

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Situations- und Lagebeschreibung
Situations- und Lagebeschreibung

Das Bauvorhaben befindet sich in der Baptist-Kraus-Straße 5 in 92665 Altenstadt a.d. Waldnaab auf dem ehemaligen Betriebsgelände der Firma Beyer & Co. Das Areal liegt seit rund 30 Jahren brach. Für das frühere Fabrikgelände wurde ein Gesamtkonzept entwickelt, bei dem im ersten Schritt der nördliche Teil zwischen Betriebsgelände und Werksdeponie revitalisiert werden soll.

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) im Rahmen des Operationellen Programms im Ziel „Investitionen in Beschäftigung und Wachstum“ Bayern 2021 – 2027 (im Weiteren: EFRE-OP Bayern) gefördert.
Des Weiteren wird die Anerkennung für "Neues europäisches Bauhaus" angestrebt.

Im Mittelpunkt dieses ersten Bauabschnitts steht das ehemalige Bürogebäude am nördlichen Eingang des Geländes. Als Nachnutzung sollen dort Flächen für eine Ganztagesbetreuung, eine Bildungseinrichtung sowie für multifunktionale Zwecke entstehen. Die vorgesehenen Nutzungen sollen dabei gezielt Synergien miteinander erzeugen.

Die Erschließung des Areals erfolgt über die B22, die Hauptstraße und die Baptist-Kraus-Straße.
Von den Rückbauarbeiten betroffen sind folgende Gebäude der ehem. Bleikristallfabrik:

- ehem. Verwaltungsgebäude (GRÜN)
- ehem. Wohnhaus Hausmeister (BLAU)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----



Gebäudekenndaten (DIN 277)

Ehem. Verwaltungsgebäude (GRÜN):

Zweigeschossige Gebäude aus massivem Mauerwerk mit Dachgeschoss und Kellergeschoss sowie Krüppelwalmdach.

BGF:

Kellergeschoss: 308m²
Erdgeschoss: 314m²
Obergeschoss: 314m²
Dachgeschoss: 314m²

Gesamt: 1.250m²

Dachneigung 45°
Firsthöhe (im mittl) 12,25m
Traufhöhe (im mittl) 6,61m

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----



Bauzeiten:

Die Ausführungszeit des LV's ist von November bis Juni.

Technische Vorbemerkungen
Technische Vorbemerkungen

Am Gebäude sollen umfassende Sanierungs- und Instandsetzungsmaßnahmen durchgeführt werden.

Vor Angebotsabgabe hat sich der Bieter alle für seine Kalkulation notwendigen Kenntnisse zu verschaffen.

Die im Leistungsverzeichnis angegeben Massen gelten nicht als Bestellgrundlage, da sich nach Freilegung Änderungen in Art und Umfang der auszuführenden Arbeiten ergeben können.

Um die Qualität der Arbeit zu gewährleisten, soll zur Aufsicht aller Arbeiten ständig die gleiche Fachkraft an der Baustelle beschäftigt sein. Ein Wechsel der Fachkraft muss mit der Bauleitung abgestimmt werden.

Sämtliche Arbeiten am Bauwerk sind mit besonderer Sorgfalt auszuführen. Die Baustelle ist außerdem immer in einem sauberen Zustand zu halten.

Teilweise sind die Arbeiten abhängig von anderen Gewerken (Trockenbau, Estrich, usw.). Die Arbeiten sind dann mit den beteiligten Firmen abzustimmen.

Während der Arbeiten ist die Stabilität des Bauwerks in allen Bauzuständen sicherzustellen. Die dafür erforderlichen Maßnahmen sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzurechnen. Bei ungewollten Bewegungen im Bauwerk, Rissbildungen, usw. sind die betroffenen Bauteile sofort zu sichern. Die Bauleitung ist sofort zu verständigen. Erst nach Freigabe dürfen die Arbeiten fortgesetzt werden.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Lagerflächen:

Lagerflächen vor Ort stehen in begrenztem Umfang zu Verfügung. Die Genehmigung für die Benutzung öffentlicher Verkehrswege hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich zu besorgen. Eventuelle Gebühren für die Nutzung öffentlicher Wege und Plätze werden gegen Nachweis gesondert vergütet. Lagerflächen sind nach Abschluss der Baumaßnahmen wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Brandschutz:

Das Rauchen auf der Baustelle ist strikt untersagt. Nach Arbeitsschluss ist die Baustelle täglich stromlos zu schalten. Hobelmaschinen, Sägen, etc. sind nach Arbeitsschluss, wenn sie auf der Baustelle gelagert werden sollen, zu reinigen, so dass eine Gefährdung durch Selbstentzündung vermeidbar ist. Leicht entzündliches Material und Abfallstoffe, wie Hobelspäne, Sägespäne, usw., sind umgehend zu entfernen und dürfen im Gebäude nicht gelagert werden. Feuergefährliche Arbeiten, wie Flex-, Schneidarbeiten, etc. dürfen nicht im Gebäude und auf dem Gerüst durchgeführt werden. Ferner sind die Angaben durch den SiGe-Ko zu beachten und Folge zu leisten.

Jeder Bieter hat die Möglichkeit eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe zu machen.

Maßgebend für die Ausführung sind die zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Normen und Richtlinien (National und EU).

Diese Vorbemerkungen sind Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen. Sie sind als solche Bestandteil der Leistungsbeschreibung und werden wesentlicher Vertragsbestandteil.

Das Leistungsverzeichnis hat nur dann Gültigkeit, wenn die nachfolgenden Stundenlohnsätze, Gerätesätze und Materialpreise ausgefüllt sind. Die Preise gelten für die gesamte Bauzeit.

Bei einer Änderung der Leistungen hat der AN unaufgefordert ein Nachtragsangebot einzureichen. Nachtragsangebote sind auf der gleichen Kalkulationsbasis wie der Hauptauftrag zu erstellen. Pauschalangebote im Hauptauftrag gelten ebenso für alle Nachtragsaufträge.

Das verwendete Material muss den neuesten VDE-Vorschriften und DIN-Normen entsprechen. Alle Materialien müssen, soweit handelsüblich, das Warenzeichen des Herstellers und das VDE-Prüfzeichen tragen. Materialien der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein.

Für die Güte der Stoffe und Bauteile sowie für die Ausführung der Leistungen gelten die einschlägigen Normen und Herstellerangaben. Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) für die zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen.

Sämtliche Maße sind am Bau zu nehmen und falls erforderlich zu ergänzen. Durch Unterlassung entstehende Kosten gehen zu Lasten des AN's.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabel, Kanäle, etc. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Alle Arbeiten sind vor Baubeginn mit der Bauleitung durchzusprechen und mit den anderen Gewerken abzustimmen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

1 Baustelleinrichtung

1.1 Baustelleneinrichtung
Baustelle einrichten, Baustelleneinrichtung über die Bauzeit vorhalten, nach der Baumaßnahme Baustelle räumen.

Einzukalkulieren sind alle erforderlichen Werkzeuge, Abstützmaterial etc.

**Für die Dachdeckerarbeiten steht bauseits ein Kran zur Verfügung.
Die Mietkosten des Krans betragen 40 € / h, inkl. Risikoabsicherung:**

Der Arbeitgeber hat die Nutzungsdauer des Krans selbstständig zu schätzen und in den Einheitspreis dieser LV-Position mit einzukalkulieren:

Abgerechnet wird jedoch nach tatsächlich nachgewiesenen Kranstunden.
Weitere Hilfsmittel wie ein Dachdeckeraufzug, o.ä. Hubgeräte sind selbst zu stellen und mit einzukalkulieren.

Provisorische Fallrohre wie z.B. Fallrohr- bzw. Dachrinnenschläuche im Zuge der Ausführung der Entwässerungselemente sind in der Angebotsabgabe mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Auf das Schützen der Fassade ist unbedingt zu achten!

Die Baustelleneinrichtung gilt für alle Leistungen im LV.

1 St

1 Baustelleinrichtung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

2 Dachdecker

Vorbemerkungen Dachdecker

Die Arbeiten sind in enger Abstimmung mit der Bauleitung und anderer Gewerke durchzuführen. Mit Unterbrechungen der Arbeiten ist zu rechnen.

Die Leistungen beinhalten immer das Herstellen, das Liefern und das fachgerechte Einbauen der Bauteile und Stoffe, einschließlich aller Befestigungsmittel.

Dies alles ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Gefordert ist fertige Werk.

Für sämtliche auszuführenden Dachdeckerarbeiten gilt die DIN 18338 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten, nach VOB Teil C (aktuelle Fassung).

Alle eingebauten Materialien müssen nachweislich gesundheitlich unbedenklich sein. Der Auftragnehmer hat auf Anfrage die Unbedenklichkeitsnachweise für alle Werkstoffe vorzulegen. Materialien, die keinen Nachweis haben oder gesundheitsschädigend sind, dürfen nicht eingebaut werden.

Stahlbauteile sind in rostgeschützter Ausführung, d. h. im Innenbereich mindestens mit entsprechendem Rostschutzanstrich, im Außenbereich mindestens feuerverzinkt, soweit in den Positionen nicht eine höheren Güte gefordert wird, einzubauen. Für Schweißarbeiten ist vor Ausführung der Arbeiten der entsprechende Qualifikationsnachweis vorzulegen.

Kleineisenteile wie Nägel, Stifte, Klammern, Schrauben, Bolzen, und dergl. sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern hierfür keine gesonderte Position vorgesehen ist.

- 2.1 Konterlattung 30/50 mm
bestehend aus Lattenholz DIN 68 365 der Güteklasse I, in fäulnisimprägnierter Ausführung, rechtwinklig zur Traufe in Sparrenabständen liefern und verlegen und mit verzinkten Drahtstiften auf der Holzunterkonstruktion befestigen.

Sparrenabstand
= Achsabstand Konterlattung: a = 75 cm

Der eventuelle Mehraufwand im Bereich von Graten, Kehlen, Zwerchgiebel, etc. (Schrägschnitte) ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

445 m²

- 2.2 Dachlattung 30/50 mm
für die nachstehend beschriebene Dachziegeleindeckung bestehend aus Nadelholz DIN 68365 der Güteklasse I, in fäulnisimprägnierter Ausführung in genauen Lattenabständen entsprechend den Herstellerangaben oder den Messungen der mittleren Decklänge (DIN 456) aufbringen und mit verzinkten Drahtstiften auf vorhandener Holzunterkonstruktion liefern und befestigen (Dachlatte je 2x in der Konterlattung befestigen).

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
	<u>Achsabstand Dachlattung:</u>	ca. 38,5 cm			
	Der eventuelle Mehraufwand im Bereich von Graten, Kehlen, Zwerchgiebel, etc. (Schrägschnitte) ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
		445 m²		.....	.....
2.3	Mehrpriis Dachlattung 40/60 mm Mehrpriis zu unmittelbar vorgenannter LV-Pos. für die Ausführung der Dachlattung 40/60 mm.				
		455 m²		.....	.....
2.4	Firstlatte Firstlatte fachgerecht nach Werksvorschrift liefern und aufbringen für Lüfterfirst, einschließlich aller Nebenarbeiten und Materialverschnitt.				
		29 m		.....	.....
2.5	Traubohle / Holzkeil 300/30 mm aus Nadelholz DIN 68365 der Güteklasse II-III, fäulnisimprägniert, in keilförmiger Ausführung mit einer vorderen Höhe von ca. 30 mm, einer hinteren Höhe von 0 mm und einer Breite von ca. 300 mm an der Traufkante anstelle vorbeschriebener Lattung durchlaufend liefern und anbringen und in Sparrenabständen mit verzinkten Drahtstiften befestigen. Als Zulage zur Dachlattung. Der eventuelle Mehraufwand im Bereich von Graten, Kehlen, Zwerchgiebel, etc. (Schrägschnitte) ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.				
		95 m		.....	.....
2.6	Alu Lochblech als Insektenschutz Alu Lochblech als Insektenschutz liefern und im Bereich der Traufe vor Anbringen des nachfolgend beschriebenen Blendbrettes an den Sparren anbringen. Alu-Lochblech d= 1,5 mm, Abwicklung = 100 mm, 1-fach gekantet.				
		95 m		.....	.....
2.7	Alu Lochblechleiste als Ziegelaufleger Alu Lochblechleiste als Ziegelaufleger liefern und im Bereich der Traufe vor Anbringen des nachfolgend beschriebenen Dacheindeckung an der Gefällebohle mit selbstabdichtenden Schrauben anbringen. Alu-Lochblech d= 1,5 mm, Abwicklung = 180 mm, 3-fach gekantet.				
		95 m		.....	.....
2.8	Blendbrett KVH Fichte im Trauf- und Ortgangbereich aus KVH Fichte keilgezinkt, fäulnisimprägniert, im Bereich der Traufe liefern und montieren und in Sparrenabständen mit verzinkten Drahtstiften befestigen. Breite = 150 mm Dicke = 30 mm				
Übertrag:					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
		165	m	.....	.....
2.9	Dacheindeckung Tonziegel mit Dachziegeln nach DIN EN 1304 mit dreifacher Kopf- und Seitenverfaltung, Verbandsdeckung, Regeldachneigung 16° mit im Windkanal geprüfter Regeneintragssicherheit Liefern und komplett Verlegen. <u>Dachneigung:</u> 45° <u>Hagelwiderstandsklasse:</u> 4 <u>Größe:</u> 29 x 48,5 cm <u>Ziegelart:</u> Flachziegel <u>Farbe:</u> Sinterrot Die endgültige Bemusterung der Farbe erfolgt durch den Bauherrn. <u>angebotenes Fabrikat:</u>				
		345	m²	.....	.....
2.10	Dacheindeckung Solarziegel mit PV-Ziegelerersatzmodule mit dreifacher Kopf- und Seitenverfaltung, Regeldachneigung 12° mit im Windkanal geprüfter Regeneintragssicherheit Liefern und komplett Verlegen. passend zu de unmittelbar vorgenannter LV-Pos. Tonziegel <u>Dachneigung:</u> 45° <u>Hagelwiderstandsklasse:</u> 4 <u>Größe:</u> 15,59 x 47,7 cm Ein Modul ersetzt 6,5 Tonziegel <u>Modulleistung:</u> 112 Wp/Stk <u>Max. Systemspannung:</u> 1.000 V <u>Zelltyp:</u> monokristalline Solarzelle <u>Anschlussdose:</u> wasserdicht nach IP68 <u>Farbe:</u> wie Hauptposition <u>angebotenes Fabrikat:</u>				
		100	m²	.....	.....
2.11	Zulage für Verschraubung Zulage zu o.g. Dacheindeckungs-LV-Pos., für die fachgerechte Verschraubung der Ziegel in den Rand- und Windsogbereichen nach den Vorschriften des Dachdeckerhandwerkes.				
			psch	.....	.....
2.12	Zulage Firstanschlussausbildung Zulage zu o.g. Dacheindeckung-LV-Position. Fabrikat und Modell wie vor beschrieben an First und aufgehenden Bauteilen wie Kaminen, Gauben, Wohnraumfenstern und sonstigen Dachdurchbrüchen, passend in Form und Farbe zur vorstehenden Deckung mit Firstanschlussziegeln und sonstigen etwaig benötigten				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Firstanschlussortgangziegeln eindecken.				
		29	m	.....	.....
2.13	Zulage Ortgangausbildung Zulage zu o.g. Dacheindeckung-LV-Position. Fabrikat und Modell wie vor beschrieben, mit halben und ganzen Ortgängen eindecken, sämtliche Ziegeln am Ortgang sind korrosionsgeschützt zu befestigen. Ortgangausbildung mit Ortgangziegeln mit gekröpftem Ortgangsteg, welche eine genaue geradlinige Ortgangkante ergeben Doppelwulstziegel und Ortgangüberstand über Mauer / Zahnleiste etc. auch für linke Fläche / Anschlüsse an Fenstern etc.				
		20	m	.....	.....
2.14	Zulage Kehlausbildung Zulage zu o.g. Dacheindeckungs-LV-Pos. für eine fachgerechte Gratlausbildung, inkl. Schrägschnitte und Lüfterquerschnitte .				
		18	m	.....	.....
2.15	Zulage Anarbeiten an Dachflächenfenster und Gauben Zulage zu o.g. Dacheindeckungsarbeiten für das Anarbeiten an Dachflächenfenster und Gauben. Einschließlich aller Schnittarbeiten. <u>Dachflächenfenster:</u> 3x 78 / 160 cm 2x 237,6 / 160 cm <u>Gauben (9 Stück):</u> 9x 10,80 lfm				
		130	m	.....	.....
2.16	Streichen von Schnittkanten Streichen von Schnittkanten				
		100	m	.....	.....
2.17	Bedarfsposition Firstlüfterziegel Lüfterfirst auf Unterdruck basierend mit Firstziegel fachgerecht, nach Werksvorschrift auf die ausgeschriebene Unterkonstruktion aufbringen. Passend zu oben genannter Dacheindeckung. Einschließlich aller nötigen Materialien und Nebenleistungen (Klammern, Lüftungsband, etc.). Einschließlich aller erforderlicher Firstabschlüsse, passend zu Lüfterfirst, inkl. eventueller Zuschnitte. <u>angebotenes Fabrikat:</u>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
			29 m	.....	.....
2.18	Lüftungsziegel Fabrikat und Modell wie vor beschrieben passend zur Dacheindeckung, an Grat und First nach Angabe einsetzen.				
			20 St	.....	.....
2.19	Sanitärlüfter NW 70 pulverbeschichtet, NW 70 mit unterseitigem Anschlussschlauch (70 cm) und UD Manschette, regensicher, passend in Farbe und Form an vorstehende Deckung liefern und fachgerecht einbauen oder anschließen, einschließlich aller Ausschnitte in Schalung und Unterbahn.				
			2 St	.....	.....
2.20	Sanitärlüfter NW 100 wie unmittelbar vorgenannten LV-Pos., jedoch NW 100				
			4 St	.....	.....
2.21	Sanitärlüfter NW 125 wie unmittelbar vorgenannten LV-Pos., jedoch NW 125				
			2 St	.....	.....
2.22	Durchführungspfanne für Solaranlagen zur Durchführung von Solarthermieanschlüssen, Ø 58 mm passend in Form und Farbe zur vorstehenden Deckung liefern, fachgerecht einbauen oder anschließen inkl. aller Ausschnitte in Lattung, Schalung oder Unterspannbahn.				
			2 St	.....	.....
2.23	Schneefanggitter pulverbeschichtet, passend in Form und Farbe zur vorstehenden Deckung liefern und fachgerecht einbauen. Die Befestigung erfolgt mit den mitgelieferten V2A-Schrauben, einschließlich Schneefanggitter (in 3 m Länge), Höhe 20 cm, pulverbeschichtet, einbauen				
			155 m	.....	.....
2.24	Zulage Schneefanggitter für Stützenabstand 720 mm Zulage zu unmittelbar vorgenannter LV-Pos. für das Schneefanggitter mit Stützenabstand 720 mm				
			95 m	.....	.....
2.25	Dachleiterhaken Alu-, Leiter- und Sicherheitsdachhaken mit Grundplatte Typ A, nach DIN EN 517 Oberteil nur in rotbraun oder schwarz liefern und gemäß Einbauanleitung der Bauberufsgenossenschaft einbauen.				
			30 St	.....	.....
2.26	Trittrost 46 x 25 cm für Schornsteinfegerarbeiten				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Alu-Rost 46 x 25 cm einschließlich 2 Grundplatten, pulverbeschichtet, geprüft nach DINEN 516 ohne den Einbau zusätzlicher Stützlatten liefern und gemäß Herstellervorschrift und DIN 18160-5 in vorstehende Deckung einbauen.

8 St

2 Dachdeckerarbeiten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

3 Dachflächenfenster

3.1

Klapp-Schwing-Fenster 78 / 160 cm
Liefen und Montieren eines Klapp-Schwing-Fenster mit 45°-Öffnungswinkel und Schwingfunktion bis zum Anschlag. Mit Öffnungsgriff unten, Lüftungs-klappe und Luftfilter.
Seitliche Flügelabdeckbleche schraubenlos vormontiert, Montagewinkel und Markisenkasten im Lieferumfang enthalten. Dämmelement am Blendrahmen oben aus geschäumtem Kunststoff, grau.
Luftdichtheitsklasse 4.

Flügel und Blendrahmen:

Holzkern mit nahtloser Kunststoff-Ummantelung aus Polyurethan, feuchtigkeitsunempfindlich, dauerhaft, besonders pflegeleicht, PVC-frei.

Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene, seitliche Dichtung aus EPDM zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung.

Blendrahmen-Außenmaße (B x L): **78 x 160 cm**

Lichtfläche: 0,87 m²

Oberfläche fertig lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, transparent, seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

Verglasung mit ENERGIE PLUS Scheibe Passivhaus tauglich, für besonders hohen Wärmeschutz: **$U_w = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$** ,
Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,52$.

Erhöhter Schallschutz: $R_w(C, C_{tr}) = 37(-2, -4) \text{ dB}$, Schallschutzklasse 3, erhöhter Einbruchschutz, erhöhter Hagelschutz.

2 x 3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und mit natürlichem Reinigungseffekt. Verringerung der Regengeräusche durch Anti-Regengeräusch-Effekt.

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes.

angebotenes Fabrikat:

.....

2 St

3.2

TRIO Klapp-Schwing-Fenster 78 / 160 cm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: wie unmittelbar vorgenannter LV-Pos., jedoch: Montieren als TRIO mit 18 mm Fensterabstand als Lichtband. Gesamtmaß: 237,6 x 160 cm Einzelfenstermaß: 78 x 160 cm <u>angebotenes Fabrikat:</u>				
		6	St	.....	.....
3.3	Elektro Schwing-Fenster 78 / 160 cm wie unmittelbar vorgenannter LV-Pos., jedoch: als elektrisches Schwing-Fenster mit Funkschalter und Regensensor. <u>angebotenes Fabrikat:</u>				
		1	St	.....	.....
3.4	Eindeckrahmen 78 / 160 cm Eindeckrahmen passend zu unmittelbar vorgenannter LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren. Geeignet für Dächer mit flachem oder profiliertem Eindeckmaterial von 1,5 bis 4,5 cm Höhe. Seitenteile abgeknickt mit doppelten Wasser-Ableitfalzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil. Seitliche und untere Blendrahmenverblechung. Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des Dachfensters an die Dämmung des Daches. Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss. Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium. Farbton: wie Fenster-Abdeckung.				
		3	St	.....	.....
3.5	Montagerahmen 78 / 160 cm Montagerahmen passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren. Dämm- und Montagerahmen für die wärmebrückenfreie, regensichere und				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

winddichte Verbindung zwischen Fenster und hartem Unterdach.

Geeignet für alle Arten von harten Unterdächern (z.B. Aufsparrendämmung, Holzweichfaserplatten, Schalung, etc.).

Lieferbar für Dachaufbau 40mm/30mm (Konterlattung/Dachlattung)

Ausschließlich einsetzbar in Verbindung mit dem Dämm- und Anschluss-Set BDx.

Material: Polyurethan Hartschaum

3 St

3.6

Innenfutter 78 / 160 cm

Innenfutter passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren.

Für Fenster in Dachbereichen ohne Abseite oder als Grundelement für andere Einbausituationen.

Für Dachdicken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°.

(Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.)

Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagerecht/senkrecht einbaubar.

Inklusive zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung.

Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches.

Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.

3 St

3.7

Eindeckrahmen 78 / 160 cm

Eindeckrahmen passend zu unmittelbar vorgenannter LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren.

Geeignet für Dächer mit flachem oder profiliertem Eindeckmaterial von 1,5 bis 4,5 cm Höhe.

Seitenteile abgeknickt mit doppelten Wasser-Ableitfalzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K).

Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m.

Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium. Farbton: wie Fenster-Abdeckung.				
		3	St	.....	.....
3.8	Eindeckrahmen 237,6 / 160 cm wie unmittelbar vorgenannter LV-Pos., jedoch: Eindeckrahmen passend zu unmittelbar vorgenannter LV-Pos. Trio -Lichtband liefern und fachgerecht montieren.				
		3	St	.....	.....
3.9	Montagrahmen 78 / 160 cm Montagerahmen passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren. Dämm- und Montagerahmen für die wärmebrückenfreie, regensichere und winddichte Verbindung zwischen Fenster und hartem Unterdach. Geeignet für alle Arten von harten Unterdächern (z.B. Aufsparrendämmung, Holzweichfaserplatten, Schalung, etc.). Lieferbar für Dachaufbau 40mm/30mm (Konterlattung/Dachlattung) Ausschließlich einsetzbar in Verbindung mit dem Dämm- und Anschluss-Set BDX. <u>Material:</u> Polyurethan Hartschaum				
		3	St	.....	.....
3.10	Montagrahmen 237,6 / 160 cm wie unmittelbar vorgenannter LV-Pos., jedoch: Montagerahmen passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. als Trio-Lichtband liefern und fachgerecht montieren.				
		3	St	.....	.....
3.11	Innenfutter 78 / 160 cm Innenfutter passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren. Für Fenster in Dachbereichen ohne Abseite oder als Grundelement für andere Einbausituationen. Für Dachdicken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.) Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagerecht/senkrecht einbaubar. Inklusive zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches.				
	Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.				
		3	St	.....	.....
3.12	Innenfutter 237,6 / 160 cm wie unmittelbar vorgenannter LV-Pos., jedoch: Innenfutter passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. als TRIO-Lichtband liefern und fachgerecht montieren.				
		3	St	.....	.....
3.13	Rollladen für Klapp-Schwing-Fenster 78 / 160 cm - Solar Rollladen passend zu o.g. Klapp-Schwing-Fenster-LV-Pos. liefern und fachgerecht montieren. <u>Antriebsart:</u> Solar				
		6	St	.....	.....
		3 Dachflächenfenster			<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

4 Spengler

Vorbemerkungen Spengler

Die Arbeiten sind in enger Abstimmung mit der Bauleitung und anderer Gewerke durchzuführen. Mit Unterbrechungen der Arbeiten ist zu rechnen.

Die Leistungen beinhalten immer das Herstellen, das Liefern und das fachgerechte Einbauen der Bauteile und Stoffe, einschließlich aller Befestigungsmittel.

Dies alles ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Gefordert ist fertige Werk.

Für sämtliche auszuführenden Spenglerarbeiten gilt die DIN 18339 Klempnerarbeiten, nach VOB Teil C (aktuelle Fassung).

Alle eingebauten Materialien müssen nachweislich gesundheitlich unbedenklich sein. Der Auftragnehmer hat auf Anfrage die Unbedenklichkeitsnachweise für alle Werkstoffe vorzulegen. Materialien, die keinen Nachweis haben oder gesundheitsschädigend sind, dürfen nicht eingebaut werden.

Stahlbauteile sind in rostgeschützter Ausführung, d. h. im Innenbereich mindestens mit entsprechendem Rostschutzanstrich, im Außenbereich mindestens feuerverzinkt, soweit in den Positionen nicht eine höheren Güte gefordert wird, einzubauen. Für Schweißarbeiten ist vor Ausführung der Arbeiten der entsprechende Qualifikationsnachweis vorzulegen.

Kleiseisenteile wie Nägel, Stifte, Klammern, Schrauben, Bolzen, und dergl. sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern hierfür keine gesonderte Position vorgesehen ist.

Die Aluminium-Klempnerarbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Technik, nach DIN 18339 VOB/C, den Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk sowie den einschlägigen Produktnormen auszuführen. Für Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Aluminiumblech gilt DIN EN 507, für Hängedachrinnen und Regenfallrohre aus Metallblech DIN EN 612, für Rinnenhalter DIN EN 1462. Für Aluminiumbleche und -bänder gelten hinsichtlich Grenzabmaßen und Formtoleranzen DIN EN 485-4, bei bandbeschichtetem Aluminium zusätzlich DIN EN 1396.

Es sind für Klempnerarbeiten geeignete Aluminiumbleche bzw. Aluminium-Systembauteile mit witterungsbeständiger Oberfläche zu verwenden. Zusammenhängende Sichtflächen sind aus Material gleicher Oberfläche, Beschichtung und Charge herzustellen. Farb-, Glanz- und Strukturabweichungen innerhalb zusammenhängender Sichtflächen sind zu vermeiden.

Die Bauteile sind spannungsfrei, fluchtgerecht und regensicher einzubauen. Temperaturbedingte Längenänderungen sind durch geeignete konstruktive Maßnahmen wie Dehnungsausgleicher, Schiebestöße, Fest- und Gleitpunkte aufzunehmen. Direkter Kontakt mit unverträglichen Metallen, alkalischen Baustoffen oder dauerhaft feuchtebelasteten Untergründen ist durch geeignete Trennlagen zu vermeiden.

Sichtbare Kanten, Trauflinien, Ortgänge, Abdeckungen und Leibungsanschlüsse sind geradlinig und gleichmäßig auszuführen. Zulässige Abweichung von der Sollflucht max. 5 mm auf 2,00 m Messlänge, jedoch max. 10 mm je

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

zusammenhängendem Bauteilabschnitt. Sichtbare Versätze an Stößen max. 2 mm. Fugen und Teilungen sind gleichmäßig herzustellen; zulässige Abweichung der sichtbaren Fugenbreite max. ± 2 mm.

Dachrinnen sind mit Gefälle gemäß Planung auszuführen. Abweichung vom geplanten Gefälle max. ± 2 mm/m. Gegengefälle und stehendes Wasser infolge fehlerhafter Verlegung sind unzulässig.

Befestigungen sind mechanisch lösbar und rückbaufreundlich auszuführen, soweit dies technisch möglich ist. Verklebungen sind auf technisch erforderliche Bereiche zu beschränken. Alle Zuschnitte, Anschlussarbeiten, Befestigungsmittel, Trennlagen, Dichtbänder, Dehnungsausgleicher und Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, soweit in den Einzelpositionen nicht gesondert beschrieben.

Grundlage für die Ausführung der beschriebenen Leistung sind die Verlege- und Montagehinweise der Aluminiumprodukte, sowie die national geltenden Gesetze, Vorschriften, Fachregeln und Normen.

Materialverschnitt, Falzverluste sowie Klein- und Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach bauseitigem Aufmaß.

Die Entsorgung der Abfälle, des Schuttes und des Schrottes hat entsprechend der geltenden Vorschriften zu erfolgen und ist mit Nachweis der Entsorgungsstellen zu belegen. Dies gilt sowohl für die beim Rückbau als auch beim Einbau anfallenden Wert- und Reststoffe. Die Kosten für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßenabsperungen und behördliche Genehmigungen, Blitzschutz, Nebengebäude, Balkone, Vordächer sind nicht enthalten bzw. berücksichtigt.
Ein Arbeitsgerüst ist für die Mitbenutzung vorhanden.

Der Auftragnehmer ist nicht von seiner eigenen Pflicht befreit, die Massen und sonstigen Angaben sorgfältig auf Richtigkeit hin zu überprüfen.

Nebenleistungen, wie z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen, sind Leistungen, die auch ohne Erwähnung im Leistungsverzeichnis zur vertraglichen Leistung gehören und nicht selbstständig vergütet werden.

Entwässerung

Entwässerung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4.1	Hängedachrinne halbrund - NW 200 Hängedachrinne, halbrund, aus Aluminium , einschließlich Rinnenhalter, liefern und montieren. Die Rinnenhalter sind in die Unterkonstruktion einzulassen und mit Spezialnägeln / Nieten zu befestigen. Ein Gefälle von mind. 1-5 mm/m sollte eingehalten werden. Die einzelnen Längen der Rinne sind zu überlappen und durch kleben oder nieten miteinander zu verbinden. Der Einbau und die Anzahl der Dehnungsausgleicher ist entsprechend den Fachregeln zu wählen. Die Hinterkante der montierten Rinne ist höher als ihre Vorderkante anzuordnen. Materialdicke: 0,70 mm Zuschnitt: 200 mm (8-teilig) Standardlänge: 5000 mm, 3000 mm Material: Aluminium Legierung: EN AW-5010 Oberfläche: Einbrennlackierung, Außenseite: Schutzfolie Farbe: nach Bemusterung aus Standardfarbpalette <u>örtliche Lage:</u> Gauben <u>angebotenes Fabrikat:</u>	28	m	.....	.....
4.2	Hängedachrinne halbrund - NW 333 wie unmittelbar vorgenannte LV-Pos., jedoch: - Nenngröße: 333 (6-teilig) <u>örtliche Lage:</u> Hauptdächer	35	m	.....	.....
4.3	Hängedachrinne halbrund - NW 400 wie unmittelbar vorgenannte LV-Pos., jedoch: - Nenngröße: 400 (6-teilig) <u>örtliche Lage:</u> Hauptdächer	35	m	.....	.....
4.4	Rinnenboden halbrund - NW 200 Rinnenboden halbrund zum Auffalzen, einschl. Befestigungs- und Dichtungsmittel, passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und einlöten.	22	St	.....	.....
4.5	Rinnenboden halbrund - NW 333 Rinnenboden halbrund zum Auffalzen, einschl. Befestigungs- und Dichtungsmittel, passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und einlöten.	2	St	.....	.....
4.6	Rinnenboden halbrund - NW 400				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rinnenboden halbrund zum Auffalzen, einschl. Befestigungs- und Dichtungsmittel, passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und einlöten.	2	St	.....	.....
4.7	Rinnenwinkel halbrund außen - NW 200 Rinnenwinkel halbrund einschl. Nieten und Klebemittel, passend zu vorbeschriebener Dachrinne liefern und montieren.	2	St	.....	.....
4.8	Regenfallrohr rund, DN 60 Rundes Regenfallrohr aus Aluminium mit Doppelfalz, einschließlich zugehöriger Rohrschellen, passend zum Regenfallrohr, liefern und montieren. Die Steckverbindung der einzelnen Rohrlängen beträgt min. 50 mm. Der Abstand der Rohrschellen sollte 2,0 m nicht überschreiten. Gegen Abrutschen sind die Rohre mit aufgelöteten Halbwulsten zu sichern.				
	Materialdicke: 0,70 mm Standardlänge: 3000 mm Material: Aluminium Legierung: EN AW-5010 Oberfläche: Einbrennlackierung, Außenseite: Schutzfolie Farbe: nach Bemusterung aus Standardfarbpalette	25	m	.....	.....
4.9	Rohrablaufbogen, DN 60 Rohrablaufbogen, passend zum vorbeschriebenen Regenfallrohr liefern und fachgerecht montieren.	9	St	.....	.....
4.10	Regenfallrohr rund, DN 100 Rundes Regenfallrohr aus Aluminium mit Doppelfalz, einschließlich zugehöriger Rohrschellen, passend zum Regenfallrohr, liefern und montieren. Die Steckverbindung der einzelnen Rohrlängen beträgt min. 50 mm. Der Abstand der Rohrschellen sollte 2,0 m nicht überschreiten. Gegen Abrutschen sind die Rohre mit aufgelöteten Halbwulsten zu sichern.				
	Materialdicke: 0,70 mm Standardlänge: 3000 mm Material: Aluminium Legierung: EN AW-5010 Oberfläche: Einbrennlackierung, Außenseite: Schutzfolie Farbe: nach Bemusterung aus Standardfarbpalette	35	m	.....	.....
4.11	Rohrablaufbogen, DN 100 Rohrablaufbogen, passend zum vorbeschriebenen Regenfallrohr liefern und fachgerecht montieren.	12	St	.....	.....
4.12	Standrohr, DN 100 einschl. Standrohrkappe DN 100 und Reinigungsöffnung Die Standrohre sind fachgerecht an Regenfallrohren und Grundleitung anzuschließen, einschl. zugehöriger Standrohrkappen für Anschluss an Regenfallrohr DN 100.				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Standrohrlänge ca. 1,00 m, inklusive Reinigungsöffnung .					
<u>Material:</u> Edelstahl					
<u>angebotenes Fabrikat:</u>					
.....					
		5	St	.....	.....
4.13	Bedarfsposition Tropfblech aus Aluminium, Zuschnitt bis 250 mm, 3-fach gekantet, liefern und fachgerecht einbauen.	100	m	.....	.....
4.14	Bedarfsposition Traufblech aus Aluminium, Zuschnitt bis 333 mm, 3-fach gekantet, liefern und fachgerecht einbauen.	100	m	.....	.....
4.15	Bedarfsposition Brustblech aus Aluminium, Zuschnitt bis 333 mm, 5-fach gekantet, einschließlich Verkittung, liefern und fachgerecht einbauen.	90	m	.....	.....
4.16	Bedarfsposition Überhangblech aus Aluminium, Zuschnitt 100 mm, 3-fach gekantet, liefern und fachgerecht einbauen.	125	m	.....	.....
4.17	Lochblech als Insektenschutz Kupfer Lochblech (vorbewittert) als Insektenschutz liefern und im Bereich der Traufe anbringen. Kupfer-Lochblech, Zuschnitt 50 mm, 1-fach gekantet.				
<u>örtliche Lage:</u> Traufbereich, Hinterlüftungsebene					
		98	m	.....	.....
Gaubenverkleidung					
Gaubenverkleidung					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- 4.18 Winkelstehfalz-Verkleidung - Gauben
Liefen und Montieren einer Aluminium-Fassadenbekleidung aus Winkelstehfalz Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebehafte und Niro Rillennägel) auf Vollschalung, mind. 24 mm dick.
Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objektanforderungen und der statischen Berechnung.
Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, dass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt.
Die Verlegerichtlinien des Produkts sind einzuhalten.

Winkelstehfalz:

Bandbreite: 500 mm
Achismaß: 430 mm
Scharbreite: 420 mm

Verlegung: vertikal
Materialdicke: 0,70 mm
Gewicht: 2,3 kg/m²
Material: Aluminium (vollständig recycelbar)
Legierung: EN AW 3005 gemäß EN 573-3
Falzqualität: H41
Vorderseite: Einbrennlackierung
Farbe: nach Bemusterung aus Standardfarbpalette
Rückseite: Schutzlack
Oberfläche: glatt
Brandverhaltensklasse: A1 gemäß EN 13501-1

Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804:
EPD-GDA-20130260-IBG1-DE
Referenz-Nutzungsdauer laut Umweltproduktdeklaration: ≥ 70 Jahre

örtliche Lage: Gauben

angebotenes Fabrikat:

45 m²

- 4.19 Zulage Schrägschnitte
Zulage für Schrägschnitte zu unmittelbar vorgenannte LV-Pos.,

105 m

- 4.20 Fensteranschluss horizontal
Liefen und Montieren von Fenster-/Türanschlüssen horizontal (Sturz) aus Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungs- und Abdichtungsmaterial sowie Anarbeiten an die Fassadenbekleidung und Fensterleibung.
Es ist darauf zu achten, dass Wärmebrücken minimiert werden.

Materialdicke: wie Hauptposition
Materialqualität: wie Hauptposition
Farbe: wie Hauptposition

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<u>Sturz:</u> Zuschnitt: mm Abkantung: Stk				
	<u>Steckleiste:</u> Zuschnitt: 120 mm Abkantung: 3 Stk Länge: 3000 mm				
		20	m	.....	.....
4.21	Fensteranschluss vertikal Lieferung und Montieren von Fenster-/Türanschlüssen vertikal (Leibung) aus Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungs- und Abdichtungsmaterial sowie Anarbeiten an die Fassadenbekleidung Brustblech und Sturz. Es ist darauf zu achten, dass Wärmebrücken minimiert werden.				
	Materialdicke: wie Hauptposition Materialqualität: wie Hauptposition Farbe: wie Hauptposition				
	<u>Sturz:</u> Zuschnitt: mm Abkantung: Stk				
	<u>Steckleiste:</u> Zuschnitt: 120 mm Abkantung: 3 Stk Länge: 3000 mm				
	<u>Taschenprofil als Haltewinkel</u> Zuschnitt: 110 mm Abkantung: 2 Stk Profillänge: 3000 mm				
		35	m	.....	.....
4.22	Eckausbildung Außen Lieferung und Montieren von Außen- und Innenecken 1-teilig, einschließlich Befestigungsmaterial sowie Anarbeiten an die Fassadenbekleidung.				
	Materialdicke: wie Hauptposition Materialqualität: wie Hauptposition Farbe: wie Hauptposition				
	Gesamtzuschnitt: bis 333 mm Abkantung: bis 9 Stk				
		30	m	.....	.....
				4 Spenglerarbeiten	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5	Regiearbeiten				
	Gilt für alle im Leistungsverzeichnis vorkommenden Gewerke.				
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Zustimmung der Bauleitung ausgeführt werden. Soweit nicht im Leistungsverzeichnis enthalten, werden diese nur nach schriftlich bestätigter <u>vorheriger</u> Vereinbarung über Art und Stundensatz vergütet.				
	Eine Vergütung des Aufsichtspersonals erfolgt nur, wenn dies vom Auftraggeber besonders angefordert wurde.				
	Die Stundenlohnlisten mit Namensangabe und Lohngruppe sind der Bauleitung innerhalb von einer Woche in doppelter Fertigung zur Unterschrift vorzulegen. Die Anerkennung zurückliegender Stundenlohnarbeiten liegt im Ermessen der Bauleitung.				
	Bei der Rechtsprüfung werden nur von der Bauleitung anerkannte und unterschriebene Regielisten anerkannt. Der Vergütungsanspruch richtet sich im Übrigen nach den vertraglichen Vereinbarungen.				
	Lohnsätze sind unter der Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialversicherungsbeiträgen, vermögenswirksamen Leistungen und dergleichen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.				
	<u>Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit sowie für Überstunden, sofern sie von der Bauleitung angeordnet werden, richten sich nach den jeweils gültigen Tarifbestimmungen.</u>				
	Die Maschinen- und Gerätekosten verstehen sich einschließlich Bedienung, Betriebs- und Schmierstoffe (Bohraufsätze, Sägeblätter, etc.) sowie An- und Abtransport.				
	Kleingeräte, wie Bohrmaschine, Schleifer, Staubsauger inkl. Staubsaugerbeutel, Abdeckmaterialien, etc. werden nicht vergütet.				
	Aufsichtsstunden und Fahrtkosten werden nicht vergütet.				
	Leistung gegen Nachweis				
5.1	Vorarbeiter Vorarbeiter	1	h	.....	.....
5.2	Facharbeiter Facharbeiter	20	h	.....	.....
5.3	Bauhelfer Bauhelfer	20	h	.....	.....
				5 Regiearbeiten	.....

Zusammenstellung

1	Baustelleinrichtung	.....
2	Dachdeckerarbeiten	.....
3	Dachflächenfenster	.....
4	Spenglerarbeiten	.....
5	Regiearbeiten	.....
		Summe
		zzgl. MwSt %
		Gesamtsumme

Hinweis: Der Bieter hat diese Gesamtsumme (brutto) in das Formblatt 213.H, dort unter Ziffer 2, identisch zu übertragen.

Im Falle von Widersprüchen geht die Gesamtsumme (brutto) entsprechend des mit dem Angebot eingereichten Leistungsverzeichnisses vor.