

Inhaltsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Deckblatt Aluminium Tür-/Fensterkonstruktionen	2
		Baubeschreibung allgemein	3
		I. Allgemeine Situation der Baustelle und des Grundstücks	4
		II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ATV	7
		ZTV Baustelleneinrichtung	10
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen	12
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ	19
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	22
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	24

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07 LV Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen

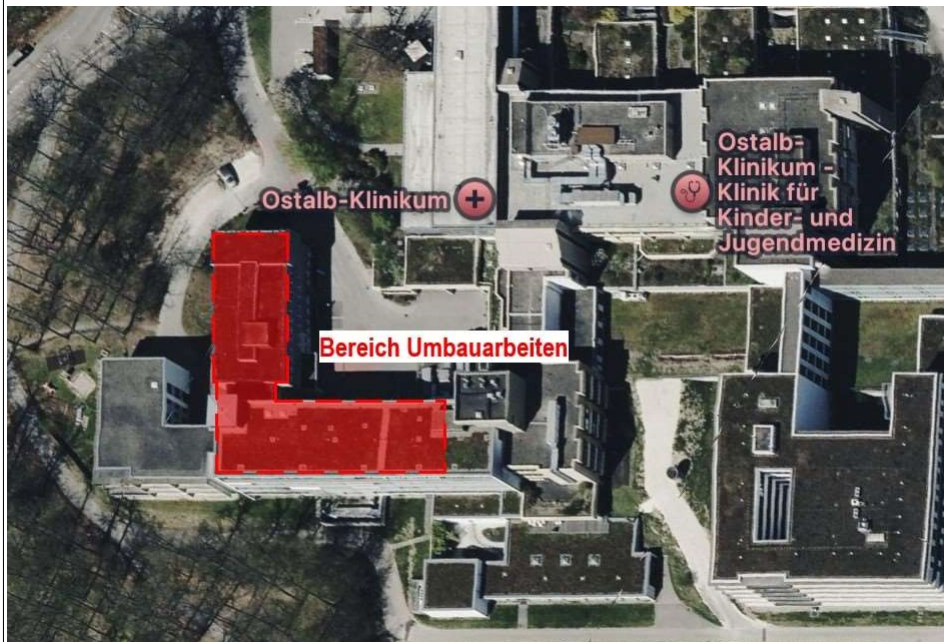
Deckblatt Aluminium Tür-/Fensterkonstruktionen

Bauherr:

**Eigenbetrieb Immobilien
Kliniken Ostalb
Im Kälblesrain 1
73430 Aalen**

Objekt:

**Erweiterung und Umstrukturierung der zentralen Notaufnahme
am Ostalbklinikum Aalen**



Gewerk

ALUMINIUM TÜR-/FENSTERKONSTRUKTIONEN

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
Deckblatt Aluminium Tür-/Fensterkonstruktionen		
Baubeschreibung Allgemein Die interdisziplinäre Zentrale Notaufnahme mit ihren angeschlossenen Intensivüberwachungsplätzen am Ostalb-Klinikum Aalen stößt räumlich an ihre Grenzen und muss, um ihre im Rahmen des Restrukturierungsprozesses angedachte Aufgabe als großes Notfallzentrum bestmöglich erfüllen zu können, erweitert werden. Unter anderem ist geplant durch Anbauten mittels Module die beengten räumlichen Verhältnisse zu erweitern und die räumlichen Strukturen entsprechend der Neukonzeption umzugestalten. Die Baumaßnahme umfasst die Sanierung und Erweiterung einzelner Teilbereiche der Zentralen Notaufnahme. Nicht von der Baumaßnahme betroffene Bereiche und Anlagen bleiben im Bestand erhalten und werden soweit erforderlich, an die neuen technischen Anlagen angebunden bzw. angepasst. Aufgrund der zum Teil geänderten Nutzung der Räumlichkeiten sowie der geltenden normativen und betrieblichen Anforderungen sind umfangreiche bauliche und technische Anpassungen erforderlich.		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
Baubeschreibung allgemein		
I. Allgemeine Situation der Baustelle und des Grundstücks 1.0 Lage, Verkehrsanbindung, Zufahrten und Erschließung etc. Lage: Aalen, Ostalbkreis mittlere Höhenlage ca. 447 m ü.NN Zufahrt: über Steinbeisstraße und über die Zufahrt zur zentralen Notaufnahme in den Innenhof 1.1 Grundstücks- und Gebäudedaten: Baugrundstück: 73430 Aalen, im Kälblesrain 1 Gebäudegröße: Bestand 2.0. Lagermöglichkeiten Auf dem Baugrundstück sehr bedingt vorhanden. Während der Durchführung der Bauarbeiten darf nur die zugewiesene, mit einem Bauzaun eingezäunte Fläche innerhalb des Baugrundstücks für Lagerzwecke oder Sonstiges herangezogen werden. Benötigt der Unternehmer weitere Flächen, ist deren Beschaffung seine Angelegenheit und ohne Kosten für den Auftraggeber. Die zur Verfügung gestellten Lagerfläche müssen nach Verlassen wieder in den ursprünglichen Zustand versetzt werden. 3.0 Sicherung der Baustelle Der Auftragnehmer hat die von ihm ausgeführten Leistungen und die ihm für die Ausführung übergebenen Gegenstände bis zur Abnahme vor Beschädigung und Diebstahl zu schützen. Den AG trifft im Verhältnis zum Unternehmer keinerlei eigene Sicherungspflicht. Bewachung und Verwaltung der Baustelleneinrichtung und Arbeitsgeräte des AN oder seiner Erfüllungsgehilfen, auch während der Arbeitsruhe, ist Sache des AN. Der AG ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn diese sich auf seinem, Grund und Boden befinden. 4.0 Baustrom, Bauwasser und Bauschutt Baustrom, Bauwasser wird vor Ort hergestellt. Baureinigung Jeder Auftragnehmer ist nach DIN 18 299 (2.3) für die Beseitigung des Abfalls aus seiner Leistung zuständig. Zusätzlich ist nicht schadstoffbelasteter Abfall des AG bis zu 1 m3 zu entsorgen. Der Auftragnehmer hat Schutt, Abfälle, Restbaumaterialien, Verunreinigungen u. Verschmutzungen, die von seiner Arbeit herrühren unentgeltlich zu beseitigen. Kommt er der schriftlichen Aufforderung des AG hierzu nicht nach, so wird auf seine Kosten die Reinigung, Stellung von Containern und die Entsorgung durch die Bauleitung veranlasst und bei der Schlussrechnung in Abzug gebracht		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
I. Allgemeine Situation der Baustelle und des Grundstücks		
5.0 Fürsorgepflicht Die Baustelle muss dauerhaft mit einem Bauzaun verschlossen werden. Außerhalb des Bauzauns ist zu keiner Zeit Material o. Werkzeug zu lagern. Lärmbelästigung hat der AN zu vermeiden. Er hat die VDI-Richtlinien 2550 "Lärmabwehr im Baubetrieb und bei Baumaschinen einzuhalten. Besondere Vertragsbedingungen für Bauleistungen im laufenden Krankenhausbetrieb, Klinikspezifische Baustellenmaßnahmen: Sämtliche Arbeiten erfolgen während des Betriebes des Klinikums. Unterbrechungen der Arbeiten des AN bedingt durch Rettungs- und Notfalleinsätze sind zu dulden und zu dokumentieren. Sämtliche Baustellenfahrzeuge sind nach Anlieferung von Materialien etc. umgehend vom Innenhof auf zugewiesene Stellplätze durch das Klinikum zu verbringen. Diese Besonderen Vertragsbedingungen gelten ergänzend zur VOB/B für sämtliche Bauleistungen in den Liegenschaften der Kliniken Ostalb. Die den Vergabeunterlagen beigefügten Anlagen (z. B. Hausordnung, Brandschutzordnung, Fremdfirmenerklärung, Betriebsanweisungen und weitere Regelwerke) sind Bestandteil des Vertrages und vom Auftragnehmer sowie allen eingesetzten Nachunternehmern uneingeschränkt einzuhalten. 1. Krankenhausbetrieb Die Bauleistungen werden im laufenden Krankenhausbetrieb ausgeführt. Der Schutz von Patienten, Besuchern, Beschäftigten sowie die Aufrechterhaltung der Patientenversorgung haben jederzeit Vorrang. Der Auftragnehmer hat seine Leistungen so zu organisieren, dass Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Mindestmaß beschränkt bleiben. Den Anweisungen des Auftraggebers, des Koordinators sowie der zuständigen Fachabteilungen ist unverzüglich Folge zu leisten. 2. Arbeitszeiten Arbeitszeiten sowie lärm-, staub-, erschütterungs- oder geruchsintensive Arbeiten sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Kurzfristige Arbeitsunterbrechungen oder Terminverschiebungen aufgrund medizinischer Erfordernisse oder des Krankenhausbetriebes begründen keine gesonderten Vergütungs- oder Entschädigungsansprüche. 3. Brandschutz Die beigefügten Brandschutzunterlagen sind einzuhalten. Erforderliche An- und Abmeldungen der Brandmeldeanlage einschließlich aller Abstimmungen mit der Haustechnik erfolgen durch den Auftragnehmer. Der hierfür erforderliche organisatorische, zeitliche und personelle Aufwand ist vollständig in die Einheitspreise einzukalkulieren. 4. Hygiene und Infektionsschutz Die Vorgaben der Krankenhaushygiene sowie sämtliche durch den Auftraggeber angeordneten Hygiene-, Staubschutz- und Infektionsschutzmaßnahmen sind einzuhalten. Sämtliche Arbeiten mit Staubentwicklungen und sonstigen		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
I. Allgemeine Situation der Baustelle und des Grundstücks		
Schmutzentwicklungen sind mit der Hygieneabteilung, in Verbindung mit dem technischen Bauamt - Zentrales Baumanagement der Kliniken Ostalb abzustimmen. Anweisungen durch vorgenannte Stellen sind unbedingt zu befolgen. Erforderliche Abschottungen, Reinigungsmaßnahmen, Schutzkleidung oder sonstige Schutzmaßnahmen sind Bestandteil der vertraglichen Leistung und mit den Vertragspreisen abgegolten. 5. Fremdfirmenkoordination Vor Arbeitsaufnahme sind sämtliche gemäß Vergabeunterlagen geforderten Erklärungen und Nachweise vorzulegen. Der verantwortliche Ansprechpartner des Auftragnehmers ist während der Ausführung erreichbar zu halten. Den Anweisungen des benannten Koordinators ist Folge zu leisten. 6. Medienabschaltungen Abschaltungen oder Eingriffe in Strom-, Wasser-, Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär-, IT-, Brandmelde- oder medizinische Gasanlagen dürfen ausschließlich nach vorheriger Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen. Erforderliche Abschaltungen sind rechtzeitig anzumelden. Eigenmächtige Abschaltungen oder Wiederinbetriebnahmen sind unzulässig. 7. Ordnung und Sauberkeit Der Auftragnehmer hat seinen Arbeitsbereich während der gesamten Ausführungszeit in einem ordentlichen und verkehrssicheren Zustand zu halten. Arbeitsbereiche sind mindestens arbeitstäglich besenrein zu reinigen. Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle sind regelmäßig zu entsorgen. Flucht- und Rettungswege, Feuerwehruzufahrten sowie Verkehrswege sind jederzeit freizuhalten. Verschmutzungen außerhalb des Arbeitsbereiches sind unverzüglich zu beseitigen. Kommt der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, die Reinigung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen. 8. Datenschutz Patientenbezogene Informationen sowie alle im Rahmen der Leistungserbringung bekannt werdenden vertraulichen Informationen sind streng vertraulich zu behandeln. Foto-, Film- oder Tonaufnahmen innerhalb der Klinik sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Auftraggebers zulässig. 9. Vergütung Mit den Vertragspreisen sind sämtliche Aufwendungen abgegolten, die zur Durchführung der Leistungen im laufenden Krankenhausbetrieb erforderlich sind. Hierzu zählen insbesondere Koordinations- und Abstimmungsleistungen, Brandmeldermanagement, Hygiene- und Staubschutzmaßnahmen, Schutzabschottungen, Reinigungsleistungen, Wartezeiten, Arbeitsunterbrechungen, organisatorische Aufwendungen sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen. Hieraus entstehen keine gesonderten Vergütungs- oder Nachtragsansprüche. 10. Vertragsbestandteile Bestandteil des Vertrages sind insbesondere: · Hausordnung · Brandschutzordnung · Betriebsanweisung für Arbeiten durch Fremdfirmen ·		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
I. Allgemeine Situation der Baustelle und des Grundstücks		
Fremdfirmenerklärung · Bestellung Koordinator · Checkliste für Auftraggeber und Auftragnehmer · Vertraulichkeitsvereinbarung · Schweißerlaubnisschein (soweit erforderlich)		
II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ATV 1.0 Zusätzliche Hinweise 1.1 Entsprechend zum Text der Positionen sind die beigefügten Pläne ergänzend zu beachten. 1.2 Es ist zu beachten, dass die Arbeiten in mehreren Abschnitten und während des laufenden Schulbetriebs durchgeführt werden müssen. Daraus geschuldete Arbeitsunterbrechungen und besondere Schutzmaßnahmen sind zu beachten und einzukalkulieren. Diese werden nicht separat vergütet. 1.3 Sollte eine oder mehrere Bedingung(en) dieses Vertrages gegen die VOB sein oder werden, wird davon die Wirksamkeit der VOB im übrigen nicht berührt. Für einen solchen Fall verpflichten sich die vertragsschließenden Parteien die unwirksame oder unwirksam gewordene Bestimmung durch eine der VOB entsprechende zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen, ausführungsgemäßen Zweck dieses Vertrages am nächsten kommt. 1.4 Automatische Sortierung Die Verdingungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle schriftlich oder fernmündlich anzufordern bzw. doppelte Blätter auszusortieren und zu vernichten. 2.0 Zusätzliche Ausschreibungsbedingungen 2.1 Angebotspreis Die Verdingungsunterlagen müssen vollständig ausgefüllt und rechtsverbindlich unterschrieben sein. Im Angebotspreis sind alle direkten und indirekten Aufwendungen des Bieters enthalten, die für eine termingerechte Herstellung der vertragsmäßigen Leistung erforderlich sind. Die Kosten für Kontrollen, Prüfungen und Leistungsabnahmen durch Dritte (z.B. TÜV und VdS), die aufgrund Gesetz, behördlicher Auflagen oder in den Verdingungsunterlagen gefordert werden, sind in dem Angebotspreis enthalten. 2.2 Unklarheiten, Unvollständigkeit der Leistungsbeschreibung Vor Abgabe des Angebotes hat sich der Bieter von allen preisbindenden Faktoren in Kenntnis zu setzen und diese im Angebot vollständig zu berücksichtigen. Dies gilt auch für offensichtliche Unklarheiten in den Verdingungsunterlagen. Auskünfte hat sich der Bieter bei dem Verfasser der Leistungsverzeichnisse (Architekt, Bauleitung oder Fachprojektant) eigenverantwortlich einzuholen. Er ist verpflichtet, sich vor Angebotsabgabe umfassende Ortskenntnisse durch Besichtigung des Grundstücks bzw. der Baustelle zu verschaffen. 2.3 Alternativen zur Bauausführung Angebote über Ausführungsalternativen sind möglich. Der Bieter ist berechtigt, die Leistungsbeschreibung durch		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ATV		
Sondervorschläge im separatem Schreiben zu ergänzen. Diese werden jedoch nur dann gewertet, wenn die ausgeschriebene Leistung vollständig angeboten wird. Die übrigen Verdingungsunterlagen bleiben unverändert Angebotsbestandteil. 3.0 Zusätzliche Vertragsbedingungen 3.1 Maßangaben am Bau Der Auftragnehmer verpflichtet sich, von Dritten vorgenommene Gebäudeabsteckungen, Höhenangaben, Einmessungen etc. verantwortlich nachzuprüfen, auf evtl. Unstimmigkeiten hat er unverzüglich hinzuweisen und während der Vertragszeit zu sichern. Der Auftragnehmer sorgt für exakte Höheneinmessung seiner Leistungen. 3.2 Gemeinsame Nutzung Alle am Bau beteiligten Vertragsunternehmen des Auftraggebers haben sich gegenseitig die Mitbenutzung von Zufahrtswegen, Baustelleneinrichtungen, Gerüsten, Bauaufzügen etc. zu gestatten und im gegenseitigen Einvernehmen untereinander abzurechnen. Die Benutzung fremder Gerüste erfolgt auf eigene Gefahr des Auftragnehmers. 3.3 Winterschutzmaßnahmen Der Auftragnehmer sorgt für den Schutz vor Winterschäden und Grundwasser und die Beseitigung von Schnee und Eis, soweit dies im Zusammenhang mit seiner Bauleistung steht. 3.4 Materialmuster, Materialproben Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer rechtzeitig Materialmuster zur Auswahl zur Verfügung zu stellen. Entsprechend den gültigen Prüfnormen oder Prüfvorschriften führt der Auftragnehmer Materialproben und Qualitätsprüfungen durch. Entnommene Materialproben sind für die Dauer der Bauzeit aufzubewahren. Der Auftraggeber kann verlangen, dass der Auftragnehmer die Qualität der verwendeten Materialien und fertiggestellten Leistungen auf eigene Kosten nachweist. 3.5 Bauschild Es wird kein Bauschild aufgestellt. Firmenwerbung an der Baustelle nur nach vorheriger Absprache mit der Bauherrschaft zulässig. 3.6 Sicherung von Materialien Leistungen und Materialien, die dem Auftragnehmer vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt werden, hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten zu unterhalten sowie gegen Diebstahl und Fremdeinwirkung zu schützen. 3.7 Bestandsunterlagen Der Auftragnehmer hat Bestandspläne über die von ihm ausgeführten Leistungen anzufertigen und der Bauleitung in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Für die Anlagen der technischen Ausrüstung muss ein Satz Pläne farbig angelegt sein. Zu den Bestandsunterlagen zählen weiterhin u. a. Abnahmebescheinigungen der Behörden, Betriebsbeschreibungen sowie Abnahmebescheinigung des TÜV und VdS, Bedienungsanleitungen für haustechnische Anlagen, Bescheinigungen des Betriebspersonals, in die Handhabung der Anlage eingewiesen zu sein. 3.8 Bauwesenversicherung Die Bauherrschaft schließt eine Bauwesenversicherung ab.		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ATV		
3.9 Haftpflichtversicherung Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Haftpflichtversicherungen mit ausreichend hohen Deckungssummen abzuschließen und dem Auftraggeber den bestehenden Versicherungsschutz vor Inangriffnahme der Arbeiten nachzuweisen. 3.10 Terminplan + Baustelleneinrichtungsplan Innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer seinen Terminplan über die vorgesehene Ausführung seiner Leistungen aufzustellen und darzulegen, wie die Leistungen im Rahmen der vereinbarten Ausführungsfristen erbracht werden. Der Terminplan ist mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen. Innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserteilung hat der AN (nur Rohbauunternehmer) einen Baustelleneinrichtungsplan auf der Grundlage des Lageplanes vorzulegen mit Darstellung der notwendigen Einrichtungsteile wie - Bauzaun mit Toren und Zufahrten - Container - Baustellen WC - Parkplätze für Bauleitung usw. - Baustraßen usw. 3.11 Verzug Ein einmal eingetretener Verzug des Auftragnehmers wird durch Fortschreiben von Terminen und Fristen nicht aufgehoben, eine evtl. verwirkte Vertragsstrafe ist mit der Bauleitung des Auftraggebers abzustimmen. 3.12 Gewährleistung Es wird eine Gewährleistungsbürgschaft in Höhe von 3 % der Bruttoabrechnungssumme verlangt. 3.13 Zeichnungen Die Massenermittlung als Voraussetzung für die Einreichung einer Schlussrechnung (Endabrechnung) hat auf der Grundlage der für die Ausführung gültigen Zeichnungen zu erfolgen. Alle für die Abrechnung erforderlichen Maße müssen aus diesen Unterlagen unmittelbar zu ersehen sein. Ein Satz aller Ausführungszeichnungen, auf die Bezug genommen wird, ist der Massenermittlung beizufügen. Änderungen sind in den Zeichnungen in roter Farbe deutlich zu kennzeichnen. 3.14 Bautagebuch Ein Bautagebuch ist zu führen und wöchentlich der Bauleitung vor zu legen. 4.0 Besondere Vertragsbedingungen 4.1 Unfallverhütung Der Auftragnehmer haftet in baupolizeilicher Hinsicht während der Ausführung seiner Arbeiten. Die Arbeiten dürfen nur von "fachkundigen Personen" geleitet und beaufsichtigt werden, die für Art und Schwierigkeit des zu erstellenden Gebäudes ausreichende Ausbildung und Erfahrung besitzen. Die aufsichtsführenden Personen müssen mit den einschlägigen Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft, der LBO, AVO usw. vertraut und außerdem in Erster Hilfe ausgebildet sein. Ein Notfall-Alarm-Plan ist der Bauleitung vorzulegen und nach Genehmigung in den Baubüros sichtbar aufzuhängen. Die aufsichtsführenden Personen haben sich während den gesamten Arbeiten auf der Baustelle aufzuhalten. Die auf der Baustelle Tätigen haben ausnahmslos einen Schutzhelm zu tragen. Bei Nichtbefolgen der Sicherheitsmaßnahmen behält sich die		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07 LV Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen

II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ATV

Bauleitung vor, einzelne Beschäftigte von der Baustelle zu weisen. Auch für Besucher der Baustelle sind Schutzhelme vorzuhalten.

4.2 Haftung

Über seine Unternehmerhaftung hinaus haftet der AN für sämtliche von ihm, seinen Lieferanten bzw. Subunternehmern verursachten Beschädigungen etc. und evtl. daraus entstehenden Folgekosten. Dies gilt auch bei Beschädigungen von Straßen, Gehwegen, Nachbargebäuden und Grundstücken. Für sämtliche Schäden an Einrichtungen, Geräten, Maschinen, Werkzeugen, Rüstungen und dgl. sowie für Wertminderungen und etwaiges Abhandenkommen von Geräten, Werkzeugen, auch von nicht eingebauten Bau-, Bauhilfs- und Betriebsstoffen trägt der Auftragnehmer die Gefahr, auch in Fällen höherer Gewalt. Für bauseits gelieferte Bau-, Bauhilfs- und Betriebsstoffe gilt das gleiche wie vor beschrieben. Der Auftragnehmer hat folgende Betriebshaftpflichtversicherungen:

a.) für Personalschäden mit
EUR.....bei.....Versicherung

b.) für sonstige Schäden mit EUR
.....bei.....Versicherung

5.0 Fachbauleitererklärung

Für das Bauvorhaben benennen wir als verantwortlichen Fachbauleiter gem.
Bau0 Gewerk

Herrn.....

Ein Wechsel in der Person des Fachbauleiters ist dem Architekten rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Beginn der Arbeiten anzuzeigen

Ort/Datum.....

Stempel/Unterschrift.....

ZTV Baustelleneinrichtung Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

In Ergänzung zu VOB Teil C - zum
Ausschreibungszeitpunkt gültige Fassung
Allgemeine Technische
Vertragsbedingungen für Bauleistungen
(ATV) wird vereinbart:

1.0 Vorschriften

Neben den einschlägigen
DIN-Vorschriften, der VOB sowie den
Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller
sind insbesondere die
Unfallverhütungsvorschriften der Württ.
Bauberufsgenossenschaft zu beachten.

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
ZTV Baustelleneinrichtung		
2.0 Planungsleistungen Der Auftragnehmer hat innerhalb 15 Arbeitstagen nach Auftragserteilung einen Baustelleneinrichtungsplan M.1:250 vorzulegen. Der Basisplan wird als PDF-/DXF-Datei zur Verfügung gestellt. Dieser Plan muss enthalten: 1.Bauzaun 2.Baustellentore 3.Montagekrane mit Standort, ggf. Gleisbahn und Wirkungsradius des Auslegers, Schwenkradius des Belastkörpers, Auslegerhöhe, Gesamthöhe, ggf. Befeuerung. Weiterhin ist der Ruheradius z.B. über benachbarte Gebäude anzugeben. 4.Sonstige Maschinenstandorte und technische Einrichtungen. 5.Lager- und Arbeitsflächen 6.Sicherungsmaßnahmen, Gerüste, Baugrubenabschränkungen, Schnurgerüst usw. 7.Verwahrungen und Schutzmaßnahmen 8.Material- und Werkzeugbauten 9.Bau-WC 10.Baubüro Unternehmer 11.Bauwasser- und Baustromanschluss und alle sonst zur Baustelleneinrichtung gehörenden Angaben. 3.0 Installationen Im Rahmen der Baustelleneinrichtung sind Bauwasser- und Baustromanschlüsse für die Baustelle herzustellen. Die eingebauten Wasser- und Stromzähler sind bis zur Inbetriebnahme der Wasser- und Baustromversorgung im Gebäude vorzuhalten, zu unterhalten und gegen Manipulation, Beschädigung und gegen Witterungseinflüsse durch geeignete Überbauungen zu schützen. 4.0 Ausführungshinweise Bodenverschmutzung: Bei der Erstellung von Lagereinrichtungen für flüssige Brennstoffe, Chemikalien und Anstriche hat der Auftragnehmer dafür Sorge zu		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen
ZTV Baustelleneinrichtung		
tragen, dass eine Boden- und Grundwasserverschmutzung ausgeschlossen ist. Mitbenutzung von Baustelleneinrichtungen: Die vom Rohbauunternehmer aufgestellten Krananlagen sind verschiedenen Nachfolgehandwerkern gegen angemessene Gebühr zur Verfügung zu stellen. Für Zufahrt und Einsatz von evtl. benötigten Kranfahrzeugen sind Standplätze freizuhalten bzw. kurzfristig von gelagerten Materialien kostenlos zu räumen. Wiederherstellen: Das ordnungsgemäße Räumen der Baustelleneinrichtung, insbesondere das Herrichten von evtl. Beschädigungen an benutzten Gebäuden und Grundstücken einschl. deren Einfriedungen, Beschädigungen an öffentlichen und privaten Straßen ist mit dem Preis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Baustraße und Kranbahnfundamente sind rückständefrei zu entfernen.		
01 Titel Aluminiumtürkonstruktionen		
01.1	Schüco FireStop ADS 90 FR 30-2, ca. 2.510 mm x 2.510 mm Schüco FireStop ADS 90 FR 30-2, ca. 2.510 mm x 2.510 mm bestehend aus 2 Flügeln mit jeweils einer horizontalen Unterteilung gem. Zeichnung thermisch getrenntes Aluminium-System für Feuerschutzabschlüsse T30 / F 30, nach DIN 4102 und DIN 18095 mit 90 mm Grundbautiefe. Feuerschutzabschluss, T 30-2-RS, Zulassungsbescheid Nr.: Z-6.20-2330 Zulässige Abmessungen, Breite (lichte Durchgangsbreite) 1184 mm bis 3022 mm, Höhe 1648 mm bis 3100 mm. Maximal zulässige Breite der feuerbeständigen Verglasung = unbegrenzt Maximal zulässige Scheibengröße im Hoch-und Querformat 1500 x 3000 mm mit Pyrostop 30-20	
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Maximal zulässige Scheibengröße im Hochformat 1500 x 2796 mm und 3000 x 1500 mm im Querformat mit SchücoFlam / Contraflam Konstruktionsmerkmale: 3-Kammer-Aluminium-Hohlprofilen. Funktionsnut zur klemmbaren Befestigung der Beschläge (Schlösser, Sicherungsbolzen, E-Öffner, Montageanker, Rollenklemband, verdeckt liegendes Band). Es dürfen nur geprüfte, in der Zulassung aufgeführte Brandschutzgläser eingesetzt werden. Die Verglasungen sind mit Systemprofilen einseitig im System anzuordnen. Im Falzbereich der Blend- / Flügelrahmen werden beschichtete Funktionsblenden zur Abdeckung des Falzraumes eingeklickt. Die Abdichtung der Brandschutzgläser erfolgt mit äußeren und inneren EPDM- Dichtungen. Die Abdichtung im Fußpunkt (Sockel) erfolgt durch eine sich - beim Schließen der Tür - automatisch absenkende Dichtung. Die feuerhemmenden Türen sind rauchdicht nach DIN 18095 auszuführen. Profilbautiefen: Flügelrahmen, Sockel 90 mm Profilansichtsbreiten: Blendrahmen 67 mm Tür-Blendrahmen 84 mm Riegel 92 mm Flügelsockel 142 mm Flügelrahmen (nach außen öffnend) 109 mm Die Türflügel sind mit einem 4-seitig umlaufenden, auf Gehrung gefertigten Flügel / Flügelsockel auszuführen.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	incl. sämtlichen Anschlussprofilen incl Schlosskasten für PZ Schluss incl. Panikschloss nach Wahl des AG (E oder D) incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig. Abgebotenes Fabrikat: _____ Der Bieter hat nach Einbau und vor Rechnungsstellung die Errichterbescheinigung samt Konformitätserklärung dem Bauherrn zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
01.2	GEZE Feststellanlagen 2-flügelig TS 5000 ISM GEZE Feststellanlagen 2-flügelig TS 5000 ISM GEZE Obentürschließersystem TS 5000 ISM mit Freilauf, 24 V DC, für Montage an Rauch- und Feuerschutztüren, mit Gleitschiene ISM, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158 und optional Freilauf-Funktion am Gangflügel, aktivierbar über elektrohydraulische Feststellung durch einmaliges Öffnen der Tür auf ca. 90°, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, mit Komfort-Rastfunktion zur leichten Arretierung im maximalen Öffnungswinkel des Freilaufbereichs, um ungewolltes Zulaufen der Tür zu verhindern. Von vorn einstellbare Schließkraft Größe 3-6 nach EN 1154, Schließgeschwindigkeit und Ends Schlag regulierbar, alle Funktionen von vorn einstellbar, mit optischer Größenanzeige, Normalmontage auf Türblatt/Bandseite, mit Montageplatte Barrierefrei nach DIN 18040 Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren ist ein Eignungsnachweis der Tür erforderlich. TS 5000 Schließerkörper Größe EN 2-6, bis Flügelbreite 1.400 mm, für barrierefreie Türen nach DIN 18040, bis Flügelbreite 1100			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mm Übertrag: Farbton: silberfarbig Zubehör: integrierte, weitestgehend unsichtbare flexible Öffnungsbegrenzung für E/R/ISM Gleitschienen, GEZE Unterbrechertaster AP Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt beachten. incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig. Abgebotenes Fabrikat: _____ Der Bieter hat nach Einbau und vor Rechnungsstellung die Errichterbescheinigung samt Konformitätserklärung dem Bauherrn zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
01.3	GEZE Mitnehmerklappe CB flex GEZE Mitnehmerklappe CB flex im GEZE Türschließerdesign, zur Sicherstellung der korrekten Schließfolge bei allen 2-flügeligen GEZE Türschließersystemen mit Schließfolgeregelung, Länge im montiertem Zustand stufenlos einstellbar (70 - 210 mm Überstand), nicht sichtbarer Klapp- und Längeneinstellmechanismus, mit seitlicher Abdeckkappe, bauseitig ablängbar, lackierte Oberfläche als Standard. Farbton: silberfarbig incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abgebotenes Fabrikat: _____			
	Der Bieter hat nach Einbau und vor Rechnungsstellung die Errichterbescheinigung samt Konformitätserklärung dem Bauherrn zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
01.4	GEZE Haftmagnete GEZE Haftmagnete Betriebsspannung 24 V DC Leistungsaufnahme 1,5 Watt Haltekraft 490 N Haftmagnet Grundmodell (verzinkt ohne Grundplatte) für Wandeinbau oder Einbau in beliebige Konstruktion Haftmagnet Wandmontage mit Grundplatte Haftmagnet Aufputzmontage Sockel für Haftmagnet Aufputz zur Bodenmontage Boden/Decke/Wand-Montage mit schwenkbarem Magnetkopf Ausführung in Grundlänge 185 mm GEZE Haftgegenplatten Haftgegenplatte schwenkbar auf Montageplatte mit schwenkbarer Haftgegenplatte für Winkelstellungen zwischen Tür und Haftmagnet incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc . in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig. Abgebotenes Fabrikat: _____ Der Bieter hat nach Einbau und vor Rechnungsstellung die Errichterbescheinigung samt Konformitätserklärung dem Bauherrn zu übergeben.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.5	Außentürelement 2-teilig 1,26 x 2,51 Aluminium Außentürelement 2-teilig 1,26 x 2,51 Aluminium thermisch getrennt 2-teiliges Außentürelement aus thermisch getrennter Aluminiumkonstruktion Richtqualität Schüco AWS/ADS 70.HI Türelement mit geschlossenem Türblatt ca. 1,26 x 2,135 m nach Außen öffnend Paneelfüllung Aluminium mit Innendämmung Up 0,6 W/m²K incl. aller Bänder nach statischer Erfordernis. Innenseitig Drücker Edelstahl Form analog zu FAB 1070 Außen Knauf "Kugel" Edelstahl incl. aller Rosetten rund Edelstahl innen und außen PZ Schloss mit Panikfunktion nach Wahl des AN E/D incl. Schwelle Oberlichtelement festverglast ca. 1,26 x 0,375 m Ug 1,1 W/m²K 2-Scheiben - Isolierverglasung innen und außen VSG - Verglasung gesamte Türkonstruktion Farbe nach RAL, Wahl des AG incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig. Abgebotenes Fabrikat: Der Bieter hat nach Einbau und vor Rechnungsstellung die Errichterbescheinigung samt Konformitätserklärung dem Bauherrn zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
01.6	Zulage Obentürschließer Gleitschiene Bandgegenseite Zulage Obentürschließer mit Gleitschiene auf der Bandgegenseite zu vorgenanntem Türelement incl. aller erforderlichen Befestigungsmittel Für Außenbereich geeignet			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Richtqualität: GEZE-Obentürschließer TS 5000 L SoftClose, für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe EN 3 -6, mit Gleitschiene BG, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit und Öffnungsdämpfung, mit einem im Schließerkörper integriertem Ventil zur stufenlosen Einstellung der Endschließgeschwindigkeit zum Abbremsen oder Beschleunigen der Tür zwischen 15° und 0°, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte Farbton: silberfarbig Angebotenes Produkt und Fabrikat: _____			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.7	Zulage OTS Farbe nach RAL Zulage OTS Farbe nach RAL			
		1 psch		GP
01.8	Klemmschutz auf Bandinnenseite Klemmschutz zur Sicherung der Gegenbandseite an der Nebenschließkante sowie Klemmschutz auf der Bandinnenseite zu vorheriger Türe - TÜV/GS zertifiziert nach EN 166654 Angebotenes Fabrikat: _____ incl. aller Befestigungsmittel in fertiger Arbeit			
		1 psch		GP
01.9	Türeindichtungen mit Kemperol Eindichten von Türanschlüssen mit Kemperol o.glw. incl. allen Nebenarbeiten wie - Säubern der Arbeitsfläche von Schmutz - Vorbereitungen des Untergrundes Bitumen bzw. Beton			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sowie Stahl/Alu - Grundierung - Aufbringen von 2K-Pur Abdichtung - incl. Gewebe Einzelhöhe bis ca. 50 cm.			Übertrag:
		2 m	EP	GP
Summe Titel 01		Aluminiumtürkonstruktionen , Netto:		
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ		
02.1	Fenster 2 teilig mit Setzholz ca. 1,51 x 1,51 m Kunststoff			
Grundposition 001.0	Fenster 2 teilig mit Setzholz ca. 1,51 x 1,51 m beide Flügel mit Drehkippfunktion incl. 2 Griffoliven formal ähnlich FSB 1070 2 Scheibenisolierverglasung Ug-Wert 1,1 W/m²K in Mauerwerk und/oder Stahlbetonkonstruktionen eingebaut. incl. aller Befestigungsmittel etc. in fertiger Arbeit Systembeschreibung: Schüco Living 82 MD - Hochwärmegeädämmte Kunststoff-Fenstersystem Hochwärmegeädämmtes Kunststoff-Fenstersystem, flächenversetzt mit 82 mm Grundbautiefe Leitfabrikat: Schüco Living 82 MD Mitteldichtungssystem mit folgenden Konstruktionsmerkmalen: 7-Kammer-Konstruktion mit verzinkten Stahlverstärkungen Werkseitig maschinell eingerollte, hochwertige EPDM- Funktionsdichtungen, schweißbar. UV-Strahlen- und witterungsbeständig, Farbe schwarz 20 mm Flächenversatz raumseitig zwischen Flügelrahmen zur Rahmenebene Flügelüberschlag 6 mm außen bzw. 8 mm innen, Glaseinstand 20 mm, alle Profilkanten sind gerundet Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik (Classic), Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten, Riegel: 82 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Flügelrahmen: 82 mm Profilansichtsbreiten: Blendrahmen: 70 bis 100 mm Blendrahmenverbreiterungen: 15 bis 120 mm Pfosten / Riegel: 92 bis 112 mm Flügelrahmen Fenster (Außenansicht): 40 bis 77 mm Stulpprofil: 38 bis 74 mm incl. sämtlicher Materialien für Befestigung etc in fertiger Arbeit Produkt wie vor beschrieben oder gleichwertig. Abgebotenes Fabrikat: _____			
		1 St	EP	GP
02.2	Fenster wie vor jedoch Aluminiumfensterkonstruktion Fenster wie vor jedoch Aluminiumfensterkonstruktion Basis für Aluminiumkonstruktion: Schüco AWS 75 RL.SI+, wärmegeämmtes Aluminium Fenster-System mit 85 mm Grundbautiefe.			
		1 St	EP	- Nur EP -
02.3	Aluminium-Fensterbank EV 1; 240 mm Aluminium-Fensterbank EV 1 Ausladung ca. ca. 240 mm incl. Konsolen zur Unterstützung bei vorgenannter Ausladung incl. Antidröhnfolie incl. Dehnprofile bei Simsens > 3m Einzellängen bis ca. 1,6 m			
		2 m	EP	GP
02.4	Zulage Fenstersims Ausladung 240 Farbe nach RAL Zulage Fenstersims Ausladung ca. 240 mm Farbe nach RAL			
		2 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.5	Fenstersimsenden paarweise Fenstersimsenden paarweise als Abschluss an den Leibungen komplett passend zur angebotenen Fensterbank in voller Funktion incl. aller Befestigungsmittel in fertiger Arbeit			
		1 Paar	EP	GP
02.6	2. Dichtebene mit Putzanschlussprofil 2. Dichtebene mit Putzanschlussprofil für vorgenannte Fensterbänke mit Dämmkeil Keil WLG 031 Abwicklung ca. 300 mm mit Putzanschlussprofil an der vorderen Kante incl. Distanzklötze oder Klebebänder in ausreichender Zahl, damit eindringendes Wasser zwischen Fensterbank und 2. Dichtebene abfließen kann incl. allen erforderlichen Befestigungsmittel incl. Befestigungswinkel zur Befestigung der 2. Dichtungsebene Die Dichtebene ist bis zur Fertigstellung der Fassade zu schützen.			
		2 m	EP	GP
02.7	Schiebefenster Sitec GmbH AH 50 1.300x 1.000 mm Schiebefenster Sitec GmbH AH 50 oder gleichwertig Abmessung ca. 1.300 x 1.000 mm im Innenbereich horizontal verschiebbar das Schiebeglas hinter das Fixglas bewegen. Einscheiben - VerglasungVSG Aluminiumkonstruktion Hersteller: SITEC GMBH Sicherheitseinrichtungen und technische Geräte Johann-Georg-Herzog-Straße 19 96369 Weißenbrunn Deutschland T: +49 9261 6075 0			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	F: +49 9261 6075 10 info@sitec.de oder gleichwertig Befestigung in Mauerwerk incl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien in fertiger Arbeit Angebotenes Fabrikat: _____			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.8	Holzfenstersims Innen und außen Holzfenstersims Innen und außen zu vorhergehendem Schiebefenster im Innenbereich Gesamttiefe 400 mm Breite ca. 1.300 mm Dicke ca. 30 mm Trägerplatte Multiplexplatte mit Schichtstoff in Holzoptik incl. sichtbarer Multiplexkanten nach Wahl des AG incl. aller erforderlichen Befestigungsmaterialien in Mauerwerk			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 02		Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ , Netto:		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten Die Stundenlohnsätze beinhalten alle etwaigen Zuschläge, Auslösungen, Anfahrten und sonstige Lohnnebenkosten sowie die Gestellung und der Betrieb von elektrischen Kleingeräten (Bohrmaschine, Handkreissäge, Winkelschleifer etc.) und Werkzeugen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auf Stundenlohnarbeit hat der Bieter keinen Anspruch. Sie dürfen nur nach Anweisung durch die Bauleitung ausgeführt werden. Vereinbartes Abgebot bzw. Skonto gilt auch für die anfallenden Stundenlohnarbeiten.			Übertrag:
03.1	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Facharbeiterstunden.			
		5 h	EP	GP
Summe Titel 03			Stundenlohnarbeiten , Netto:	

LV-Zusammenfassung

OAK_Erweiterung_ZNA_EB (24004)

07	LV	Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Aluminiumtürkonstruktionen	12	
02	Titel	Fensterkonstruktion Kunststoff/Aluminium alternativ	19	
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	22	
Summe LV 07 Aluminium Tür-Fensterkonstruktionen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				