Ziff. 6 gilt mit der Maßgabe, dass das Recht, Wandlung zu verlangen, nicht ausgeschlossen ist.</p> <p>Für die Verjährungsfristen gelten die VOB und VOL</p> <p>Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Zeitpunkt der Schlussabnahme.</p> <p>4.14 Freistellungsbescheinigung Ist mit dem Angebot abzugeben.</p> <p>4.15 Streitigkeiten Ein Streitfall berechtigt den Auftragnehmer nicht, die vertraglichen Leistungen einzuschränken oder einzustellen.</p> <p>4.16 Hinweise Kleintierschutz (Bestand) Bestand und Maßnahme Im Baubereich befindet sich eine Kleintierschutzeinrichtung bis Bauteil K. Diese wird im Zuge der Sanierung gemäß Baustelleneinrichtungsplan verkleinert. Siehe Baustellenplan</p> <p>Schutzpflichten Die verbleibende Einrichtung ist zwingend zu erhalten und darf weder beschädigt noch durch Lagerung beeinträchtigt werden. Der Auftragnehmer hat den Bestand vor Baubeginn zu prüfen. Schäden sind sofort zu melden und auf Verursacherkosten fachgerecht instand zu setzen.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
4.0 Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Es wird ausdrücklich auf das Handbuch für Fremdfirmen des UKHD hingewiesen. Siehe Link: https://www.klinikum.uniheidelberg.de/organisation/verwaltung/kliniktechnikgmbh/sicherheitsmanagement</p> <p>Alle Arbeiten sind in enger Abstimmung mit dem Architekt auszuführen.</p> <p>Die Maße am Bau sind vor Ausführungsbeginn ebenfalls zu prüfen.</p> <p>Die Angaben der einzelnen Positionen dienen zunächst der Preisbildung.</p> <p>Systemabstimmung: Die Angebotenen Produkte müssen im Systemaufbau miteinander abgestimmt sein und sind entsprechend den Herstellerangaben zu verarbeiten und aufeinander abzustimmen.</p> <p>5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</p> <p>Gütebestimmungen: Maßgebend für die Ausführung und die eingebauten Stoffe sind folgende DIN- Vorschriften zum Zeitpunkt der Ausführung:</p> <p>DIN 18336 Abdichtungsarbeiten DIN 18338 Dachdeckungs- Dachabdichtungsarbeiten DIN 18339 Klempnerarbeiten DIN 18451 Gerüstbauarbeiten DIN 18335 Stahlbauarbeiten DIN 18360 Metallbauarbeiten DIN 18363 Maler- / Lackiererarbeiten, Beschichtungen</p> <p>Ausführung nach den aktuellsten Hersteller- u. Verarbeitungsrichtlinien sowie Anwendungsnormen zum Zeitpunkt der Ausführung.</p> <p>Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind:</p> <ol style="list-style-type: none">1. VOB, Teil A, B und C2. alle relevanten DIN- und EN-Normen, Richtlinien, Merkblätter und Fachregeln <p>Vorbemerkungen:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Die Kenntnis der Baustelle ist Voraussetzung für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes.2) Der Bieter hat die Durchführung seiner Arbeiten mit Bauleitung und ggf. weiteren Gewerken so abzusprechen, dass ein		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
<p>reibungsloser Ablauf gewährleistet ist.</p> <p>3) Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Bieter die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen, die sich mit der Ausführung der angefragten Positionen zwangsläufig ergeben, hat er mit einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind, soweit es sich nicht um besondere Leistungen nach VOB handelt.</p> <p>4) Die Mitbenutzung vorhandener Maschinen, Geräte und Einrichtungen anderer Unternehmer ist vom Auftragnehmer gesondert mit diesen zu vereinbaren.</p> <p>Baustelle/Allgemeines:</p> <p>Das Bauvorhaben Bauteil K befindet sich auf dem Gelände des Kreiskrankenhauses Bergstraße am südwestlichen Stadtrand von Heppenheim.</p> <p>Der Standort ist überregional angebunden: Die Anfahrt erfolgt über die A5 (Ausfahrt 31, Heppenheim) oder die A67 (Ausfahrt 9, Lorsch).</p> <p>Von dort führt der Weg über die B460 direkt zur Viernheimer Straße, welche die primäre äußere Erschließung des Klinikgeländes bildet.</p> <p>Die Zufahrt für Baustellenfahrzeuge ist grundsätzlich möglich, erfordert jedoch eine strikte Einhaltung der Verkehrsführung. Da der Klinikbetrieb oberste Priorität hat, ist die Trennung von Besucher-, Liefer- und insbesondere Rettungsverkehr zwingend zu beachten.</p> <p>Die Durchfahrt zum Baustellenbereich ist nur nach vorheriger Anmeldung und Abstimmung mit der Klinikverwaltung oder der Bauleitung gestattet.</p> <p>Alle erforderlichen Maschinen, Hebezeuge etc. bemisst der AN in eigener Verantwortung und kalkuliert sie in die Preise ein. Dies gilt insbesondere für den Einsatz von Dachdeckeraufzug und/oder Autokran.</p> <p>Die Abbruch- und Demontearbeit umfasst Abbruch, Aufladen, Abfahren, Fraktionieren und Entsorgen entsprechend der gültigen Vorschriften, etwaige Containerstellungen, sowie Deponie-, Genehmigung- und sonstige Gebühren, auch wenn in den Positionen nicht einzeln beschrieben.</p> <p>Sämtliche Materialien für die ausgeschriebenen Leistungen sind nach den Werksvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu verarbeiten.</p> <p>In die Preise einzukalkulieren sind die Lieferung sämtlicher Materialien und alle erforderlichen Nebenleistungen, die für eine fix und fertige Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Hat der Unternehmer gegen die Art der Ausführung Bedenken, so hat er schriftlich Änderungsvorschläge separat mit dem Angebot</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
<p>einzureichen. Der Bieter hat neben den Anforderungen aus den zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Deutschen Normen, VDI Richtlinien, Regeln des Handwerks, sowie den sonstigen Regelwerken der Technik, die behördlichen Vorschriften und die jeweiligen bauphysikalischen Anforderungen zum Wärme, Feuchte- und Schallschutz einzuhalten. Ferner sind die Unfallverhütungsvorschriften und Arbeitsstättenrichtlinien, sowie die berufsgenossenschaftlichen Auflagen zu beachten.</p> <p>Reinhaltung und Hygiene: Die Baustelle muss ständig übersichtlich und aufgeräumt sein. Verunreinigungen auf öffentlichen Flächen durch Baustellenfahrzeuge sind unaufgefordert und unverzüglich zu beseitigen.</p> <p>Arbeitssicherheit/Unfallverhütung: Es gelten die allgemeinen Grundsätze nach § 4 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), alle zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften (UVV), alle zutreffenden BG-Vorschriften VBG (BGI), die Baustellenverordnung BaustelleV vom 10.Juni 1998 auf Grund des § 19 des Arbeitsschutzgesetzes vom 07.08.1996 (BGB1, S1246), die aushängende Baustellenordnung, die Inhalte des SiGe-Ordners, unterschriebene Beauftragungen, unterschriebene Unterweisungen und alle sicherheitsrelevanten Vorschriften aus der Baustellenerordnung.</p> <p>Die allgemeinen Grundsätze nach § 4 -ArbSchG- sind zu beachten und auf dieser Baustelle umzusetzen. Ferner sind PSA vom Arbeitgeber (AG) zur Verfügung zu stellen und zu tragen/verwenden, insbesondere Schutzhelm-Tragepflicht gemäß BVG A 1 § 4 und GM A 6. Die Benennung der Ersthelfer (bis 20 anw. Versicherte = einer, ab 20 = 10%) muss jeder Auftragnehmern (Unternehmer) bei Beginn/Aufnahme der Arbeiten auf der Baustelle vornehmen.</p> <p>Alle verwendeten Baustoffe müssen schadstofffrei und gesundheits- unbedenklich sein. Sie dürfen keine gesundheitsgefährdeten Stoffe ausdünsten.</p> <p>Technische Bearbeitung /Bestandsunterlagen /Prüfzeugnisse:</p> <p>Anfertigen aller Bestandsunterlagen, Dokumentationen, Zulassungen und Prüfzeugnisse, etc. für sämtliche in den Leistungsbeschreibungen aufgeführten Leistungen.</p> <p>Übergabe der Pläne und Datenträger zur Abnahme nach VOB/B, nach Fertigstellung der Leistungen, einschl. Fachbauleitererklärung.</p> <p>Die Dokumentationsunterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis in beschrifteten Ordnern 2-fach, einschl. Datenträger zu übergeben.</p>		

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
5.0 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
<p>HINWEISE</p> <p>Alle Arbeiten sind in enger Abstimmung mit dem Architekt auszuführen.</p> <p>Die Maße am Bau sind vor Ausführungsbeginn ebenfalls zu prüfen.</p> <p>Die Angaben der einzelnen Positionen dienen zunächst der Preisbildung.</p> <p>SYSTEMABSTIMMUNG: Die Angebotenen Produkte müssen im Systemaufbau miteinander abgestimmt sein und sind entsprechend den Herstellerangaben zu verarbeiten und aufeinander abzustimmen.</p> <p>Folgende Unterlagen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DA Dachaufsicht M 1:100 (VORABZUG) • DA Dachaufsicht Verortung Bilder M 1:100 (VORABZUG) • Baustelleneinrichtungsplan M 1:1000 (VORABZUG) • Baustelleneinrichtungsplan M 1:500 (VORABZUG) • Baustelleneinrichtungsplan M 1:200 (VORABZUG) • Detail D-01 Dacheinlauf M 1:10 (VORABZUG) • Detail D-02 Dachentlüftung M 1:10 (VORABZUG) • Detail D-03 Technikraum/Abschlussblech M 1:10 (VORABZUG) • Detail D-04 Attikaanschluss M 1:10 (VORABZUG) • Detail D-05 Stütze M 1:10 (VORABZUG) • Detail D-07 Stahltreppe M 1:10 (VORABZUG) • Detail D08 Übergang alt/neu M 1:5 (VORABZUG) <p>01 Titel Baustelleneinrichtungen</p> <p>Hinweis Baustelleneinrichtung Die Baustelleneinrichtung ist rechtzeitig vor Aufstellung mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Hierzu ist ein Baustellen-Einrichtungsplan des AN mit Angaben zu Lagerplätzen, Magazin- u. Sanitärcontainern bzw. Baustellen-WC, Schutzcontainern etc. vorzulegen.</p> <p>Der beiliegende Baustelleneinrichtungsplan des Planers ist zu berücksichtigen.</p> <p>Hinweis: Für die BE sind auf den zu erhaltenden und zu schützenden Pflasterbelägen der öffentlichen Verkehrsflächen schützende Unterlagen vorzusehen, hierfür sind die anfallenden Kosten in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hinweis: Der Zugang zum Fassadengerüst ist mit Bauzaun gesperrt/verschlossen. Der Bauzaun ist immer geschlossen zu halten! Der Zugang zum Fassadengerüst ist immer geschlossen zu halten! Kein Zutritt für Unbefugte!</p> <p>Die vorhandenen und nicht zur Fällung freigegebenen Bäume sind zu erhalten und während der Bauzeit durch Maßnahmen nach DIN 18920 zu schützen.</p> <p>Dauer der Baumaßnahmen: August bis Oktober 2026</p>			
01.1	<p>Bauzaun, Metallgitter Offenen Stahlgitter-Bauzaun zur Sicherung der Baustelle gegen unbefugtes Betreten bzw. zur Sicherung von Baustellenbereichen auf befestigtem Untergrund errichten, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und wieder entfernen.</p> <p>Bestehend aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung mit Standfüßen. Höhe 2,00 m Der Abbau darf erst mit Genehmigung der Bauleitung erfolgen.</p> <p>1x Bauzaun für Baustelleneinrichtung im Südöstlichen Bereich am Bauteil K, inkl. Bautor</p> <p>Untergrund Rasenfläche</p> <p>Hinweis: Der Zugang zum Fassadengerüst ist mit Bauzaun zusätzlich gesperrt/verschlossen. Der Bauzaun ist immer geschlossen zu halten! Der Zugang zum Fassadengerüst ist immer geschlossen zu halten! Kein Zutritt für Unbefugte!</p> <p>Grundeinsatzzeit: 4 Wochen</p>			
		60 m	EP	GP
01.2	<p>Bauzaun Verlängerung Vorhaltung Gebrauchsüberlassung des Bauzauns (Pos. 01.01) über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.</p>			
		240 mWo	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.3	Bautor, Metallgitter (Baustelleneinrichtung) Bautor, Ausführung wie Bauzaun, geeignet als LKW-Zufahrt, abschließbar, für den Baustelleneinrichtungsbereich liefern, einbauen, Vorhaltung und wieder abbauen einschl. Kette und Zahlenschloss. Grundeinsatzzeit: 16 Wochen	2 St	EP	GP
01.4	Bautor Verlängerung Vorhaltung Gebrauchsüberlassung des Bautor (Pos. 01.03) über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.	8 StWo	EP	GP
01.5	Zulage zu Bautor für Rollfuß Zulage zu Bautor für Rollfuß als Rolltor. Grundeinsatzzeit: 16 Wochen	1 St	EP	GP
01.6	Gebrauchsüberlassung Rollfuß Gebrauchsüberlassung für Rollfuß (Pos. 01.05) über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.	4 StWo	EP	GP
01.7	Bauzaunzugangstür Bauzaunzugangstür, Ausführung wie Bauzaun, abschließbar, Lauftrad an Schlossseite inkl. benötigter Verbindungsschellen für angrenzenden Bauzaun liefern, einbauen, Vorhaltung und wieder abbauen einschl. Kette und Zahlenschloss. Grundeinsatzzeit: 16 Wochen	1 St	EP	GP
01.8	Bauzaunzugangstür, Verlängerung Vorhaltung Gebrauchsüberlassung des Bautor (Pos. 01.03) über die Grundeinsatzzeit hinaus für jede weitere Woche.	4 StWo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.9	Baustellen-WC aufstellen und unterhalten Baustellen-WC / Klein-WC-1-Personen-Kabine, chemisch, mobil, ohne Kanalananschluss, auch für die Nutzung der am Bau beteiligten Ausbaufirmen. An- und Abtransport, Montage und Demontage, sowie Grundeinsatzzeit bis zu 4 Wochen. Ausstattung: - WC- Anlage mit Zubehör - Wasserbecken mit Zubehör In den EP sind einzurechnen: - die wöchentliche Reinigung der WC-Kabine sowie Bestückung mit Toilettenpapier und Reinigungsmittel.	1 St	EP	GP
01.10	Vorhaltung des Baustellen-WC's Vorhaltung des Baustellen-WC's über die Grundstandzeit, einschließlich Reinigung, Desinfektion und Auffüllen der Verbrauchsmaterialien, zur Nutzung aller am Bau beteiligten Personen über die Grundstandzeit hinaus. Abrechnung in Stück x Wochen	6 StWo	EP	GP
01.11	Zusätzliches Reinigen des Baustellen-WC's Zusätzliches Reinigen des vorgenannten Sanitärcontainers über die wöchentliche Reinigung hinaus.	5 St	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtungen, Netto:		
02	Titel Gerüstbauarbeiten			
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Gütebestimmungen: Maßgebend für die Ausführung und die eingebauten Stoffe sind folgende DIN- Vorschriften: DIN 18451 Gerüstarbeiten Ausführung nach den aktuellsten Hersteller- u. Verarbeitungsrichtlinien				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
02	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>sowie Anwendungsnormen zum Zeitpunkt der Ausführung.</p> <p>Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind:</p> <p>1. VOB, Teil A, B und C</p> <p>2. alle relevanten DIN- und EN-Normen, Richtlinien, Merkblätter und Fachregeln</p>			
02.1	<p>Gerüsttreppe, Treppenturm, LK 4, SW09</p> <p>Treppenturm für Gerüst, freistehend, inkl. Innen- und Außengeländer, Zwischenpodesten im vertikalen Raster von 2,00 m Höhe.</p> <p>Aufbauhöhe ca. 8,00 m inkl. Absturzschutz</p> <p>Treppe: zweiläufig</p> <p>Treppenaustritt: 7,00 m</p> <p>Lauffläche: mind. 60 cm</p> <p>Einbauort: seitlich Bauteil K, Süd/Ostseite</p> <p>Höhenabstand zwischen den Umläufen 2,00 m</p> <p>Vorhaltezeit: 4 Wochen</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Befestigungen und Verankerungen. Einschließlich Auf- und Abbau, Transport.</p> <p>Verankerung: freistehend mit Abstützung sowie Befestigung nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Außen- und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen. Keine Befestigung an der Fassade.</p>	1 St	EP	GP
02.2	<p>Standzeitverlängerung - Treppenturm</p> <p>Gebrauchsüberlassung des Treppenaufgang aus Vorposition, für jede weitere Woche.</p>	8 StWo	EP	GP
02.3	<p>Bestehenden Treppenturm prüfen, freigeben</p> <p>Bestehenden Treppenturm prüfen</p> <p>ggf. ertüchtigen</p> <p>Turm zur Nutzung freigeben</p>	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
02	Titel	Gerüstbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.4	Absturzsicherung Flachdach Absturzsicherung Flachdach für die Dauer der Sanierungsarbeiten auf dem Dach montieren, gemäß Arbeitsbereich umsetzen und nach Abschluss der Maßnahme rückbauen und abtransportieren	150 m	EP	GP
Summe Titel 02		Gerüstbauarbeiten, Netto:		
03 Titel Rückbauarbeiten				
03.00 Bereich Rückbau lose Dachauflagen				
Hinweise zur Ausführung: Ausführung: Da der Gebäudeteil (Bauteil K) in Nutzung ist (Klinikbetrieb), hat die Bearbeitung am Dach in Teilbereichen so zu erfolgen, dass nach jedem Tageswerk die zubearbeitende Dachfläche eine Notabdichtung mit funktionierendem Ablauf über einen vorhandenen Gullieablauf zu erfolgen. Es sind 6 innenliegende Dacheinläufe vorhanden, an die wieder anzuschließen ist. Somit ist die Einteilung in mindestens 6 Abschnitten a ca. 150 m² einzukalkulieren. Die Dachaufbauten wie Lüftungsanlage und Rohrleitungstrassen und Lüftungskanäle auf Stützen, sowie Stahltreppen von Podesten und Übergängen sind zu berücksichtigen. Die Einteilung obliegt dem Unternehmer, wie groß oder in wieviele Teilflächen vor Ort eingeteilt wird. Voraussetzung ist, dass das Tageswerk eine Notabdichtung erhält und zu keiner Zeit die Gefahr einer Überflutung der Dachfläche und/oder eines Wasserschadens im Gebäude besteht. Dies gilt ebenfalls für die Zeit der Ausführung über den Tag, an welchem Arbeiten ausgeführt werden. Der Mehraufwand für das Arbeiten in Teilabschnitten ist in die EPs einzukalkulieren. Der Mehraufwand für temporäre Abfangung von Bauteilen mit Stützen ist in separaten Positionen beschrieben.				
03.00.1	Restmaterial div. Handwerker entfernen und entsorgen Restmaterial div. Handwerker entfernen und entsorgen Gasflasche, Werkzeug, Holzreste Kartuschen , Kleinmaterial	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten			
03	Titel	Rückbauarbeiten			
03.00	Bereich	Rückbau lose Dachauflagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.00.2	Entsorgungskosten Material				
	Entsorgungskosten Material wie vor				
		1 psch		GP	
03.00.3	Restkiesflächen FD, ca. 5 cm in Teilbereichen entfernen				
	Restkiesflächen FD, ca. 5 cm, in Teilbereichen entfernen				
	Teilbereiche ca. 5 - 20 m²				
		100 m²	EP	GP	
03.00.4	Restschuttfliest auf Dachfläche entfernen				
	Restschuttfliest auf Dachfläche entfernen				
	Teilbereiche ca. 5 - 20 m²				
		100 m²	EP	GP	
03.00.5	Restplattenbelag seith. lagern, Platten 50/50/4 cm				
	Restplattenbelag seith. lagernentfernen, Platten 50/50/4 cm				
	Teilbereiche ca. 5 - 20 m für Wiedereinbau				
		50 m	EP	GP	
	Kiesbeseitigung vorab im BE-Bereich				
	Kiesbeseitigung vorab im BE-Bereich				
03.00.6	Kies 16/32 von Dachfläche aus BE Bereich entfernen				
	Kies 16/32 von Dachfläche aus BE Bereich entfernen				
	Kies 16/32 vor dem Gebäude auf Folie gelagert (ca. 16 * 3 * 1,25 m)				
		30 m³	EP	GP	
03.00.7	Beseitigung Folie unter Kies				
	Beseitigung und entsorgung PE Folie o. Ä. unter Kies				
	ca. 50 m²				
		1 psch		GP	
03.00.8	Reststücke gelöster Folie beseitigen und entsorgen				
	Reststücke gelöster Folie beseitigen und entsorgen				
		1 psch		GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten			
03	Titel	Rückbauarbeiten			
03.00	Bereich	Rückbau lose Dachauflagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.00.9	Zulage für Kiesabtransport vor Beginn der Baumaßnahme Zulage für Kiesabtransport vor Beginn der Baumaßnahme				
		1 psch		GP	
03.00.10	Kleintierschutz für Zufahrt und Abtransport öffnen und sichern Kleintierschutz für Zufahrt und Abtransport öffnen und sichern				
		5 m	EP	GP	
Summe Bereich 03.00					
		Rückbau lose Dachauflagen, Netto:			
03.01 Bereich Gerüstteile Vorunternehmer					
03.01.1	Absturzschutz Vorunternehmer entsorgen Absturzschutz aus Bestand von Vorunternehmer bestehend aus Absturzrahmen mit Stützdreieck vom Flachdach entfernen und entsorgen Höhe ca. 1,15 m mit Ausleger nach innen inkl. Lastplatten Abstand Ausleger ca. 2m				
		15 m	EP	GP	
03.01.2	Rückbau Gerüstturm Vorunternehmer Rückbau Gerüstturm Vorunternehmer fall nicht zu verwenden Turm bestehend aus: Grundfläche ca. 3,00 * 1,20 m (2 * 0,60m) 4 Ebenen h ca. 8 m mit 4 Treppenläufen einschl. Anlauframpe (Klärung mit Technischer Leitung KKH, geht ggf. in deren Besitz)				
		1 psch		GP	
Summe Bereich 03.01					
		Gerüstteile Vorunternehmer, Netto:			
03.02 Bereich Bestehender Blitzschutz					
03.02.1	Rückbau und Entsorgung Blitzschutzleitung inkl. Betonsteine Blitzschutzleitung auf Dach inkl. Stützsteine aus Beton Rückbau und Entsorgung ca. 1 Stein/lfdm				
		200 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
03	Titel	Rückbauarbeiten		
03.02	Bereich	Bestehender Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.2	Rückbau Blitzschutz-Fahnen inkl. Stützfuß groß (3 teilig) Rückbau und sichern Blitzschutz-Fahnen inkl. Stützfuß groß (3- teilig) Höhe ca. 3,00 m Fuß, bestehend aus 3 Einzelplatten, ca. 50 cm Durchmesser je Platte (in Abstimmung mit Bauleitung/Blitzschutzsachverständigen, der Notblitzschutz des Gebäudeteils K muss gewährleistet sein)	5 St	EP	GP
03.02.3	Rückbau Blitzschutz-Fahnen inkl. Stützfuß klein (1 teilig) Rückbau und Sichern Blitzschutz-Fahnen inkl. Stützfuß klein (1 teiliger Fuß) Höhe ca. 2 m 1 Fußplatte Durchmesser ca. 60 cm (in Abstimmung mit Bauleitung/Blitzschutzsachverständigen, der Notblitzschutz des Gebäudeteils K muss gewährleistet sein)	3 St	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Bestehender Blitzschutz, Netto:		
03.03	Bereich Flachdach Bestand			
03.03.1	Rückbau und Entsorgung FPO-Folie aus Bestand Rückbau und Entsorgung FPO Folie aus Bestand Fläche und Attika	750 m²	EP	GP
03.03.2	Abbruch Attika Dachrandabdichtung Linienbefestigung Abbruch Attika Dachrandabdichtung Linienbefestigung Rückbau und Entsorgung Linen bzw Punkthalter	180 m	EP	GP
03.03.3	Abbruch vorh. Holzabdeckung Attika Abbruch Holzabdeckung Attika ca. 25 * 40 cm Rückbau und Entsorgung	180 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
03	Titel	Rückbauarbeiten		
03.03	Bereich	Flachdach Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.4	Rückbau und Entsorgung Dämmung aus Bestand (PS) Rückbau und Entsorgung Dämmung aus Bestand (PS) Bestehend aus Grund - und Gefälledämmung Höhe ca. 14-15 cm im Mittel (von ca. 10 - 20 cm)	400 m²	EP	GP
03.03.5	Rückbau und Entsorgung Dämmung aus Bestand (Minw.) Rückbau und Entsorgung Dämmung aus Bestand (Minw.) Bestehend aus Grund - und Gefälledämmung Höhe ca. 14-15 cm im Mittel (von ca. 10 - 20 cm)	350 m²	EP	GP
03.03.6	Rückbau und Entsorgung Dämmung Attika ca. 10 cm (PS) jedoch aus PS	200 m	EP	GP
03.03.7	Abbruch Einfassungen, Einbauteile, Dunstrohre Abbruch Einfassungen, Einbauteile, Dunstrohre	40 St	EP	GP
03.03.8	Rückbau und Entsorgung Dampfsperre im Bestand Rückbau und Entsorgung Dampfsperre im Bestand	750 m²	EP	GP
03.03.9	Zulage für durchfeuchtete Mineralwolle Zulage für durchfeuchtete Mineralwolle entsorgen	100 m²	EP	GP
03.03.10	Zulage für Flammenschutzmittel in PS Dämmung Zulage für Flammenschutzmittel in PS Dämmung	350 m²	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Flachdach Bestand, Netto:		
03.04	Bereich Trocknungsmaßnahmen			

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
03	Titel	Rückbauarbeiten		
03.04	Bereich	Trocknungsmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.1	Trocknung Betondachflach nach Rückbau der defekten Trocknung Betondachflach nach Rückbau der defekten Dampfsperre, für Auftrag eines neuen Bitumenvoranstrichs			
		300 m²	EP	GP
03.04.2	Einsatz Wassersauger für Absaugung von Pfützen als Einsatz Wassersauger für Absaugung von Pfützen als Vorbereitung von Dacharbeiten auf Dachflächenbereichen. (Die Ausführungen erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung)			
		10 h	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Trocknungsmaßnahmen, Netto:		
Summe Titel 03		Rückbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
Vorbemerkungen				
Die Arbeiten verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, als komplette Leistung, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.				
Bei Dächern mit Auflast werden die Außendruckbeiwerte für Lasteinzugsflächen der Windsogberechnung mit cpe, 10 zugrunde gelegt.				
Die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel für die Randfixierung und der Windsogsicherung der Dachabdichtung müssen aus dem Zubehörprogramm oder aus der freigegebenen Befestigerliste stammen. Diese müssen nach Herstellerangabe montiert werden.				
Grundlagen dieses Ausschreibungstext-Vorschlages sind die zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden anerkannten Regeln der Technik.				
Unter anderem sind zu berücksichtigen:				
DIN EN 1991 - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke				
DIN 4102 Teile 1, 4 und 7 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen				
DIN EN 13501-1 / -5 Klassifizierung von Bauprodukten und				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten
04	Titel	Flachdachaufbau neu
Vorbemerkungen		
<p>Bauarten zu ihrem Brandverhalten DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau DIN EN 13956 Abdichtungsbahnen - Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen DIN EN 13967 Abdichtungsbahnen - Kunststoff und Elastomerbahnen für Bauwerksabdichtungen gegen Bodenfeuchte und Wasser DIN SPEC 20 000-201 / -202 Anwendungsnormen für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen zur Verwendung in Dachabdichtungen / Bauwerksabdichtungen DIN 18195 Bauwerksabdichtungen DIN 18531 Dachabdichtungen Wurzelfestigkeit gemäß Prüfung nach dem FLL-Verfahren (Kriterium wurzelfest und rhizomfest gegen Quecken erfüllt)</p> <p>Bei Sonderbauten (z. B. Hochhäuser etc.) sind die Brandschutzbestimmungen der jeweiligen Landesbauordnung zu beachten, die von diesem Ausschreibungstext -Vorschlag abweichen können.</p> <p>Die Dimensionierung der Entwässerung / Notentwässerung unter Berücksichtigung der DIN 1986-100 und DIN EN 12056 ist nicht enthalten. Dies ist eine bauseitige Leistung.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die Arbeiten nach den Vorgaben der Verlege- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers der Dach- und Dichtungsbahnen auszuführen.</p>		
04.00 Bereich Dachgullies, Entlüftungen		
04.00.1	Dachgully DN 100, gedämmt, zweiteilig, mit Manschette	
	Dachgully DN100, zweiteilig, mit Manschette	
	<p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dachgully nach DIN EN 1253, wärmegeklämt, senkrecht, mit Anschlussmanschette passend zur Dampfsperre gemäß Herstellervorgaben einbauen.- Dampfsperre luftdicht anschließen.- Aufstockelement nach DIN EN 1253, wärmegeklämt, mit Anschlussmanschette passend zur Dachabdichtung, gemäß Herstellervorgaben vertieft einbauen.- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.- Abdichtungsbahn der Vorposition fachgerecht mit der Manschette homogen verschweißen.- Laub- / Kiesfangkorb fachgerecht einbauen. <p>Dämmstoffdicke: mind. 120 mm Nennweite: DN 100</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder .....(B_T_DEN_01) oder gleichwertig.</p>	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten			
04	Titel	Flachdachaufbau neu			
04.00	Bereich	Dachgullies, Entlüftungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	'				
	<i>vom Bieter einzutragen</i>				
		3 Stk	EP	GP	
04.00.2	Sanierungsablauf DN 100, gedämmte Version				
	Sanierungsablauf DN 100, gedämmte Version				
	Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien:				
	- Sanierungsablauf, rund, passend zur Dachabdichtung, für Freispiegelentwässerung, gemäß Herstellervorgaben, inkl. Dichtung Universal und Laub- / Kiesfangkorb Universal, fachgerecht einbauen.				
	- Wärmedämmung passgenau anarbeiten.				
	- Abdichtungsbahn der Vorposition fachgerecht mit dem Flansch homogen verschweißen.				
	Nennweite: DN 100				
	Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder Sanierungsablauf (B_T_DEN_04) oder gleichwertig.				
	'				
	<i>vom Bieter einzutragen</i>				
		3 Stk	EP	GP	
04.00.3	Dunstrohr DN100, gedämmt, zweiteilig, mit Manschette				
	Dunstrohr DN100, gedämmt, zweiteilig, mit Manschette				
	Einbau wie vor				
	Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder oder gleichwertig.				
	'				
	<i>vom Bieter einzutragen</i>				
		10 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.00	Bereich	Dachgullies, Entlüftungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.00.4	Dunstrohr DN100 Sanierversion , gedämmt Dunstrohr DN100, gedämmt, zweiteilig, mit Manschette mit Kondensatkappe Einbau wie vor Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder oder gleichwertig. ' ' vom Bieter einzutragen	10 St	EP	GP
Summe Bereich 04.00		Dachgullies, Entlüftungen, Netto:		
04.01	Bereich Dampfsperre			
	Ausführung: Ausführung: auf Betondecke ohne Gefälle, Abdichtung mit Bitumenbahn			
04.01.1	Reinigen Untergrund Reinigen des Untergrunds der vorhandenen Stahlbetondecke (nach Rückbau Altbelag) von grober Verschmutzung, als Vorbereitung für nachfolgende Verlegung von bituminöser Abdichtung. Anfallendes Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.	750 m²	EP	GP
04.01.2	Voranstrich auf mineralischem Untergrund Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den gereinigten Untergrund einschliesslich aller An- und Abschlüsse streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder Burkolit Plus oder gleichwertig. ' ' vom Bieter einzutragen	750 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.01	Bereich	Dampfsperre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.3	Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn vollflächig verschweißt Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig und unterseitig Thermstreifen, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittsfestigkeit. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Dicke ca. 4 mm - Trägereinlage: PET/Alu/PET + Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1: l >= 400 N/50 mm, q >= 300 N/50 mm - Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q >= 2 % - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 >= 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: Bahn: <= - 10 Bahn ohne Streifen: <= - 15 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °C Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle und fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder THERM DS 2 oder gleichwertig vom Bieter einzutragen 210 m² EP GP			
04.01.4	Zulage für hochführen der Dampfsperre an, aufgehende Bauteile Zulage zu vorgeh. Pos. für hochführen der Dampfsperre an, aufgehende Bauteile senkrechte Flächen von aufgehenden Bauteilen und horizontalen Anbringung an Attika. Abwicklung: - Attika vertikal ca 60 cm - Attikakrone ca.20 cm 130 m EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.01	Bereich	Dampfsperre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.5	Zulage für Innen und Aussenecken Zulage zu vorgeh. Pos. für Innen- u. Aussenecken im Aufkantungsbereich.			
		20 Stck	EP	GP
04.01.6	Zulage für das zusätzliche Abdichten von geöffneten Bereichen Zulage für das zusätzliche Abdichten von geöffneten Bereichen zur Sicherung der Baumaßnahmen im Übergangsbereich			
		50 m	EP	GP
04.01.7	Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungen - Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungs- und Lüftungskanälen			
		50 m²	EP	GP
04.01.8	Grundlage für das Anarbeiten von Durchdringungen, Minwo. Grundlage für das Anarbeiten von Durchdringungen an Lüfterdurchführungen (Spalte im Bestand zu groß) mit geeigneter Min.wolle austopfen, als Grundlage für optimalen Anschluss der Dampfsperre an Entlüftungsrohr im Bestand oder neu.			
		15 St	EP	GP
04.01.9	Anarbeiten Dampfsperre von Entlüftungsrohren, Dachabläufen Anarbeiten Dampfsperre von Entlüftungsrohren, Dachabläufen Bestand oder neu nach Herstellervorgaben.			
		20 St	EP	GP
04.01.10	Anarbeiten Dampfsperre an Bauteile mit Flüssigkunststoff, wie Anarbeiten Dampfsperre an Bauteile mit Flüssigkunststoff, wie Entlüftungsrohren, Dachabläufen fachgerecht anschließen gemäß Herstellervorschrift Angebotenes Fabrikat/Qualität: Triflex oder gleichwertig. '.....' vom Bieter einzutragen			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.01	Bereich	Dampfsperre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.11	Stützen Stahlkonstr. 20/20 cm Flüssigkünstst. anarbeiten Leistung wie vor , jedoch an Stahlstützen 20/20 cm mit Fußplatten und Verschraubungen Grundfläche ca. 60 x 60 cm Höhe 25 cm	8	EP	GP
Summe Bereich 04.01			Dampfsperre, Netto:	.....
04.02	Bereich Dämmung, Dämmarbeiten			
	Aufbau Dämmsystem Auf dem Bestandsdach soll ein ein Dämmsystem aus Gefälledämmungssystem mit Mineralfaserdämmung A1, und einer mittleren Dämmhöhe von 18 cm (ca . 12- 24 cm) verlegt werden, bestehend aus Grund und Gefälledämmung. Das System sollte ca. 4cm höher, als das bisher verbaute System, aufgebaut werden. (Abhängig von Bestandshöhen, Techniktür und Lüftungskanäle)			
04.02.1	Steinwolle Dachdämmplatte WLG038, 80 mm Steinwollgedämmplatte WLG 038 Wärmedämmung aus 80 mm dicken, druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter Dämmung. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen. Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m*K) nach DIN EN 13162 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1 Anwendung: DAA nach DIN 4108-10 Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN 826 Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 800 N nach DIN EN 12430 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 10 kPa nach DIN EN 1607 Liefern und / auf der Dampfsperre / einlagig im Verband /			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>zweilagig fugenversetzt / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen.</p> <p>Befestigung: mechanisch / mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung / verklebt / lose mit Auflast verlegt</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Qualität: Fabrikat: Rockwool Dachdämmplatte Hardrock 038 nach RAL-Gütezeichen Nr. 388</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>'.....'</p> <p><i>vom Bieter einzutragen</i></p>			Übertrag:
		750 m²	EP	GP
04.02.2	<p>Steinwolle Gefälledämmplatten 038 ca. 1- 2%</p> <p>Steinwolle Gefälledämmplatten 038 ca. 1 - 2% Gefälle von 40 - 240 mm, Gefälledach aus Steinwolle bestehend aus keilförmigen Dämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und besonders hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.</p> <p>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m*K) nach DIN EN 13162 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4</p> <p>Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1</p> <p>Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10</p> <p>Druckspannung bei 10% Stauchung: >= 70 kPa nach DIN EN 826</p> <p>Punktlast bei 5 mm Stauchung: >= 800 N nach DIN EN 12430</p> <p>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): >= 10 kPa nach DIN EN 1607</p> <p>Format (Einzelplatte): 1000 x 600 mm</p> <p>Standardgefälle: 2% (Sondergefälle 1% bzw. 3%)</p> <p>Anfangsdicke: 40 mm (min >= 40 mm)</p> <p>auf Grunddämmung 040/038 Dachdämmplatten, Dicke 80 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zulage Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten in separater Position			
	R-Wert der gesamten Dämmung: '.....' m² x K/W			
	Lieferrn und auf der der Grunddämmung / nach Verlegeplan des Herstellers / dicht gestoßen / fachgerecht verlegen.			
	Befestigung: Verklebung mit PU Schaum gemäß Herstellerrichtlinien auf Grunddämmung			
	Angebotenes Fabrikat/Qualität: Fabrikat: Rockwool Gefälledämmplatte Georock 038 nach RAL-Gütezeichen Nr. 388			
	oder gleichwertig.			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		750 m²	EP	GP
04.02.3	Zulage für Verlegung mit Sondergefälle von 1 %			
	Zulage für Verlegung mit Sondergefälle von 1 %			
		200 m²	EP	GP
04.02.4	Zulage Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten			
	Zulage Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten laut Gefälleplan			
		1 psch		GP
04.02.5	Zulage für PU Verklebung der Dämmlagen			
	Zulage für PU Verklebung der Dämmlagen			
		750 m²	EP	GP
04.02.6	Attika Steinwollgedämmung innen ca. 6 cm, senkrecht			
	Attika Steinwollgedämmung innen ca. 6 cm, senkrecht			
	Dämmplatten fachgerecht auf Dampfsperre anbringen			
	WLG 038/040			
	H ca 15 cm			
		105 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.7	Attikakrone Steinwollelledämmung ca. 6 cm, waagerecht Attikakrone Steinwollelledämmung ca. 6 cm, waagerecht Dämmplatten fachgerecht auf Dampfsperre anbringen WLG 038/040 B ca 25 cm	105 m	EP	GP
04.02.8	Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderdicke als Mehr- bzw. Minderpreis Wärmedämmung, Mehr- bzw. Minderdicke als Mehr- bzw. Minderpreis Mehr- bzw. Minderpreis zur Position Wärmedämmung, pro 1 cm Mehr- bzw. Minderdicke der Wärmedämmung auf Nachweis. Als Nachweis dient der Lieferschein.	50 m²	EP	GP
04.02.9	Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis	1 psch		GP
04.02.10	Übergangkeil Dachfläche neu /alt 4/0 cm ca. 30 cm mit Blech Übergangkeil Dachfläche neu /alt ca. 4/0 cm, ca. 30 cm aus gepresster Mineralwolle, nicht brennbar A1 mit eingelegtem Schutzwinkelblech 0,7 mm über Kante b ca. 15 cm , 1 Kante	25 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.02.11	Dämmkeil Dachfläche neu /alt 4/0 cm b 45° mit Blech Dämmkeil Dachfläche neu /alt ca. 4/0 cm b 45° aus gepresster Mineralwolle, nicht brennbar A1 mit eingelegtem Schutzwinkelblech 0,7 mm über Kante b ca. 8 cm , 1 Kante	25 m	EP	- Nur EP -
04.02.12	Stützenrohr 20/20 mit loser Dämmung füllen Stützenrohr 20/20 mit loser Dämmung füllen, über gegebenes Loch auffüllen,einblasen mit geeigneten A1 Material, Höhe ca. 30 cm anschließend Loch mit neuem Stopfen verschließen	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.13	Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungs - Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungs- und Lüftungskanälen	50 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Dämmung, Dämmarbeiten, Netto:		
04.03 Bereich FPO Abdichtung				
04.03.1	FPO-Dachbahn mechanisch befestigt FPO-Dachbahn BauderTHERMOPLAN T 20 mechanisch befestigt FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine) als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DE FPO-BV-V-PG-2,0 DIN/TS 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-2,0 - Dicke: 2,0 mm - Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50% - Farbe Oberseite: perlweiß oder silbergrau (nach Wahl des AG) - Trägereinlage: Polyesterfaserverstärkung (PES) - Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 1200 N/50 mm quer: >= 1200 N/50 mm - Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A: längs: >= 19 % quer: >= 19 % - Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 400 N - Scherwiderstand Fügenaht: >= 500 N/50 mm - Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3% - Basiswerkstoff Polypropylen (PP) - halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei - bitumenverträglich nach DIN EN 1548 - wurzel- und rhizomfest nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948 - resistent gegen Mikroorganismen, Ouecken und Rotalgen - Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -30 °C kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung - Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583: auf harter Unterlage: > 31 m/s auf weicher Unterlage: > 42 m/s			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten			
04	Titel	Flachdachaufbau neu			
04.03	Bereich	FPO Abdichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>Übertrag:</p> <p>- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0 rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer</p> <p>- resistent gegen Shattering</p> <p>- erweiterte Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD</p> <p>- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025</p> <p>- Zulassung FM Approvals: Klasse 4470 im System geprüft</p> <p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) und BROOF(t3)</p> <p>liefern, auf den Untergrund lose verlegen und nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch befestigen. Die Naht- und Stoßbereiche sind nach der Verlegeanleitung des Herstellers zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Qualität: FPO-Dachbahn BauderTHERMOPLAN T 20 mechanisch befestigt oder gleichwertig.</p> <p>'.....'</p> <p><i>vom Bieter einzutragen</i></p>	750 m²	EP	GP	
04.03.2	<p>Haftgrundierung auf geeignetem Untergrund</p> <p>Haftgrundierung BauderSYN PR-SK LF auf geeignetem Untergrund</p> <p>Haftgrund für die Verklebung der FPO Dachbahn auf zugelassenen Untergründen.</p> <p>- lösemittelfrei</p> <p>- bitumenfrei</p> <p>- schnelltrocknend</p> <p>liefern, gemäß Herstellervorgaben gleichmäßig auf den Untergrund auftragen und mind. 25 Minuten ablüften lassen.</p> <p>Die blaue Beschichtung verfärbt sich nach Trocknung schwarz! Ist der Farbumschlag erfolgt, kann die Dachbahn aufgeklebt werden.</p> <p>Die Kunststoffdachbahn am gleichen Tag auf die grundierte Fläche verlegen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.03	Bereich	FPO Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Angebotenes Fabrikat/Qualität: BauderSYN PR-SK LF oder gleichwertig.			
	'.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		750 m²	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.03.3	FPO-Dachbahn THERMOPLAN SK 20 selbstklebend, Überlappungen verschweißt			
	FPO-Dachbahn THERMOPLAN SK 20 selbstklebend, Überlappungen verschweißt			
	FPO-Kunststoffdachbahn (flexible Polyolefine), für die verklebte Verlegung, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht, als einlagige Abdichtung nach DIN EN 13956, auf Basis hochwertigster Polypropylenlegierungen (PP), mit hochbelastbarer Trägereinlage universell anwendbar.			
	Leistungs- und Funktionsanforderungen:			
	- Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DE/E1 FPO-BV-E-GV-K-PV-SK-2,0			
	- Dicke: 2,0 mm			
	- Funktionsschicht über der Trägereinlage: 50%			
	- Gesamtdicke: inkl. Selbstklebevlies ca. 3,0 mm			
	- Farbe Oberseite: silbergrau			
	- Trägereinlage: Glasvlieseinlage, unterseitig spezialvlieskaschiert mit Selbstklebeschicht			
	- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A:			
	längs: >= 900 N/50 mm			
	quer: >= 900 N/50 mm			
	- Bruchdehnung nach DIN EN 12311-2 A:			
	längs: >= 50 %			
	quer: >= 30 %			
	- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 330 N			
	- Scherwiderstand Fügenaht: >= 400 N/50 mm			
	- Schälwiderstand Fügenaht: >= 300 N/50 mm			
	- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3%			
	- Basiswerkstoff Polypropylen (PP)			
	- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei			
	- bitumenverträglich nach DIN EN 1548			
	- wurzel- und rhizomfest			
	nach FLL-Richtlinien und DIN EN 13948			
	- resistent gegen Mikroorganismen, Ouecken und Rotalgen			
	- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: -40 °C			
	kein Bruch der Bahn bei 180° Kantung			
	- Widerstand gegen Hagelschlag nach DIN EN 13583:			
	auf harter Unterlage: > 32 m/s			
	auf weicher Unterlage: > 45 m/s			
	- UV Bestrahlung nach DIN EN 1297: Klasse 0			
	rissfrei nach fünffacher Normprüfdauer			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.03	Bereich	FPO Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- resistent gegen Shattering - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1) liefern und gem. Verlegeanleitung des Herstellers auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Die Nahtbereiche sind nach Herstellervorgabe zu überlappen, vorzubereiten und mit Heißluft homogen und kapillarfrei zu verschweißen. Kopfstoßbereiche sind stumpf zu stoßen und zusätzlich mit einem Deckstreifen Zuschnitt: 20 cm, zu überschweißen.</p>	750 m²	EP	- Nur EP -
04.03.4	<p>FPO Schutzplatte für Wartungswege FPO Schutzplatte für Wartungswege</p> <p>Schutzplatte für Wartungswege, mit Rutschsicherung, auf Basis FPO, mit oberseitiger starker Prägung Leistungs- und Funktionsanforderung: - Dicke: 6,0 mm - Farbe: dunkelgrau - Plattengröße: 595 x 795 mm - Gewicht: 4 kg / Platte liefern, auf den zugelassenen Untergrund mit Butylklebeband, 3 Streifen/Platte, verklebt verlegen. Die Platten werden mit ca. 3-5 mm Spalt verlegt.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Qualität: Bauder Walkwaymatte FPO oder gleichwertig.</p> <p>'.....' vom Bieter einzutragen</p>	50 m	EP	GP
04.03.5	<p>Anschluss FPO seitl Anschluss FPO seitl</p>	100 m	EP	GP
04.03.6	<p>Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungs - Zulage für erschwertes Arbeiten unter Rohrleitungs- und Lüftungskanälen</p>	50 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.03	Bereich	FPO Abdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.03				
		FPO Abdichtung, Netto:		
04.04 Bereich Schutzauflagen				
04.04.1	Schuttlage, 300g Schutzvlies, lose verlegt			
	Schuttlage Schutzvlies, lose verlegt			
	Schuttlage aus Kunststoff-Regeneratfasern.			
	Leistungs- und Funktionsanforderungen:			
	- Flächengewicht: ca. 300 g/qm			
	- Dicke: 3 mm			
	- Abmessung 2,0 x 60,0 m			
	- Stempeldurchdruckkraft nach DIN EN ISO 12236: > 1000N			
	- Georobustheitsklasse: GRK 2			
	- Wasseraufnahme: 2,0 l/qm			
	liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.			
		700 m²	EP	GP
04.04.2	Zulage für Vlies 600 g			
	Zulage für Vlies 600 g			
		700 m²	EP	GP
04.04.3	Oberflächenschutz Kiesschüttung 16/32 mm, 5 cm			
	Oberflächenschutz Kiesschüttung 16/32 mm			
	Gewaschenen Rollkies der Körnung 16/32 mm in min. 5 cm			
	dicker loser Schüttung aufbringen, gleichmäßig			
	verteilen und an allen Dachrändern und Anschlüssen			
	anböschen.			
	Hinweis:			
	Bei pneumatischer Förderung der Kiesschüttung auf			
	einlagige Abdichtungen ist zuvor die Verlegung einer			
	Schuttlage erforderlich.			
		700 m²	EP	GP
04.04.4	Laufwege mit Waschbetonplatten aus Bestand 50/50/5			
	Laufwege mit Waschbetonplatten wiederherstellen 50/50/5			
	Platten aus Bestand			
	auf Bautenschutzmatten oder Schutzplatte auf Folie (sep,			
	Position			
		20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
04	Titel	Flachdachaufbau neu		
04.04	Bereich	Schutzauflagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.5	Laufwege neu, mit Waschbetonplatten wiederherstellen 50/50/5 Laufwege neu mit Waschbetonplatten wiederherstellen 50/50 Platten neu 50/50/5 cm auf Bautenschutzmatte oder Schutzplatte auf Folie (sep, Position	20 m	EP	GP
04.04.6	Bautenschutzmattestreifen 10mm unter Platten b 50 cm Bautenschutzmattestreifen 10mm unter Platten b 50 cm unter Wegen auf Vlies (sep. Position aufbringen)	40 m	EP	GP
Summe Bereich 04.04		Schutzauflagen, Netto:	.....
Summe Titel 04		Flachdachaufbau neu, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
05	Titel	Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten		
05.1	Rückbau und Sicherung bestehende Attikaabdeckung Rückbau und Sicherung bestehende Attikaabdeckung in Teilen Teilstücke ca 1,00 bis 3,00 m, zur Wiederverwendung. einschließlich Übergangsprofile im Stoßbereich Verschraubungen/Nieten (ca. 10 Stck pro Feld) sorgsam entfernen und Attikateile für Wiedereinbau markieren und sichern. (Kürzen des Innenschenkels in sep. Position)	42 m	EP	GP
05.2	Blitzschutzschleifen entfernen und sichern Blitzschutzschleifen entfernen und sichern Bestehend aus Schleife mit je 2 Verschraubungen je Abdeckungsstoß. Einlagerung für Wiedereinbau, Wiedereinbau in sep. Position	50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
05	Titel	Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.3	Attikaabdeckungen innen kürzen (ca. 10-15cm) Attikaabdeckungen innen kürzen (ca. 10-15cm) vorh. Attikateile um ca. 10 -15 cm kürzen, (auf einheitlicher Höhe in Abstimmung mit Bauleitung) Neue Kantung Innenschenkel, 2 cm nach Innen (Bestand herstellen)	120	EP	GP
05.4	Trapezblechverkleidung Technikraum zurückschneiden Trapezblechverkleidung Technikraum zurückschneiden Rückschnitt auf Dachfläche ca. 10-15 cm höher als Bestand, geräuscharm mit E-Säge oder gleichartig (nach Angabe Bauleitung) für höheren Dachaufbau erforderlich	20 m	EP	GP
05.5	Abdeckprofil Schnittkante, z-Profil 4 fach, Abw. ca 15 cm Abdeckprofil Schnittkante, z-Profil 4 fach, Abw. ca. 15 cm gekantet, Blech: Titanzink 0,7 mm Befestigung: mit Spenglerschrauben, Abstand ca. 30 cm	20 m	EP	GP
05.6	Attikaabdeckung Holz 24 mm, ca 25 cm als UK für Attikahalter Attikaabdeckung Holz als UK für Attikahalter fach gerecht anbringen	150 m	EP	GP
05.7	angepasste Attikaabdeckung wieder anbringen Angepasste Attikaabdeckung wieder anbringen	120 m	EP	GP
05.8	Anpassung Halterung auf Bestandshöhe Anpassung Halterung auf Bestandshöhe	100 m	EP	GP
05.9	Blitzschutzschleifen Attika wieder anbringen Blitzschutzschleifen wieder anbringen gesicherte Blitzschutzschleifen wieder fachgerecht anbringen 2 Verschraubungen je Schleifen	50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
05	Titel	Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.10	Schnittkante verwahren, versiegeln Schnittkante verwahren, versiegeln Schnittkante entgraten, und mit Korrosionsschutzanstrich versehen, Streifen ca 5 cm in Blechfarbe	20 m	EP	GP
05.11	Türaustrittsprofil Technikraum neu Türaustrittsprofil Technikraum neu, auf vorbereiteten abgedichteten Untergrund neues Abdeckprofil > 1mm anbringen einschl. Anschlüsse an vorh. Trapezblechverkleidung Riffelblech mit Tropfkante Außen L ca. 1,00 m	1 St	EP	GP
05.12	Blitzschutz neu Blitzschutz neu	150 m	EP	GP
Summe Titel 05		Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten, Netto:		
06	Titel	Schlosserarbeiten		
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Gütebestimmungen: Maßgebend für die Ausführung und die eingebauten Stoffe sind folgende DIN- Vorschriften zum Zeitpunkt der Ausführung: DIN 18335 Stahlbauarbeiten DIN 18360 Metallbauarbeiten DIN 18363 Maler- / Lackiererarbeiten, Beschichtungen Ausführung nach den aktuellsten Hersteller- u. Verarbeitungsrichtlinien sowie Anwendungsnormen zum Zeitpunkt der Ausführung. Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind: 1. VOB, Teil A, B und C 2. alle relevanten DIN- und EN-Normen, Richtlinien, Merkblätter und Fachregeln			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
06	Titel	Schlosserarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.1	vorh. Stahltreppenwangen U 200 Profile kürzen vorh. Stahltreppenwangen U 200 Profile kürzen, je Fuß ca. 5-10 cm kürzen, einschließl. Kaltverzinkung zu Abfangung mit Verzinkter Kopfplatte auf Betonplatte mit Bautenschutzmattestück je Wange	4 St	EP	GP
06.2	vorh. Stahltreppenwangen I200 - Profile kürzen vorh. Stahltreppenwangen I200- Profile kürzen, je Fuß ca. 5-10 cm kürzen, einschließl. Kaltverzinkung zu Abfangung mit verzinkter Kopfplatte auf Betonplatte mit Bautenschutzmattestück je Wange	4	EP	GP
06.3	Mehraufwand für Rückbau U - Stahltreppenwangen für Mehraufwand für Rückbau U200 - Stahltreppenwangen für Änderungen in Werkstatt U Wange	4 St	EP	GP
06.4	Mehraufwand für Rückbau U - Stahltreppenwangen für Mehraufwand für Rückbau I200 - Stahltreppenwangen für Änderungen in Werkstatt I Wange	4 St	EP	GP
06.5	Stützenfüße an Rohleitungs- u. Lüftungskanaltrassen anpassen Stützenfüße an Rohleitungs- u. Lüftungskanaltrassen anpassen Gewindestangen ca. 5 cm kürzen Schnittstelle Kaltverzinken Fußplatten wieder an und auf Niveau bringen	40 St	EP	GP
06.6	Bautenschutzmattestücke 10mm als Druckverteiler Bautenschutzmattestücke 10mm als Druckverteiler	80 St	EP	GP
Summe Titel 06		Schlosserarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
07	Titel	Sicherungssystem Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Titel Sicherungssystem Geländer				
	Abstursicherung, Geländer für Flachdächer Abstursicherung, Geländer für Flachdächer Komplett-Geländersystem aus Aluminium für Flachdächer nach DIN EN 13374 Klasse A, EN 14122-3 mit GS-Zeichen und ASR A2.1 Durchdringungsfreies, durch Ballast gehaltenes Seitenschutzsystem für Flachdächer zur Kollektivsicherung nicht-öffentlich genutzter Dachflächen (Ausstattungs-kategorie A, gem. DGUV Information 201-056 Stand 09/2025)			
07.1	Flachdachgeländer 90° für Flachdächer mit Betongewichten Flachdachgeländer für Flachdächer mit Betongewichten Durchdringungsfreier Seitenschutz für Flachdächer, als Komplett-Geländersystem aus Aluminium zur Kollektivsicherung für Insp.- u. Wartungszwecke nach DIN EN 13374 Klasse A. Ausstattungs-kategorie A (BG-Bau, DGUV 201-056). Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Neigung: senkrecht - Sicherung durch zwei Betongewichte je 12,5 kg Material: Beton mit Armierung aus Synthetikfasern - Einbau der Betongewichte übereinander gestapelt - Rohre (Hand-/Knielauf) in Rohrhalter eingelegt - Material Geländer: Aluminium - Material Schutzkappen: PP - Pfostenabstand: max. 2.500 mm - Oberkante Holm über Aufstellfläche: 1.136 - 1.216 mm - Durchmesser Geländerholme: 36 mm - Höhenverstellbereich: 80 mm - Länge Ausleger: 1.300 mm - Geländerpfosten / Ausleger 45 x 25 mm - Gewichte Abmessungen: 390 x 390 x 93 mm - Gewichte Höhe gestapelt: 149 mm Liefern und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht auf geeignetem Flachdachaufbau montieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
07	Titel	Sicherungssystem Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Angebotenes Fabrikat/Qualität: BauderSECUTEC BARRIER F 90 oder gleichwertig.</p> <p>..... vom Bieter einzutragen</p>	150 m	EP	GP
Summe Titel 07		Sicherungssystem Geländer, Netto:		
08	Titel Tagelohnarbeiten	<p>Hinweis zu den Stundenlohnarbeiten</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten werden nur akzeptiert, wenn diese ausdrücklich von der Bauleitung gefordert worden sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Stundenlohnarbeiten sind zu rapportieren und der Bauleitung innerhalb von 3 Arbeitstagen in doppelter Ausfertigung vorzulegen. Nicht unterschriebene / anerkannte Rapporte oder erst bei dem Rechnungseingang eingereichte Raportzettel werden nicht berücksichtigt. Bei der Rechnungsprüfung werden nur unterschriebene Taglohnzettel anerkannt. <p>Mit der Unterzeichnung der Auftragsrapporte bestätigt der Auftraggeber (Bauleitung) lediglich, dass die ausgeführten Leistungen erbracht wurden. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass die Leistungen in vertraglichen Einheitspreisen enthalten oder Nebenleistungen sind, werden diese nicht als Stundenlohnarbeiten anerkannt.</p> <p>Die in den folgenden Positionen aufgeführten Einheitspreise gelten für die Bereitstellung des Personals frei Baustelle zu den üblichen Arbeitszeiten. Die Lohnkosten enthalten alle Zuschläge wie Lohnnebenkosten, Auslösungen, Fahrgelder etc.</p> <p>Aufsichtsstunden von Bauleitern werden nicht vergütet. Bei der Ausführung der Tagelohnarbeiten werden die nachfolgenden aufgeführten Stundensätze angesetzt.</p>		
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
08	Titel	Tagelohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
08.1	Vorarbeiter- Polierstunden Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschließlich aller Nebenkosten wie: Auslösung, Fahrtkosten, etc. für Vorarbeiter / Polier.	15 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
08.2	Facharbeiterstunden Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschließlich aller Nebenkosten wie: Auslösung, Fahrtkosten, etc. für Facharbeiter.	15 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
08.3	Helferstunden Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschließlich aller Nebenkosten wie: Auslösung, Fahrtkosten, etc. für Helfer.	15 h	EP	- Nur EP -
Summe Titel 08		Tagelohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Flachdachsanierung Heppenheim (2602)

01	LV	Flachdachsanierungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtungen	15	.....
02	Titel	Gerüstbauarbeiten	18	.....
03	Titel	Rückbauarbeiten	20	.....
03.00	Bereich	Rückbau lose Dachauflagen	20	.....
03.01	Bereich	Gerüstteile Vorunternehmer	22	.....
03.02	Bereich	Bestehender Blitzschutz	22	.....
03.03	Bereich	Flachdach Bestand	23	.....
03.04	Bereich	Trocknungsmaßnahmen	25	.....
04	Titel	Flachdachaufbau neu	25	.....
04.00	Bereich	Dachgullies, Entlüftungen	26	.....
04.01	Bereich	Dampfsperre	28	.....
04.02	Bereich	Dämmung, Dämmarbeiten	31	.....
04.03	Bereich	FPO Abdichtung	35	.....
04.04	Bereich	Schutzauflagen	39	.....
05	Titel	Attikaabdeckung, Blechnerarbeiten	40	.....
06	Titel	Schlosserarbeiten	42	.....
07	Titel	Sicherungssystem Geländer	44	.....
08	Titel	Tagelohnarbeiten	45	.....
Summe LV 01 Flachdachsanierungsarbeiten				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>