

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

019

Mensaneubau Grundschule Uffeln

Bauvorhaben

Mensaneubau

Grundschule Uffeln

Buhnstraße 60

32602 Vlotho

Leistung (LV)

04

Fensterbau, Außentüren

Ausführungsbeginn

01.02.2027

Ausführungsende

12.03.2027

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 73

Leistungsverzeichnis

Projekt (019)	
Mensaneubau Grundschule Uffeln	
Leistung (LV)	
04 Fensterbau, Außentüren	

Bauvorhaben	
Mensaneubau Grundschule Uffeln Buhnstraße 60 32602 Vlotho	
Bauherr	
Stadt Vlotho	Telefon
Zentrale Liegenschaftsverwaltung	Fax
Lange Str. 60	
32602 Vlotho	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	

--

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

Inhaltsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Baubeschreibung	4
		Besondere Vertragsbedingungen	6
		Technische Vertragsbedingungen	13
01	Titel	Werkplanung	26
02	Titel	Alu-Fensterelemente	27
03	Titel	Fensterbänke	49
04	Titel	Innentüren	54
05	Titel	Innenfenster	57
06	Titel	Außentüren	58
07	Titel	Raffstore	62
08	Titel	Zubehör	69
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	70
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	72
		Bieterangabenverzeichnis	73

04 LV Fensterbau, Außentüren

Baubeschreibung

1. Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Stadt Vlotho

Zentrale Liegenschaftsverwaltung

Lange Straße 60

32602 Vlotho

Beschreibung des Bauvorhabens:

Die OGS mit Mensa entsteht auf dem Grundstück Buhnstraße 60 in 32602 Vlotho südöstlich an dem Schulgebäude der Grundschule Uffeln. Die Grundfläche des Anbaus beträgt etwa 500 m², die Planung sieht keinen Keller vor.

2. Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:

Anschrift der Baustelle:

Buhnstraße 60

32602 Vlotho

Das Baufeld befindet hinter dem Schulgebäude der Grundschule Uffeln.

Höhe der geplanten Geschosse:

Die Oberkante Fertigfußboden liegt bei 96,70 m u. NHN

Besonderheiten: Neubau

Besondere Umstände: Schulbetrieb

3. Termine und Fristen

Vor Beginn der Ausführung ist bis Kalenderwoche 47 2026 die Werkplanung abzuschließen und an die Planer des AG zu versenden.

Verbindlicher Beginn der Ausführung: 01.02.2027

Verbindliche Fertigstellung: 12.03.2027

Arbeitszeit: 6 Wochen

Nach Angebotsabgabe, werden gemeinsam mit dem zuständigen Planungsbüro weitere Terminabsprachen geführt. Dabei werden vertraglich bindende Zwischentermine und ein Fertigstellungstermin vereinbart.

4. Lage und Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten:

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Zufahrt der Grundschule Uffeln.

5. Sonstige Baustelleneinrichtung:

Anschlussanlagen für Wasser und Strom werden durch den Rohbauer gestellt und über die gesamte Bauzeit vorgehalten

Art/Lage der Lagerplätze: gem. Baustelleneinrichtungsplan

Bauausführung: Nach Möglichkeit ist die Lautstärke während dem Schulbetrieb gering zu halten.

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren
----	----	------------------------

Baubeschreibung

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

1. Art und Umfang der Leistung (§ 1 VOB/B)

Die Vertragsleistung umfasst alle Leistungen und Lieferungen, die erforderlich sind, um das Gewerk funktionsfähig herzustellen. Unvollständigkeiten, Unklarheiten und Widersprüche sind dahingehend aufzulösen, dass eine den übrigen Vorschriften des Vertrages entsprechenden funktionsfähige Leistung geschuldet wird.

2. Mengenabweichungen (§ 2 Abs. 3 VOB/B)

3. Ausführungsunterlagen (§ 3 Abs. 5 und 6 VOB/B)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

Sämtliche Maße sind vom Auftragnehmer am Bau zu prüfen.

4. Werbung (§ 4 Abs. 1 VOB/B)

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

5. Umweltschutz (§ 4 Abs. 2 und 3 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat zum Schutz der Umwelt, Landschaft und Gewässer die durch die Arbeiten verursachten Beeinträchtigungen auf das unvermeidliche Mindestmaß zu beschränken.

Der Auftragnehmer hat behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

6. Benutzung von Lager- und Arbeitsplätzen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer die notwendigen Arbeitsplätze gemäß § 4 Abs. 4 VOB/B unentgeltlich zur Verfügung.

7. Benutzung von Zufahrtswegen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Baustellenzufahrt (Breite: ca. 3,00 m)

8. Benutzung von Wasser- und Energieanschlüssen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

Wasser- und Energieanschlüsse werden vom Rohbauer erstellt und vorgehalten.

9. Sonstige Gemeinschaftskosten

keine

10. Baureinigung und Abfallbeseitigung

Dem Auftragnehmer obliegt die Baureinigung nach Abschnitt 4.1 der DIN 18299 (aktuelle Fassung) und der einschlägigen gewerkespezifischen Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C). Kommt der AN dem innerhalb einer angemessenen, ihm gesetzten Frist

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

samt Kündigungsandrohung nicht nach, ist der Auftraggeber zur Teilkündigung und anschließenden Selbstbeseitigung auf Kosten des Auftragnehmers berechtigt.

Dabei werden vom Auftraggeber die tatsächlich entstandenen Kosten zugrunde gelegt.

Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden.

Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

11. Weitervergabe an Nachunternehmer (§ 4 Abs. 8 VOB/B)

Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmer übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen. Der Auftragnehmer hat vor der beabsichtigten Übertragung Art und Umfang der Leistungen sowie Name, Anschrift und Berufsgenossenschaft (einschließlich Mitgliedsnummer) des hierfür vorgesehenen Nachunternehmers dem Auftraggeber schriftlich bekannt zu geben.

Beabsichtigt der Auftragnehmer Leistungen zu übertragen, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, hat er vorher die schriftliche Zustimmung des Auftraggebers gemäß § 4 Abs. 8 Nr. 1, Satz 2 VOB/B einzuholen.

Der Auftragnehmer muss sicherstellen, dass der Nachunternehmer die ihm übertragenen Leistungen nicht weitervergibt, es sei denn, der Auftraggeber hat zuvor schriftlich zugestimmt.

Bei Verstößen des Auftragnehmers oder der von ihm beauftragten Nachunternehmer gegen die sich aus dem Vertrag ergebenden Bedingungen für die Beauftragung von Nachunternehmern, hat der Auftragnehmer eine Vertragsstrafe gemäß besonders anzufertigender Urkunde zu zahlen.

12. Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10 VOB/B)

Für die Teile der Leistung, die durch die weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden, wird die gemeinsame Feststellung auf der Baustelle über deren Zustand, ihre Vertragsmäßigkeit sowie deren Art und Umfang verlangt. Der Auftragnehmer hat die gemeinsame Feststellung rechtzeitig zu beantragen.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

13. Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

Vor Beginn der Ausführung ist bis Kalenderwoche 47 2026 die Werkplanung abzuschließen und an die Planer des AG zu versenden.

Verbindlicher Beginn der Ausführung: 01.02.2027

Verbindliche Fertigstellung: 12.03.2027

Arbeitszeit: 6 Wochen

Nach Angebotsabgabe, werden gemeinsam mit dem zuständigen Planungsbüro weitere Terminabsprachen geführt. Dabei werden vertraglich bindende Zwischentermine und ein Fertigstellungstermin vereinbart.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit der Herstellung nach Erteilung des Zuschlags alsbald zu beginnen und in einer angemessenen Zeit zügig zu Ende zu führen.

14. Vertragsstrafe (§ 11 VOB/B)

Der Auftraggeber ist berechtigt, für jeden Fall der vom Auftragnehmer verschuldeten Überschreitung des Endtermins als Vertragsstrafe 0,2 % der Netto-Auftragssumme je Werktag der Überschreitungszeit geltend zu machen, insgesamt jedoch höchstens 5 % der Netto-Auftragssumme. Die Vertragsstrafe für die nicht fristgerechte Erfüllung kann neben dem Anspruch auf Erfüllung geltend gemacht werden. Dem Auftragnehmer bleibt der Mitverursachungs-/Mitverschuldenseinwand erhalten.

Der Auftraggeber ist berechtigt, für jeden vom Auftragnehmer auf der Baustelle eingesetzten Schwarzarbeiter als Vertragsstrafe 0,2 % der Netto-Auftragssumme je Werktag und Mann geltend zu machen, insgesamt jedoch höchstens 10 % der Netto-Auftragssumme, maximal aber 250.000,- EUR.

Die Vertragsstrafe ist spätestens bei der Abnahme vorzubehalten und kann von der sich aus der Schlussrechnung ergebenden noch offenen Werklohnforderung des Auftragnehmers in Abzug gebracht werden.

15. Verteilung der Gefahr (§ 7 VOB/B), Bauwesenversicherung

Vom Auftraggeber beigestellte Baustoffe hat der Auftragnehmer gegen Diebstahl und andere Schäden zu schützen

16. Haftung (§ 10 Abs. 2 VOB/B)

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eigenverantwortlich alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen im eigenen Leistungsbereich zu treffen, um Schäden von Personen und Sachen innerhalb des Baugeländes und des Baubereichs abzuwenden (Verkehrssicherungspflicht). Der Arbeitnehmer stellt den Arbeitgeber im Innenverhältnis von sämtlichen Schadensersatzansprüchen aus schuldhafter

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

Verkehrssicherungspflichtverletzung im eigenen Leistungsbereich frei, insbesondere bei etwaigen von ihm schuldhaft verursachten Schäden an Nachbargebäuden oder -grundstücken (vgl. § 10 Abs. 2, Satz 1, Halbsatz 2 VOB/B).

Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschäden entstanden sind, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

17. Abnahme (§ 12 VOB/B)

Die Abnahme erfolgt förmlich unter Erstellung eines von beiden Vertragspartnern zu unterzeichnenden Protokolls. Die Abnahme ist innerhalb einer Frist von zwölf Werktagen nach Fertigstellungsmeldung durch den Auftragnehmer durchzuführen, wenn einer der Vertragspartner die Vornahme der Abnahme verlangt.

Wenn sich die Vertragspartner über den Abnahmetermin nicht einigen, wird dieser vom Auftraggeber unter Beachtung einer ausreichenden und § 12 Abs. 1 VOB/B beachtenden Frist festgesetzt und der Auftragnehmer hierzu geladen.

Die Abnahme kann auch in Abwesenheit des Auftragnehmers durchgeführt werden, wenn der Abnahmetermin vereinbart war oder der Auftraggeber mit genügender Frist hierzu geladen hatte. Das Ergebnis der Abnahme ist dem Auftragnehmer dann alsbald mitzuteilen.

Die Abnahme kann wegen nicht vollständig erbrachter Leistung oder wesentlicher Mängel verweigert werden. Wird die Abnahme in dieser Weise verweigert, so hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber nach Leistungserbringung oder Mängelbeseitigung wiederum schriftlich die Fertigstellung mitzuteilen.

18. Mängelansprüche und deren Verjährung (§ 13 Abs. 1, 4 und 7 VOB/B)

Die Sachmängelhaftung bestimmt sich nach § 13 VOB/B. Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird generell die Dauer von 4 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart. Diese Dauer der Gewährleistung wird ausdrücklich auch vereinbart für wartungsrelevante Teile, selbst wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung derselben nicht übertragen hat.

Die Sachmängelhaftung bestimmt sich nach § 13 VOB/B. Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird für Dachdeckungsarbeiten die Dauer von 10 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart.

Die Sachmängelhaftung bestimmt sich nach § 13 VOB/B. Als Verjährungsfrist für Mängelansprüche wird für Dachdichtungsarbeiten die Dauer von 10 Jahren, beginnend ab der Abnahme, vereinbart.

19. Abrechnung (§ 14 VOB/B)

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

Ein Aufmaß wird entsprechend ATV DIN 18299 Abschnitt 5 generell nur dann durchgeführt, wenn keine Zeichnungen vorliegen, denen die ausgeführte Leistung entspricht.

Das Aufmaß wird von den Vertragspartnern gemeinsam genommen und ist bei Einvernehmen anerkannte Berechnungsgrundlage für die Abrechnung. Beiden Vertragspartnern wird deshalb das Recht zum Bestreiten des Aufmaßergebnisses nicht genommen.

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer.

Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen mit zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte mit drei Stellen nach dem Komma zu berechnen. Geldbeträge sind auf zwei Stellen nach dem Komma zu runden.

Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, Teilschluss oder Schlussrechnung zu bezeichnen. Die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren.

Alle Rechnungen sind in Zwei-facher Ausfertigung und an den Auftraggeber adressiert einzureichen.

Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind in Zwei-facher Ausfertigung den Rechnungen beizufügen.

Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer aufzuführen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem beim Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

Die Schlussrechnung ist vom Auftragnehmer in prüfbarer Form innerhalb von 12 Tagen nach Fertigstellung vorzulegen.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

20. Stundenlohnarbeiten (§ 15 VOB/B)

Für im Vertrag nicht vorgesehene Leistungen (Nachträge) gilt § 2 Abs. 6 VOB/B. Für diese sind grundsätzlich mengenbezogene Einheitspreise anzubieten. Eine Abrechnung als Stundenlohnarbeiten ist nur nach ausdrücklicher vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Bei Stundenlohnarbeiten gelten die vereinbarten Verrechnungssätze unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B enthalten:

das Datum, die Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle, die Art der Leistung, die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn oder Gehaltsgruppe, die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und die Gerätekenngößen.

Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden.

Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.

Die Abzeichnung von Stundenlohnzetteln durch den Auftraggeber oder den Bauleiter und die damit verbundene Anerkenntniswirkung betreffen nur Art und Umfang der erbrachten Leistung. Es bleibt die Prüfung vorbehalten, ob es sich bei den bescheinigten Arbeiten überhaupt um vergütungspflichtige Leistungen handelt und ob diese dann auf Stundenlohn- oder Einheitspreisbasis abzurechnen sind.

21. Zahlungen, Vorauszahlungen (§ 16 VOB/B)

Der Anspruch auf Schlusszahlung wird innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Schlussrechnung fällig.

Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.

Als Tag der Zahlung gilt bei Überweisung von einem Konto der Tag, an dem das Geldinstitut den ausführbaren Zahlungsauftrag erhalten hat.

Der Auftragnehmer erhält Abschlagszahlungen entsprechend dem Bruttowert der jeweils durch prüfbare, an den Auftraggeber

04 LV Fensterbau, Außentüren

Besondere Vertragsbedingungen

adressierte Rechnung nachgewiesenen vertraglichen Leistungen abzüglich eines 10 %igen Einbehalts.

Das Bautagebuch ist der Schlussrechnung beizufügen.

Die Aufrechnung mit vom Auftraggeber bestrittenen Gegenansprüchen des Auftragnehmers ist ausgeschlossen.

22. Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)

Der Auftraggeber darf als Sicherheit für die vertragsgemäße Erfüllung der Leistungen bis zur Abnahme 10 % der Bruttoauftragssumme (einschl. erteilter Nachtragsaufträge) einbehalten.

Der Einbehalt darf vom Auftragnehmer gegen Übergabe einer unbedingten, unbefristeten, unwiderruflichen selbstschuldnerischen und hinterlegungsklauselfreien Bürgschaft eines in der Europäischen Union zugelassenen Kreditinstituts oder Kreditversicherers abgelöst werden.

23. Änderung der Vertragspreise

Lohn- und Stoffpreisgleitklauseln (Material- und Transportgleitklauseln) werden nicht vereinbart. Die vereinbarten Preise sind - von § 2 Abs. 3 VOB/B und sonst in der VOB/B vorgesehenen wie auch sich sonst nach allgemeinen Rechtsgrundsätzen ergebenden Preisänderungsmöglichkeiten abgesehen - Festpreise.

24. Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18 VOB/B)

Für die Auslegung des Vertrags ist ausschließlich der in deutscher Sprache verfasste Wortlaut der Vergabeunterlagen verbindlich.

Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache.

Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Die VOB/B und die VOB/C werden Vertragsbestandteil dieser Auftragsvergabe.

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Art und Umfang der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten. Die Leistung umfasst die Herstellung, die Lieferung und die Montage von Aluminium-Bauelementen.

Zusätzlicher Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Verglasungsarbeiten.

Die Leistung umfasst die Lieferung, das Einsetzen und das Abdichten aller Glasscheiben und Ausfachungen.

Hinweis zu aufgeführte Normen etc.:

Alle aufgeführten Normen, Vorschriften, Gesetze gelten, wenn nicht anders in den Texten vermerkt, in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

Vereinfachte Schreibweise |

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer (Bieter)

Angaben zur Leistungsbeschreibung

Grundlage des Angebotes ist das vorliegende Leistungsverzeichnis einschließlich der Vorbemerkungen.

Qualitätssicherung

Gemäß der Bauproduktenverordnung muss für jedes nachfolgend beschriebene Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist oder das einer Europäischen Technischen Bewertung entspricht, eine Leistungserklärung, in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale (Anhang ZA der harmonisierten Norm) vorliegen. Alle für den Verwendungszweck im Mitgliedstaat geforderten wesentlichen Merkmale sind in der Leistungserklärung anzugeben.

Weiterhin können nach Landesbauordnung die Bauprodukte zusätzlich mit einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln, den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder den Zustimmungen im Einzelfall ausgestattet werden.

Für die einzelnen Aluminiumelemente sind element- und herstellerspezifische EPD's gemäß EN 15804, nachgewiesen gemäß ISO 14025, vorzulegen.

Für die Auftragsabwicklung gelten

VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen).

VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen).

Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind einzuhalten.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Ausführungsunterlagen

Der AG legt dem AN nach der Auftragserteilung und vor Beginn der Arbeiten, die zur Ausführung notwendigen Unterlagen gemäß § 3 Abs. 1 VOB/B rechtzeitig und unentgeltlich vor.

Ausführungsunterlagen sind demnach alle das Werk betreffenden Hilfsmittel, die außer Arbeit, Material oder Boden zur Vorbereitung und mangelfreien sowie rechtzeitigen Durchführung der Bauleistung benötigt werden und ohne die der AN die Bauleistung nicht so wie vertraglich vorgesehen oder gar überhaupt nicht erbringen kann; dazu zählen u.a. auch Proben, Muster und Modelle, sowie endgültige vollständige und ausführungstechnisch brauchbare Ausführungs-, Detail- und Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:50 bis 1:1, die nach § 34 Abs. 3 Nr. 5 HOAI anzufertigenden und angefertigten - auftraggeberseitig freigegebenen - Ausführungspläne des bauplanenden Architekten mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben, und statische und sonstige Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute.

Tragwerkspläne und statische Berechnungen oder bestimmte Planungen anderer Sonderfachleute sind in die bauseits zu stellende Ausführungsplanung integriert. Sollten sich bei den Ausführungsunterlagen Änderungen ergeben, welche auch die Leistungen des AN betreffen, werden diese Änderungen durch den AG gekennzeichnet und dem AN unverzüglich schriftlich verbindlich mitgeteilt.

Baumaße

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich und auf Grundlage der bauseitig hergestellten Ausgangssituation am Bau zu nehmen. Werden dabei Rohbautoleranzen außerhalb der festgelegten Toleranzen festgestellt, ist der AG darüber zu informieren. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein Aufmaß vor Fertigung unmöglich macht, so sind die objektspezifischen Toleranzen vom AG vorzugeben und vom AN zu beachten.

Werkstatt- und Montageplanung

Der AN schuldet nach Ziffer 3.1.7 DIN 18360 eine Werkstatt- und Montageplanung auf Basis der vom AG zu liefernden Ausführungsunterlagen. Diese ist vor Fertigungsbeginn vorzulegen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein (DIN 18360, Ziff. 3.1.7). Die Darstellungen sind in Zeichnungen, Maßstab mind. 1:50 und in 3-facher Ausfertigung, zu liefern. Der AG prüft die Werkstatt- und Montageplanung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung. Bei Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung gibt der AG die Werkstatt- und Montageplanung mit dem entsprechenden Prüfvermerk an den AN zurück (Freigabe).

Toleranzen

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Die Toleranzen für die jeweiligen Gewerke werden durch den AG aufeinander abgestimmt. Sofern die Maße der Elemente vor Ausführung nicht genommen werden können, legt der AG objektspezifische Toleranzen fest (vgl. RAL Leitfaden zur Montage: 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37). Für die Montage sind Abweichungen von vorgeschriebenen Maßen in den durch DIN 18202 bestimmten Grenzen zulässig, sofern die Funktion und die Tragfähigkeit der Bauteile nicht beeinträchtigt wird (DIN 18360 Ziff. 3.1.4).

Soll auf bauseitigen Wunsch hin nach theoretischen Maßen geplant und gefertigt werden und kommt es trotz Einhaltung der jeweiligen Toleranzen zu Passungenauigkeiten in der Ausführung, so dass die Leistung des AN auf die Leistung Rohbau nicht ausreichend abgestimmt ist, entscheidet der AG, wie diese zu beseitigen sind.

Aluminium |

Es sind stranggepresste Aluminium-Profile der Legierung EN AW 6060 und EN AW 6063 in Eloxalqualität nach DIN EN 755 und DIN EN 12020 zu verwenden.

Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart, (EN AW 5005A) zu verwenden. Der AN hat sicherzustellen, dass die von ihm angebotenen und verarbeiteten Aluminiumbauteile von Lieferanten stammen, die der A/U/F Initiative, Recycling im Bausektor, angehören, oder einen gleichwertigen schlüssigen produktspezifischen Recyclingprozess (PRP) nachweisen können. Es ist sicherzustellen, dass Produktionsabfälle und demontierte Elemente (Sanierungsbau) aus Aluminium dem Verwertungsprozess, für die Herstellung von Fenster- und Fassadenprofilen, zurückgeführt werden.

Für die angebotenen Aluminium-Profile sind EPD's (EPD = Environmental Product Declaration) gemäß EN 15804, nachgewiesen gemäß ISO 14025, vorzulegen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v.g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Stahl

Stahlteile (Anker-, Unterkonstruktionen, geschweißte Konstruktionen, etc.) sind in feuerverzinkter Ausführung vorzusehen. Stahlbleche sind verzinkt auszuführen.

Die Nachbesserung von Fehlstellen, Beschädigungen sowie das Nacharbeiten von etwaigen Schweißstellen hat entsprechend DIN EN ISO 1461 zu erfolgen.

Edelstahl

Verankerungselemente und -mittel, die einem Korrosionsangriff ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, z. B. Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen von vorgehängten Fassaden (Kaltfassaden) sowie alle Verbindungsteile sind grundsätzlich aus rostfreiem Edelstahl herzustellen.

Als Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselemente

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

dürfen, ohne besonderen Korrosionsschutznachweis gemäß DIN 18516-1, nur nichtrostende Stähle bzw. Stähle gemäß der allgemeine bauaufsichtlichen Zulassung "Z-30.3-6" vom 05.März 2018 der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, verwendet werden.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass unter Spannung stehende Bauteile, besonders wenn sie legiert sind, in uneingeschränkter Festigkeit zu keiner Spannungskorrosion oder anderweitiger interkristalliner oder auch anderweitig wirksam werdender Zersetzung im Alterungsprozess neigen.

Auf Anforderung des AG hat der AN über die Einhaltung der v. g. Forderungen projektbezogene Bescheinigungen des Herstellers bzw. Prüfzeugnisse und Nachweise vorzulegen.

Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe

Beim Zusammenbau unterschiedlicher Werkstoffe muss gewährleistet sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige Beeinflussung entstehen kann. Es sind Zwischenlagen aus Kunststoffolie oder dgl. vorzusehen.

Systembeschreibung

Die Angaben der formalen Profilabmessungen (Bautiefen und Ansichtsbreiten von außen) und der Konstruktionsmerkmale sind zu berücksichtigen.

Bei Widersprüchen geht die Leistungsbeschreibung in den jeweiligen Positionen den Vorbemerkungen und diesen ZTV vor.

|

Profilauswahl

Bei wärmegeprägten Profilen sind nur solche zulässig, bei denen die Innen- und Außenschalen durch

Wärmedämmprofile durchgehend kraft- und formschlüssig miteinander verbunden sind.

Die Profile müssen die auftretenden Beanspruchungen gemäß DIN EN 1990 nach DIN EN 1991 inkl. der zugeordneten nationalen Anhängen sicher abtragen. Die dabei zwischen Innen- und Außenschalen auftretenden Schubkräfte müssen vom Verbund zuverlässig übertragen werden. Die vom System-Hersteller angegebenen wirksamen Trägheitsmomente (I_x) sind, unter Berücksichtigung der DIBT Richtlinie für thermisch getrennte Profile, für die Auswahl zu berücksichtigen. Das Prinzip der Wärmedämmung ist für die gesamte Konstruktion einzuhalten.

Alle Verbundprofile der Fenster- und Türsysteme sind mindestens als Dreikammersystem (zwei Hohlprofile plus Verbundzone) auszuführen.

Der Verbund der Profile muss ohne zusätzliche Abdichtung wasserdicht und wasserbeständig sein. Der Falzgrund der Profile muss absolut glattflächig ausgebildet sein (auch die Verbundzone), so dass anfallende Feuchtigkeit immer in die tiefste, außenliegende Ebene (Rinne) des Falzes abgeführt wird, ohne dass hierfür zusätzliche Drainagekanäle hergestellt

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

werden müssen. Die Belüftung des Falzgrundes bei Isolierverglasungen muss nach den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller erfolgen.

Profilverbindungen

Eckverbinder müssen in ihrem Querschnitt den inneren Profilkonturen entsprechen. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten. Auch an den T-Stößen ist das Einsickern von Wasser in die Konstruktion - durch entsprechende Füllstücke mit dauerelastischer Abdichtung - zu verhindern.

Bei wärmegeprägten Profilen muss die Dämmwirkung auch im Eck- und T-Verbinderbereich voll erhalten bleiben.

Flügeldichtungen

Die Dichtungen müssen auswechselbar sein.

Für Dreh-, Drehkipp- und Stulp-Fenster ist eine Mitteldichtung vorgeschrieben.

Entwässerung der Konstruktion

Falze und Profalnuten, in die Niederschlag und Kondenswasser eindringen können, müssen nach außen entwässert werden. Sichtbare Entwässerungsschlitze sind mit Kappen abzudecken.

Entwässerung, Dampfdruckausgleichsöffnungen

Entwässerung:

Gemäß DIN 18055 muss sichergestellt sein, dass in die Rahmenkonstruktion eingedrungenes Wasser unmittelbar und kontrolliert abgeführt wird, um Schäden am Fenster und am Baukörper zu vermeiden.

Die Entwässerungsöffnungen zur Außenseite sollen einen Mindestquerschnitt von 5x20 mm haben. Der Abstand der Öffnungen untereinander soll bei diesem Mindestquerschnitt nicht mehr als 600 mm betragen.

Beschläge Fenster Alu |

Sind nicht systemgebundene Beschlagteile vorgesehen, müssen diese unter Beachtung der gültigen DIN-Normen ausgewählt werden.

Die für die jeweilige Öffnungsart einzusetzenden Beschläge in ihrer Grundausrüstung sind unter Berücksichtigung der Lastannahmen/Gewichte/Größen und der zu erreichenden Öffnungsweite nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers einzusetzen. Alle Beschlagteile sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen und müssen justierbar sein. Inkl. der erforderliche Zusatzteile wie zusätzliche Verriegelungen, Scherenbefestigungen, Eigenanschlag und Bänder.

Beschläge Türen |

Für die jeweiligen Anforderungen der Türen, sind die einzusetzenden Türbänder und Beschläge in ihrer Grundausrüstung in den Leistungspositionen beschrieben.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Die Ausführung und die Anordnung der Türbänder ist unter Berücksichtigung der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des System-Herstellers vorzusehen.
Die Stulpbleche der einzusetzenden Schlösser und die Schließbleche müssen aus Edelstahl bestehen.

Zubehörteile wie Zylinder-Rosetten, Drückerstifte, Dichtstücke, Befestigungszubehör und Fußpunktabdichtungen werden in den folgenden Beschreibungen nicht besonders erwähnt; diese Zubehörteile sind jedoch in jedem Fall mitzuliefern.

Element ID (IoF) |

UV- und witterungsbeständige Kennzeichnung der Elemente mittels NFC-Etikett oder QR-Code.
Über eine zugehörige cloudbasierte Datenbank werden die Bauteileigenschaften digital gesichert, verwaltet und sind elementbezogen abrufbar.
Einzelne Elemente und Bauteile lassen sich eindeutig identifizieren und zuordnen.
Die Managementplattform als cloudbasierte Datenbank erfüllt DSGVO konforme Sicherheitsstandards zur Verwaltung einzelner oder mehrerer Projekte.
Die individuelle Vergabe von Zugriffsrechten (z.B. Facility Management) sowie die Kennzeichnung von öffentlichen und nicht öffentlichen Dokumenten in der Datenbank ist möglich.

Zu allen Elementen liegen digital abrufbare technische Produktinformationen vor. Diese Merkmale umfassen

CE-Kennzeichnung, Leistungserklärung,
Elementbeschreibungen, Aluminiumgüte und Nachhaltigkeitswerte (GWP und Materialzusammensetzung).

Über die individuelle Kennzeichnung sind elementbezogene Serviceanfragen möglich. Weiterhin besteht die Möglichkeit, eine elementbezogene Dokumentation der Wartungshistorie und der Wartungsprotokolle zu hinterlegen.

In Abstimmung mit dem AG und AN können projektspezifische Unterlagen unter den Gebäudedokumenten hinzugefügt werden. Dies ist im Auftragsfall abzustimmen oder im Rahmen der zugehörigen Position detailliert zu beschreiben.

Alle genannten Eigenschaften sind unter der zugehörigen Position im LV zu bepreisen.

Nachkaufgarantie für Aluminium Fenster- und Beschlagssysteme |

Für Bauteile der Aluminium Fenster- und Beschlagssysteme, die einem besonderen Verschleiß unterliegen oder die designrelevant sind, ist eine Nachkaufgarantie durch den AN zu gewährleisten. Die Nachkaufgarantie hat mindestens 10 Jahre, ausgehend vom Kauf des ursprünglichen Bauteils durch den

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

AN, zu betragen. Ein Bestätigungsschreiben des Systemlieferanten, des zur Ausführung angebotenen Fabrikats, ist mit der Angebotsabgabe vorzulegen.

Verglasung |

Die nachfolgende Beschreibung stellt eine allgemeine Regelung für die Lieferung und das Einsetzen der Verglasung in Bauelementen dar.

Die in den Positionsbeschreibungen angegebenen Abmessungen beziehen sich auf die Außenmaße der Bauelemente. Die Kosten für die Ermittlung der Glasmaße sind in die Angebotspreise einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Zum Lieferumfang der Verglasungsarbeiten gehören alle hierfür erforderlichen Dichtungen und deren Einbau, einschließlich der dicht auszuführenden Eckausbildungen und Stöße. Weiterhin mitzuliefern sind alle erforderlichen Dichtstoffe, Glasaufleger und Klotzungsbrücken.

Die Dicken der Einzelscheiben sind unter Berücksichtigung der Scheibengrößen und der Lastannahmen nach den Bemessungstabellen des Glas-Herstellers zu ermitteln.

Technische Richtlinien des Instituts des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar (IGH)
DIN 18545 Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
Richtlinie VE-06/01: Beanspruchungsgruppen für die Verglasung von Fenstern vom Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim

Die Verglasungen sind gemäß den "Glasbemessungs- und Konstruktionsregeln" nach DIN 18008-1 bis -5 und DIN 18545 "Anforderungen an Glasfalze und Verglasungssysteme" unter Berücksichtigung der EN 12488 (Verklotzung) auszuführen.

Die Glaskanten der beschriebenen Gläser sind nach DIN 1249-11, auszuführen.

ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN:
BEI DER AUSFÜHRUNG ABSTURZSICHERNDER VERGLASUNGEN IST DIE DIN 18008-4 VOM JULI 2013 ZU BEFOLGEN.
SOFERN VON DER DIN 18008-4 ABGEWICHEN WIRD, BEDÜRFEN ABSTURZSICHERNDE VERGLASUNGEN GRUNDSÄTZLICH EINER ALLGEMEINEN BAUAUFSICHTLICHEN ZULASSUNG DES DIBT "DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK" ODER EINER ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL (ZIE) DER JEWEILIGEN BAUAUFSICHTSBEHÖRDE. IST EINE ZIE (ZUSTIMMUNG IM EINZELFALL) ERFORDERLICH, SO IST DIESE DURCH DIE BAUHERREN/BAUHERRENVERTRETER ZU BEANTRAGEN.

ÜBERKOPFVERGLASUNGEN:
DIE TECHNISCHE REGELN FÜR DIE VERWENDUNG VON LINIENFÖRMIG GELAGERTEN VERGLASUNGEN NACH DIN

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

18008-2 VOM DEZEMBER 2010. -
ÜBERKOPFVERGLASUNGEN: NEIGUNG > 10° SIND
ANZUWENDEN.

Einscheibensicherheitsglas

Sollte es, bedingt durch die ausgeschriebene Konstruktionsart /
Anwendung erforderlich sein, dass eine ESG- oder eine
ESG-H-Scheibe als Außenscheibe einer Isolierglaseinheit in
einer Vertikalfassade eingesetzt wird, ist der Auftraggeber in
Anbetracht des bestehenden Spontanbruchrisikos hierüber
vorab zu informieren, bspw. durch eindeutige Benennung in den
dem Auftraggeber übergebenen Unterlagen wie der Werkstatt-
und Montageplanung.

Der AN informiert den AG, wenn ESG bzw. ESG-H zum Einsatz
kommt. Dies gilt nur soweit die Leistungsbeschreibung nicht
ohnehin oder technisch zwingend die Ausführung mit ESG bzw.
ESG-H vorsieht und soweit das Risiko dem AG nicht bekannt
ist.

BEI VERWENDUNG VON ESG BZW. ESG-H IM
AUSSENBEREICH IST DER VERWENDUNGSZWECK UND
DIE EINBAUART SCHRIFTLICH MIT DEM
GLASLIEFERANTEN ABZUKLÄREN.
DIE DIN 18516-1 FÜR HINTERLÜFTETE
FASSADENPLATTEN UND DIE DIN 18516-4 FÜR
FASSADENPLATTEN AUS
EINSCHIEBEN-SICHERHEITSGLAS SIND ZU
BERÜCKSICHTIGEN.
Ausfachungen |

Für die Lieferung und den Einbau von Ausfachungen gilt
sinngemäß die im Abschnitt Verglasung näher beschriebene
Regelung.
Die in der nachfolgenden Beschreibung der Paneele gemachten
Angaben zu den einzusetzenden Werkstoffen und deren
Querschnitt sind formale Mindestanforderungen. Die in den
"ZTV" gemachten Angaben zum Wärmeschutz, Schallschutz,
Brandschutz und zur Angriffs- und Durchschusshemmung,
sowie die für diese Bereiche geltenden DIN-Normen sind zu
berücksichtigen.

Der Dämmkern der Paneele ist in jedem Fall in druckfester
Ausführung und/oder mit einem druckfesten Einleimer
auszuführen. Die anwendungsbezogenen Anforderungen an die
Wärmedämmstoffe und die entsprechende DIN EN des
Bezeichnungsschlüssels sind gemäß der DIN V 4108-10
auszuwählen. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und die
Eingruppierung erfolgt nach der DIN EN 13501, bei Schäumen
ist die Klasse E zu berücksichtigen, bei Mineralwolle Klasse A1.
Kommt als Dämmkern Mineralwolle zur Ausführung, so ist diese
in stehender Faser und mit zusätzlicher mechanischer
Sicherung gegen Absacken zu verarbeiten.
Der Werkstoff des druckfesten Einleimer richtet sich nach der

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Vorgabe des $\lambda_p W(mk)$ des Abstandshalter.

Die beschriebenen Paneele müssen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik dampfdiffusionsdicht ausgebildet sein. Durch konstruktive Maßnahmen muss verhindert werden, dass eine Durchfeuchtung sowie eine mechanische Zerstörung des Dämmstoffes eintritt. Die Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundpaneele ist, wenn in den Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben gemäß der Beschreibung in den "ZTV" auszuführen.

Einbau der Elemente |

Die Verankerungen der Elemente sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden.

Die Montage der Aluminium-Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den AG anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Befestigungsteile, die der Witterung ausgesetzt sind bzw. in hinterlüfteten Bereichen liegen, sind aus Edelstahl zu fertigen.

Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Anschlüsse müssen den bauphysikalischen Anforderungen gerecht werden. Das heißt, Anforderungen aus Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz und Fugenbewegung sind zu berücksichtigen.

Für die Montage nach Meterriss sind gemäß dem RAL Leitfaden zur Montage 2020-03, Ziffer 3.1.2, Nr. 15, Seite 37, Höhenbezugspunkte an der Baustelle durch den AG vorzusehen. Diese müssen sich in jedem Stockwerk befinden und dürfen nicht weiter als 10 Meter von jedem Einbauort einer der nachfolgend beschriebenen Leistung entfernt sein.

Abdichtung zum Baukörper

Erforderliche Dichtungsprofile sind aus EPDM einzusetzen. Sie müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen. Ihre elastischen Eigenschaften müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen genügen.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Für Versiegelungen sind elastisch bleibende Dichtstoffe auf Silikon- oder Polysulfidbasis zu verwenden. Die Versiegelung muss unter Berücksichtigung der konstruktiven Gegebenheiten innerhalb der vorkommenden Temperaturbereiche an den anschließenden Bauteilen so haften, dass sie - unter Berücksichtigung der zulässigen Dehnungsbewegungen der Bauteile - nicht von den Haftflächen abreißt. PVC-Profile dürfen nicht mit bitumenhaltigen Stoffen in Verbindung kommen. Bei der Abdichtung von Anschlussfugen mit elastischen Dichtstoffen sind die DIN 18540 und die Verarbeitungs-Richtlinien des Herstellers zu befolgen.

Bei Abdichtung der Bauteile zum Baukörper mit Bauabdichtungsfolien ist die Auswahl nach deren Eigenschaften, geringe bzw. hohe Dampfdurchlässigkeit, entsprechend den jeweiligen Anforderungen vorzunehmen. Wird die Bauabdichtungsfolie verklebt, so müssen die Klebeflächen frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen sein. Die Angaben des Herstellers sind zu beachten.

Feuchtigkeitsschutz

Bei der Wärmedämmung eines Bauteils ist stets darauf zu achten, dass die dampfdichten Materialien auf der warmen Seite und die dampfdurchlässigen auf der kalten Seite angebracht werden. Baukörperanschlüsse sind fachgerecht abzudichten.

Die Abdichtung der Fenster-, Tür- und Fassadenelemente zum Baukörper ist mit Bauabdichtungsfolien bzw. abgekanteten Blechprofilen einschl. geeigneter dauerelastischer Versiegelungen inkl. Vorfüller zu angrenzenden Bauteilen herzustellen.

Lage und Anordnung von Dampfsperren und Folien müssen wärme- und feuchttechnischen Erfordernissen entsprechen. Alle Flächen der Fassade müssen so entkoppelt, gedämmt und abgedichtet werden, dass an keiner Stelle (Flächen, Ecken, Randbereiche, Deckenbereiche und Fußpunkte etc.) unzulässiges Tau- bzw. Kondensatwasser anfällt.

Zur Vermeidung von Tauwasser- und Schimmelpilzbildung auf raumseitigen Bauteiloberflächen darf die raumseitige Oberflächentemperatur von 12,6° C gemäß DIN 4108 bezogen auf 20° C Rauminnentemperatur und -5° C Außentemperatur, bei einer korrespondierenden Raumluftfeuchte von 50% nicht unterschritten werden.

Die Mindestforderungen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung im Bereich von Wärmebrücken sind gemäß DIN 4108 einzuhalten.

Soweit die Anschlussausbildungen entsprechend dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 ausgeführt werden, ist kein gesonderter Nachweis erforderlich.

Für alle abweichenden Konstruktionen müssen die Mindestanforderungen nachgewiesen werden.

Die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima sind zu berücksichtigen. Die Anschlüsse zum Baukörper müssen den Anforderungen aus Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden.

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Die Anforderungen an die Anschlussfugenausbildung sind in DIN 4108-7, DIN 4109 sowie DIN 18355 und DIN 18533 enthalten.

Für nähere Informationen wird der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M. empfohlen.

Die Anschlussfugenabdichtung vom Baukörper zum Element zur kalten Außenseite, sowie zur warmen Innenseite, ist entsprechend der Anforderungen aus dem Wärmeschutznachweis gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) für Bauanschlüsse auszuführen.

Die nachfolgend spezifizierten Folien dienen als Elementabdichtungen.

Folien sind vor Erstellung der Außenschale anzubringen.

Materialdicke: 0,75 mm

Folienbreite seitlich: ca. 250 mm

Folienbreite oben: ca. 250 mm

Folienbreite unten: ca. 250 mm

Sollten bedingt durch den Verwendungsort oder Art der Bauteile ein andere Funktion hinsichtlich der Beschaffenheit und Ausführung der Folien gefordert sein, wird dieses gesondert beschrieben.

Fensterbänke

Bei Fensterbänken mit einer Ausladung > 150 mm ist die vordere Kante der Fensterbank mit entsprechenden Konstruktionen gegen Abknicken zu sichern. Die Fensterbank ist auf der Unterseite mit einer Antidröhnmasse (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102) von ca. 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Fläche darf 50% der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Fensterbänke sind grundsätzlich so auszubilden, dass Schlagregenwasser sicher nach außen über die Fassade abgeleitet wird und kein Wasser in das Gebäude bzw. die Wärmedämmungen eindringen kann. Die Ableitung muss so erfolgen, dass eine Verschmutzung der Fassade weitgehend vermieden wird. Die Neigung der Attikaverkleidungen sowie der Fensterbänke darf 5% nicht unterschreiten. Der Überstand der Abtropfkanten über der Vorderkante der fertigen Fassade muss mindestens 30-40 mm betragen. Der Überstand darf 20 mm entsprechend den Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien nicht unterschreiten. Die Befestigung ist grundsätzlich nach statischen Erfordernissen auszuführen, sowie sind thermisch bedingte Längenänderungen durch ausreichende Dehnungsmöglichkeiten sicherzustellen.

Verankerung Fenster / Tür |

Die Verankerung von Fenster- und Türwänden hat gemäß DIN 18360 und den örtlichen Gegebenheiten statisch ausreichend zu erfolgen.

Der Leitfaden zur Montage der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren, Frankfurt a. M, Stand 2020-03, Ziffer

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

3.1.2, Nr. 7, Seite 33 ist zu berücksichtigen.

Verankerung Glas-Aluminium-Warmfassade |

Die Verankerung der Fassadenpfosten erfolgt mittels zum System gehörender, toleranzausgleichender Konsolen aus Aluminium.

Diese Konsolen werden jeweils in den Kopf und/oder Fußpunkten beziehungsweise an den Zwischendecken der

Fassade angeordnet. Sie sind je nach Anforderung als Los- oder Festpunktaufhängung auszubilden.

Konstruktiv sind die Konsolen so auszubilden, dass sie eine zwängungsfreie Dilatation der Fassade gewährleisten. Gleichmaßen müssen Formänderungen des Baukörpers wie z.B. Deckendurchbiegungen ausgeglichen werden.

Die Befestigung der Konsolen am Baukörper erfolgt mittels Befestigungsmitteln aus Edelstahl und entsprechend ihrem speziellen Verwendungszweck angepassten und bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.

Alle Bauteile der Fassadenbefestigung müssen so ausgebildet sein, dass sie die auf die Fassade einwirkenden Kräfte sicher aufnehmen und auf das Tragwerk des Baukörpers übertragen.

Oberflächenbehandlung, Anodische Oxidation (Eloxal) |

Die anodische Oxidation der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss entsprechend der DIN 17611 durchgeführt werden. Die Güterichtlinien für anodisch erzeugte Oxydschichten auf Aluminium (EURAS/EWAA), herausgegeben von dem Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg, sind einzuhalten. Die Oberflächenbehandlung und -ausführung erfolgt gemäß den im Leistungsverzeichnis gemachten Angaben. Die Vorbehandlungsstufen inkl. deren Möglichkeiten und Einschränkungen sind in der DIN 17611 hinsichtlich der Oberflächengüte dargestellt. Die auszuführenden Oberflächenfärbungen in den Eloxalfarbtönen C0 (EV1) sowie C31- C35 orientieren sich an den Mustern des Schüco-Farbfächers. Die Beurteilungsempfehlungen für das Oberflächenfinish des Systemgebers sind einzuhalten. Für Metallbauelemente im einbaufertigen oder eingebauten Zustand sind die Empfehlungen für die visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen des VFF-Merkblatts AL.02 zu berücksichtigen.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten
Mechanische bzw. chemische
Vorbehandlung: E 6
Farbton außen: C 0
Farbton innen: C 0

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren

Technische Vertragsbedingungen

Betätigungen/Handhaben Fenster: C 0

Türbänder: C 0

Betätigungen/Handhaben Türen: Inox

Oberflächenbehandlung, Farb-Beschichtung (Pulver) |

Die Beschichtung der Aluminium-Profile und/oder -Bleche muss mit GSB International und/oder QUALICOAT gütegesicherten Pulver auf Polyesterbasis in einer Schichtdicke von mindestens 50 µm / bzw. nach Vorgaben des Nasslackherstellers, erfolgen. Der ausführende Beschichtungsbetrieb muss Inhaber des Gütezeichens der GSB International ("Gütegemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen aus Aluminium", Franziskanergasse 6, D-73525 Schwäbisch Gmünd) oder des Gütezeichens der QUALICOAT (Verband für die Oberflächenveredelung e.V. (VOA) Laufertormauer 6, 90403 Nürnberg) sein. Für Metallbauelemente im einbaufertigen oder eingebauten Zustand sind die Empfehlungen für die visuelle Beurteilung von organisch beschichteten Oberflächen des VFF-Merkblatts AL.02 zu berücksichtigen.

Farbbestimmung Metallbauarbeiten

Farbton außen / innen: RAL nach Wahl des AG (außer Intensiv-, Metallic- und Perlglimmerfarben)

Betätigungen/Handhaben Fenster: C-0

Türbänder: C-0

Betätigungen/Handhaben Türen: Inox (Edelstahl)

Der endgültige Farbton wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben.

Die Palette der zur Wahl stehenden Farbtöne ist auf die obige Farbkarte eingegrenzt.

Alle Profile erhalten den gleichen Farbton.

Technische Vorgaben und bauphysikalische Anforderungen |

Soweit in den Leistungsbeschreibungen für einzelne Positionen keine anderen Angaben erfolgen, gelten die nachstehenden Vorgaben:

Anforderungen an die Bauteile |

Die entsprechenden Nachweise sind nach Aufforderung durch den AG diesem in schriftlicher Form vorzulegen. Der AN hat im Rahmen seiner EG-Konformitätserklärung die Übereinstimmung seines Produkts mit den jeweiligen Anforderungen nach DIN EN zu erklären.

01 Titel Werkplanung

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
01	Titel	Werkplanung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.1	Werkplanung - Konstruktionszeichnungen - statische Nachweise Werkplanung - Konstruktions- und Werkstattzeichnungen für beschriebenen Konstruktionen sowie deren statische Bemessung und statische Nachweise. Im Einzelnen sind in der Werkplanung elementweise folgende technische, statische und bauphysikalische Parameter zu klären, darzustellen bzw. nachzuweisen: - Elementnummer (Türnummer aus der Ausführungsplanung des Auftraggebers) - Drehrichtung der Öffnungsflügel - Abmaße des Elements, Profilmaße - lichte Öffnungsweiten der Elemente - Verglasungsart (Glasfarbe, Glasstärken, Sicherheitsgläser VSG/ESG) - Beschlageinordnung (Art und Lage) - Farbe der Elementprofile (innen und außen) - Anschlüsse an das Bauwerk (horizontal/vertikal) - Abdichtungseinordnung - Details zur Kopplung bei mehrteiligen Elementen - Rahmenverbreiterungen - Montage Befestigungselement - weitere technische Ausstattung (Antriebe, Schließer) - Elektrokomponenten (Kontakte, Fluchttürsteuerungen etc) - Verkabelungsplanung für Elektrokomponenten - Uw-Wert-Berechnung des Elements - Prüfzeugnis zum Nachweis des Glasaufbaus - Schalldämmwert des Fensterelements (Rw,P) - Einbruchhemmung des Elements - auf Aufforderung Isothermennachweis - statischer Nachweis der Rahmenelemente und Profile in prüffähiger Form - Glasbemessung und statischer Nachweis der Verglasungen gemäß DIN 18008 Die Werkplanungen müssen an die Planer des AG digital in den Dateiformaten PDF und DWG übergeben werden. Die Fertigung kann erst nach Freigabe der Unterlagen durch den Auftraggeber bzw. seine beauftragten Planer beginnen.			
			1 psch	GP
Summe Titel 01		Werkplanung, Netto:		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 **LV** **Fensterbau, Außentüren**
 02 Titel Alu-Fensterelemente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vorbemerkungen

Lieferung und Einbau von Fenstern aus Aluminium, beschichtet, mit Isolierverglasung, in Öffnung der Außenwand ohne Anschlag in allen Geschossen.

Die Konstruktion ist aus Aluminium-Strangpressprofilen, thermisch getrennt; Flügelrahmen innen und außen flächenbündig. Flügel mit Falzdichtung, unterer Abschluss mit Wetterschenkelprofil und Tropfkante. Einschl.

Bodeneinstandsprofil bei Fenstern mit der BRH 0,00 Anschluss zwischen Fenster und Bauwerk in gesonderter Position.

Bauteil: Fenster

Rahmenmaterial: Aluminium

Oberfläche: werkseitig beschichtet

Beschichtungsart: Pulverbeschichtet

Farbe: Tiefschwarz RAL 9005 (Innen und Außen)

Befestigungsuntergrund: Mauerwerk (Kalksandstein), Beton

Vorgerichtet für äußere Fensterbank: Blech

Beschläge: gem. Leistungsposition

Öffnungstyp, Flügel: Angabe innerhalb der Leistungspositionen für Fenster, Aluminium, Uw 0,90

Beschlag/Zubehör:

Mat.: Aluminium, Befestigung verdeckt

Beschläge, verdeckt liegend eingebaut, mit

Fehlbedienungssperre

Fenstergriff mit Rosette, Einhandbedienung, einzukalkulieren in Leistungspositionen für Fenster, Aluminium, Uw 0,90, siehe Angabe Fensteraufteilung.

Fassade: VHF

Windlastklasse: 1

Schlagregendichtheit: 4A

Luftdurchlässigkeit: 2

Einbruchhemmung: RC 1 N

Verglasung: Wärmeschutzverglasung 3-fach, 4-16-4-16-4

Uw: 0,90 W/(m²K)

g-Wert: 0,50

Lichtdurchlässigkeit: 69 %

Schallschutzklasse: 3

Schalldämmmaß: 35 dB

Glasrandverbund: 0,030 W/(mK)

Alle Fensterelemente vom gleichen Systemanbieter.

Erdgeschoss

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.1	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2640/2500 mm Fenster, Aluminium, Uw 0,90, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Treppenhaus Breite (Baurichtmaß): 2640 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: Festverglast Angeb. Fabrikat: '.....'			
		1 St	EP.....	GP
02.2	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2640/2500 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Treppenhaus Breite (Baurichtmaß): 2640 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.3	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2200/900 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Breite (Baurichtmaß): 2200 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 550/900 mm Flügel b/h (rechts): 550/900 mm Flügel b/h (Mitte): 840/900 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.4	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2200/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Flügel b/h (links): 550/900 mm Flügel b/h (rechts): 550/900 mm Flügel b/h (Mitte): 840/900 mm			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.5	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 550/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Breite Fenster: 550 mm Höhe Fenster: 900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar			
		2 St	EP.....	GP
02.6	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 840/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Breite Fenster: 840 mm Höhe Fenster: 900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar			
		1 St	EP.....	GP
02.7	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 1695/900 mm Fenster, Aluminium, Uw 0,90, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Breite (Baurichtmaß): 1695 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Kippfunktion			
		1 St	EP.....	GP
02.8	Sicherheitsverglasung, Zulage, 1695/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Breite (Baurichtmaß): 1695 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.9	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 1695/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Breite Fenster: 1695 mm Höhe Fenster: 900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	1 St	EP.....	GP
02.10	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3280/900 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Jungen, Toiletten Breite (Baurichtmaß): 3280 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 4-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 607/900 mm Flügel b/h (rechts): 607/900 mm Flügel b/h (Mitte): 860/900 mm Flügel b/h (Mitte): 860/900 mm	1 St	EP.....	GP
02.11	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3280/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Jungen, Toiletten Flügel b/h (links): 607/900 mm Flügel b/h (rechts): 607/900 mm Flügel b/h (Mitte): 860/900 mm Flügel b/h (Mitte): 860/900 mm	1 St	EP.....	GP
02.12	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 607/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Raum: WC-Jungen, Toiletten Breite Fenster: 607 mm Höhe Fenster: 900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.13	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 860/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Jungen, Toiletten Breite Fenster: 860 mm Höhe Fenster: 900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.14	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2510/900 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Breite (Baurichtmaß): 2510 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 1100/900 mm Flügel b/h (rechts): 1100/900 mm	1 St	EP.....	GP
02.15	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2510/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Flügel b/h (links): 1100/900 mm Flügel b/h (rechts): 1100/900 mm	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.16	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 1100/900 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Flügel b/h (links): 1100/900 mm Flügel b/h (rechts): 1100/900 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.17	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3010/900 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Technik Breite (Baurichtmaß): 3010 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig, Dreh- und Kippfunktion und Festverglasung. Flügel b/h (links): 805/900 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (rechts): 805/900 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (Mitte): 1200/900 mm, Festverglasung	1 St	EP.....	GP
02.18	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3010/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Technik Flügel b/h (links): 805/900 mm Flügel b/h (rechts): 805/900 mm Flügel b/h (Mitte): 1200/900 mm	1 St	EP.....	GP
02.19	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3010/900 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Aufenthalt Breite (Baurichtmaß): 3010 mm Höhe (Baurichtmaß): 900 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig, Dreh- und Kippfunktion und Festverglasung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Flügel b/h (links): 805/900 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (rechts): 805/900 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (Mitte): 1200/900 mm, Festverglast			
		1 St	EP.....	GP
02.20	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3010/900 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Aufenthalt Flügel b/h (links): 805/900 mm Flügel b/h (rechts): 805/900 mm Flügel b/h (Mitte): 1200/900 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.21	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2510/1200 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Küche Breite (Baurichtmaß): 2510 mm Höhe (Baurichtmaß): 1200 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig, Dreh- und Kippfunktion und Festverglasung. Flügel b/h (links): 875/1200 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 1465/1200 mm, Dreh- und Kippfunktion			
		1 St	EP.....	GP
02.22	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2510/1200 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Küche Flügel b/h (links): 875/1200 mm Flügel b/h (rechts): 1465/1200 mm			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.23	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2950/2500 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mensa Breite (Baurichtmaß): 2950 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung			
		4 St	EP.....	GP
02.24	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2950/2500 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mensa Breite (Baurichtmaß): 2950 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm			
		4 St	EP.....	GP
02.25	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3010/2500 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mehrzweck-Nische, Mensa Breite (Baurichtmaß): 3010 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Oberlicht, Festverglasung und Kippfunktion Flügel b/h (links): 2000/2135 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 800/2135 mm, Festverglast Oberlicht b/h: 3010/365 mm, Kippfunktion			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.26	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3010/2500 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mehrzweck-Nische, Mensa Flügel b/h (links): 2000/2135 mm Flügel b/h (rechts): 800/2135 mm Oberlicht b/h: 3010/365 mm	2 St	EP.....	GP
02.27	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 3010/365 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mehrzweck-Nische, Mensa Oberlicht b/h: 3010/365 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.28	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 4010/2500 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Eingang Breite (Baurichtmaß): 4010 mm Höhe (Baurichtmaß): 2500 mm Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung	1 St	EP.....	GP
02.29	Sicherheitsverglasung, Zulage, 4010/2500 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Eingang	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
***Bedarfspos.				
02.30	Zulage, Einbruchhemmung, RC-2 (Erdgeschoss) Zulage als Pauschalposition für die Ausführung aller Fensterpositionen im Erdgeschoss als Alternative mit Einbruchhemmung RC 2.	1 psch	EP.....	- Nur EP -
Obergeschoss				
02.31	Fenster, Aluminium, 2010/1100 mm Fenster, Aluminium, in der Balkonbrüstung eingefasst. Wärmeschutzanforderungen: keine Seitlicher und unterer Anschluss: Beton Oberhalb: Attikablech, Lieferung und Einbau durch Fassadenbauer. Geschoss: Obergeschoss Raum: Balkon Breite (Baurichtmaß): 2010 mm Höhe (Baurichtmaß): 1100 mm Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung	2 St	EP.....	GP
02.32	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2010/1100 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Balkon	2 St	EP.....	GP
02.33	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 1260/2790 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Breite (Baurichtmaß): 1260 mm Höhe (Baurichtmaß): 2790 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 1-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h: 1260/1890 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h: 1260/900 mm, Festverglast	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.34	Sicherheitsverglasung, Zulage, 1260/2790 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Flügel b/h: 1260/1890 mm Unterlicht b/h: 1260/900 mm	1 St	EP.....	GP
02.35	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2540/2790 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Breite (Baurichtmaß): 2540 mm Höhe (Baurichtmaß): 2790 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung	1 St	EP.....	GP
02.36	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2540/2790 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Breite (Baurichtmaß): 2540 mm Höhe (Baurichtmaß): 2790 mm	1 St	EP.....	GP
02.37	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2040/1190 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen Breite (Baurichtmaß): 2040 mm Höhe (Baurichtmaß): 1190 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 500/1190 mm Flügel b/h (rechts): 500/1190 mm Flügel b/h (Mitte): 780/1190 mm	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.38	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2040/1190 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen Flügel b/h (links): 500/1190 mm Flügel b/h (rechts): 500/1190 mm Flügel b/h (Mitte): 780/1190 mm	1 St	EP.....	GP
02.39	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 500/1190 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen Flügel b/h: 500/1190 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.40	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 780/1190 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen Flügel b/h: 780/1190 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	1 St	EP.....	GP
02.41	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 1510/1190 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Toilette Breite (Baurichtmaß): 1510 mm Höhe (Baurichtmaß): 1190 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 665/1190 mm Flügel b/h (rechts): 665/1190 mm	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.42	Sicherheitsverglasung, Zulage, 1510/1190 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Flügel b/h (links): 665/1190 mm Flügel b/h (rechts): 665/1190 mm	1 St	EP.....	GP
02.43	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 665/1190 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Flügel b/h: 665/1190 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar	2 St	EP.....	GP
02.44	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3280/1190 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Breite (Baurichtmaß): 3280 mm Höhe (Baurichtmaß): 1190 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 1640/1190 mm Flügel b/h (rechts): 1640/1190 mm	1 St	EP.....	GP
02.45	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3280/1190 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Flügel b/h (links): 1640/1190 mm Flügel b/h (rechts): 1640/1190 mm	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.46	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 1640/1190 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Flügel b/h: 1640/1190 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar			
		2 St	EP.....	GP
02.47	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 1590/1190 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Breite (Baurichtmaß): 1590 mm Höhe (Baurichtmaß): 1190 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig, Kippfunktion Flügel b/h (links): 665/1190 mm Flügel b/h (rechts): 665/1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.48	Sicherheitsverglasung, Zulage, 1590/1190 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Flügel b/h (links): 665/1190 mm Flügel b/h (rechts): 665/1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.49	Öffnungsantrieb, elektrisch, Kippfenster, 665/1190 mm Öffnungsantrieb, elektrisch, für Kippfenster, inkl. Einbau; elektrischer Anschluss bauseits. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Flügel b/h: 665/1190 mm Öffnungsweite: bis 180 mm Funktionsweise: Kipp- und Verriegelungsfunktion, Stufenlos einstellbar			
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.50	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2400/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Sozialraum Mitarbeiter Breite (Baurichtmaß): 2400 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1200/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (rechts): 1200/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h: 2400/440 mm, Festverglast	1 St	EP.....	GP
02.51	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2400/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Sozialraum Mitarbeiter Flügel b/h (links): 1200/1850 mm Flügel b/h (rechts): 1200/1850 mm Unterlicht b/h: 2400/440 mm	1 St	EP.....	GP
02.52	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, Eckfenster Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Linke Fensterseite Breite (Baurichtmaß): 5320 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1200/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (rechts): 4120/2290 mm, Festverglast Unterlicht b/h: 1200/440 mm, Festverglast Rechte Fensterseite Breite (Baurichtmaß): 2110 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1110/2290 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 1000/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h: 1000/440 mm, Festverglast			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
02.53	Sicherheitsverglasung, Zulage, Eckfenster Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Linke Fensterseite Flügel b/h (links): 1200/1850 mm Flügel b/h (rechts): 4120/2290 mm Unterlicht b/h: 1200/440 mm Rechte Fensterseite Flügel b/h (links): 1110/2290 mm Flügel b/h (rechts): 1000/1850 mm Unterlicht b/h: 1000/440 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.54	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 1260/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Breite (Baurichtmaß): 1260 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.55	Sicherheitsverglasung, Zulage, 1260/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Breite (Baurichtmaß): 2540 mm Höhe (Baurichtmaß): 2790 mm	1 St	EP.....	GP
02.56	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2000/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Breite (Baurichtmaß): 2000 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm BRH: 0,00 Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung	1 St	EP.....	GP
02.57	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2000/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Breite (Baurichtmaß): 2000 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm	1 St	EP.....	GP
02.58	Gebogene Fensterausführung, Zulage, 2000/2290 Zulage zur vorbeschriebenen Fensterposition für die Ausführung des Fensterelementes in im Grundriss gebogener, halbkreisförmiger Form anstelle einer gradlinigen Ausführung. Die Zulage umfasst sämtliche aus der gebogenen Geometrie resultierenden Mehrleistungen, insbesondere: - Herstellen der Rahmenprofile entsprechend dem vorgegebenen Biegeradius, - gebogene Ausführung der Verglasung entsprechend dem Radius des Fensterelementes,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - erforderliche Sonderprofile, Formteile, Dichtungen und Verbindungsmittel, - zusätzlicher Aufwand für Transport, Einbringung und Montage, - Anpassung der Anschlusausbildung an die gebogene Geometrie. Die Anforderungen der Grundposition gem. Vorbemerkungen bleiben bestehen. Abmessungen: Breite (Baurichtmaß): 2000 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.59	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 3510/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernräume 1-4 Breite (Baurichtmaß): 3510 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (links): 1115/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (rechts): 1115/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (Mitte): 1075/2290, Festverglasung Unterlicht b/h: 1115/440, Festverglasung			
		4 St	EP.....	GP
02.60	Sicherheitsverglasung, Zulage, 3510/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernräume 1-4 Flügel b/h (links): 1115/1850 mm Flügel b/h (rechts): 1115/1850 mm Flügel b/h (Mitte): 1075/2290 Unterlicht b/h: 1115/440			
		4 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.61	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 4010/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernraum 4 Breite (Baurichtmaß): 4010 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 3-Flügelig mit Unterlichtern, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion Flügel b/h (links): 1290/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h (links): 1290/440 mm, Festverglasung Flügel b/h (rechts): 1290/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h (rechts): 1290/440 mm, Festverglasung Flügel b/h (Mitte): 1250/2290 mm, Festverglasung			
		1 St	EP.....	GP
02.62	Sicherheitsverglasung, Zulage, 4010/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernraum 4 Flügel b/h (links): 1290/1850 mm Unterlicht b/h (links): 1290/440 mm Flügel b/h (rechts): 1290/1850 mm Unterlicht b/h (rechts): 1290/440mm Flügel b/h (Mitte): 1250/2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.63	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2000/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Flur Breite (Baurichtmaß): 2000 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.64	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2000/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Flur Breite (Baurichtmaß): 2000 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm	1 St	EP.....	GP
02.65	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, Eckfenster Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum Linke Fensterseite Breite (Baurichtmaß): 3890 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1200/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h (links): 1200/440 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 2690/2290 mm, Festverglast Rechte Fensterseite Breite (Baurichtmaß): 2110 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1110/2290 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 1000/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h (rechts): 1000/440 mm, Festverglast	1 St	EP.....	GP
02.66	Sicherheitsverglasung, Zulage, Eckfenster Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum Linke Fensterseite Flügel b/h (links): 1200/1850 mm Unterlicht b/h (links): 1200/440 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Flügel b/h (rechts): 2690/2290 mm Rechte Fensterseite Flügel b/h (links): 1110/2290 mm Flügel b/h (rechts): 1000/1850 mm Unterlicht b/h (rechts): 1000/440 mm			
		1 St	EP.....	GP
02.67	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2400/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum, Büro Mitarbeiter/Materialraum Breite (Baurichtmaß): 2400 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 2-Flügelig mit Unterlicht, Festverglasung und Dreh- und Kippfunktion. Flügel b/h (links): 1200/2290 mm, Festverglast Flügel b/h (rechts): 1200/1850 mm, Dreh- und Kippfunktion Unterlicht b/h (rechts): 1200/440 mm, Festverglast			
		2 St	EP.....	GP
02.68	Sicherheitsverglasung, Zulage, 2400/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum, Büro Mitarbeiter/Materialraum Flügel b/h (links): 1200/2290 mm Flügel b/h (rechts): 1200/1850 mm Unterlicht b/h (rechts): 1200/440 mm			
		2 St	EP.....	GP
02.69	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 4010/2290 mm Fenster, Aluminium, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Eingang Breite (Baurichtmaß): 4010 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm Aufteilung Fenster: 1-Flügelig, Festverglasung			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.70	Sicherheitsverglasung, Zulage, 4010/2290 mm Sicherheitsverglasung bei Fenstern mit Verbundsicherheitsglas (VSG) in Verbindung mit Isolierverglasung, als Zulage zur Vorposition. Geschoss: Obergeschoss Raum: Eingang Breite (Baurichtmaß): 4010 mm Höhe (Baurichtmaß): 2290 mm	1 St	EP.....	GP
	Zubehör			
02.71	Anschluss, Fenster/Bauwerk Anschlussfuge zwischen Fenster und Leibung, nach RAL-Montagerichtlinien, Sturz, Rohboden, abkleben, außen Abklebeband mit integrierter Bewegungsschlaufe, Hohlraum zwischen Fensterrahmen und Bauwerk mit vorkomprimiertem Schaumstoff, innen mit dampfbremsender Klebefolie mit Bewegungsschlaufe. außen: Polypropylenvlies, dampfdiffusionsoffen innen : gewebeverstärkte Aluminiumfolie mit Kunststoffvlies	315 m	EP.....	GP
02.72	Alublechverkleidung, RAL 9005, 260/2500 Alublechverkleidung zwischen Fenster-/ Türelementen. Leistung einschließlich der Herstellung einer Aufhängung für die Alublechverkleidung, Kantung, Montage, Auffüllung der Zwischenräume mit geeignetem Dämmmaterial und Abdichtung. Farbton: Tiefschwarz RAL 9005 Elementbreite: 260 mm Elementhöhe: 2500 mm Geschoss: Erdgeschoss Ansicht: Süd-West, Süd-Ost	4 St	EP.....	GP
02.73	Alublechverkleidung, RAL 9005, Eckverkleidung, 260/260/2290 Alublechverkleidung vor Stützen als Eckelement Leistung einschließlich der Herstellung einer Aufhängung für die Alublechverkleidung, Kantung, Montage, Auffüllung der Zwischenräume mit geeignetem Dämmmaterial und Abdichtung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
02	Titel	Alu-Fensterelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbton: Tiefschwarz RAL 9005 Elementbreite (Schenkel links): 260 mm Elementbreite (Schenkel rechts): 260 mm Elementhöhe: 2290 mm Geschoss: Obergeschoss			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 02		Alu-Fensterelemente, Netto:		
03	Titel	Fensterbänke		
	Vorbemerkung			
	Lieferung und Einbau von Fensterbänken in Vorgehängter Hinterlüfteter Fassade, mit seitlichen Aufkantungen für Anschluss, Anschraubsteg 25 mm und 40 mm Abkantung, auf Vorderseite. Oberflächen mit abziehbarer Schutzfolie. Leistung mit Antidröhnstreifen und elastischer Fensterbankabdichtung. Unterseitige Verankerung mit verstellbaren Befestigungswinkeln gegen Abheben einschl. Ausschäumen. Material: Aluminium-Außenfensterbank Beschichtung: Pulverbeschichtet Farbe: Tiefschwarz RAL 9005 Dicke: 1,5 mm Breite: 240 mm			
	Erdgeschoss			
03.1	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2640 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2640 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: Treppenhaus			
		1 St	EP.....	GP
03.2	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2200 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2200 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten			
		1 St	EP.....	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
03	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.3	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 1695 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 1695 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum			
		1 St	EP.....	GP
03.4	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 3280 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 3280 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Jungen			
		1 St	EP.....	GP
03.5	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2510 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2510 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mitarbeiter, Küche			
		2 St	EP.....	GP
03.6	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 3010 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 3010 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: Technik, Aufenthalt, Mehrzweck-Nische, Mensa			
		4 St	EP.....	GP
03.7	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2950 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2950 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mensa			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
03	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.8	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 4010 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 4010 mm Geschoss: Erdgeschoss Raum: Eingang			
		1 St	EP.....	GP
	Obergeschoss			
03.9	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2010 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2010 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Balkon			
		2 St	EP.....	GP
03.10	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 1260 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 1260 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus, Offener Lernbereich			
		2 St	EP.....	GP
03.11	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2540 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2540 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus			
		1 St	EP.....	GP
03.12	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2040 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2040 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
03	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.13	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 1510 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 1510 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten	1 St	EP.....	GP
03.14	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 3280 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 3280 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum	1 St	EP.....	GP
03.15	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 1590 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 1590 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mitarbeiter	1 St	EP.....	GP
03.16	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2400 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2400 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Sozialraum-Mitarbeiter, Ruheraum, Büro Mitarbeiter/Materialraum	3 St	EP.....	GP
03.17	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, Eckfenster, 5320/2110 mm wie Vorbemerkung, nur: Eckfensterbank Länge: 5320/2110 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener-Lernbereich	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
03	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.18	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 2000 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 2000 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich, Flur			
		2 St	EP.....	GP
03.19	Fensterbank, außen, Zulage, Radius Zulage zur Vorposition für die Ausführung von der Fensterbank im Radius. Einzukalkulieren sind die gesamten Mehrkosten von der Produktion bis zum Einbau. Länge: 2000 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich			
		1 St	EP.....	GP
03.20	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 3510 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 3510 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernen 1-4			
		4 St	EP.....	GP
03.21	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, 4010 mm wie Vorbemerkung, nur: Länge: 4010 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernen 4, Eingang			
		2 St	EP.....	GP
03.22	Fensterbank, außen, Aluminium, VH, Eckfenster, 3890/2110 mm wie Vorbemerkung, nur: Eckfensterbank Länge: 3890/2110 mm Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
03	Titel	Fensterbänke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.23	Fensterbank, Abschlusstück, Kunststoff, VHF Seitliches Abschlusstück aus Kunststoff für Aluminium-Fensterbank in VHF-Fassade.	76 St	EP.....	GP
Summe Titel 03		Fensterbänke, Netto:		
04	Titel	Innentüren		
04.1	Aluminium-Tür, T30 RS-2-FSA, 2510/2250 mm Alurahmen-Innentür mit Verglasung, als Drehtür, 2-flügelig, mit gleicher Teilung, Türflügel, Bänder, Schloss und Drückergarnitur, inkl. Einbau; Feuerwiderstandsklasse: T30 RS Befestigungsuntergrund: nach Zulassung (abZ) Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 400 mm Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefschwarz RAL 9005 Blendrahmen Verglasung Material: Brandschutzglas F30, klar, VSG Obentürschließer Bauart: Gleitschientürschließer (Gehflügel und Bedarfsflügel) mit integrierter Schließfolgeregelung in E6/EV1 Beschläge Drückergarnitur: Edelstahl Fallen-Riegelschloss: für Profilzylinder Standard Falztreibriegelschloss: Standard PZ-Rosetten: Edelstahl Bänder: Aluminium-Bänder aufliegend, 2-teilig Abmessung: ca. 2510/2250 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Eingang Obergeschoss, Eingang Angeb. Fabrikat: '.....'	2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
04	Titel	Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.2	Aluminium-Tür, T30 RS-2-FSA, 2260/2260 mm wie vor, nur: - Abmessung: ca. 2260/2250 mm - Wanddicke: 240 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Treppenhaus Obergeschoss, Treppenhaus Angeb. Fabrikat: '.....'	2 St	EP.....	GP
04.3	Aluminium-Tür, T30 RS-1-FSA, 1010/2135 mm wie Pos. 04.01, nur: - 1-flügelig - Abmessung: ca. 1010/2135 mm - Wanddicke: 240 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Treppenhaus	1 St	EP.....	GP
04.4	Aluminium-Tür, 2260/2260 mm Alurahmen-Innentür mit Verglasung, als Drehtür, 2-flügelig, mit gleicher Teilung, Türflügel, Bänder, Schloss und Drückergarnitur, inkl. Einbau; Feuerwiderstandsklasse: Keine Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 240 mm Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefschwarz RAL 9005 Blendrahmen Verglasung Material: klar, VSG Obentürschließer Bauart: Gleitschientürschließer (Gehflügel und Bedarfsflügel) mit integrierter Schließfolgeregelung in E6/EV1 Beschläge Drückergarnitur: Edelstahl Fallen-Riegelschloss: für Profilzylinder Standard Falztreibriegelschloss: Standard PZ-Rosetten: Edelstahl Bänder: Aluminium-Bänder aufliegend, 2-teilig Abmessung: ca. 2260/2260 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Eingang Angeb. Fabrikat: '.....'	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
04	Titel	Innentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
04.5	Aluminium-Tür, Pendeltür, 1010/2135 mm Alurahmen-Innentür mit Verglasung, als Pendeltür, 1-flügelig, Türflügel, Bänder, Schloss und Drückergarnitur , inkl. Einbau; Feuerwiderstandsklasse: Keine Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 240 mm Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefschwarz RAL 9005 Blendrahmen Verglasung Material: klar, VSG Beschläge Drückergarnitur: Edelstahl Abmessung: ca. 1010/2135 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Küche Angeb. Fabrikat: '.....'	1 St	EP.....	- Nur EP -
04.6	Aluminium-Tür, Lofttür, 1010/2500 mm Alurahmen-Innentür mit Verglasung, als Drehtür, 1-flügelig, Türflügel, Bänder, Schloss und Drückergarnitur, inkl. Einbau; Ausführung: Lofttür, mit schwarzen Sprossen Feuerwiderstandsklasse: Keine Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 115 mm Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefschwarz RAL 9005 Blendrahmen Verglasung Material: klar, VSG Beschläge Drückergarnitur: Edelstahl Abmessung: ca. 1010/2500 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Mehrzweck-Nische	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 04		Innentüren, Netto:		
05	Titel Innenfenster			

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
05	Titel	Innenfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.1	Aluminium-Glaselement, Innen, Loftstil, 2440/2700 Alurahmen-Glaselement, festverglast, inkl. Einbau; Ausführung: Loftstil, mit schwarzen Sprossen, passend zu Aluminium-Lofttür (Pos. 04.06) Feuerwiderstandsklasse: Keine Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 240 mm Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefschwarz RAL 9005 Blendrahmen Verglasung Material: klar, VSG Abmessung: ca. 2440/2700 mm - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Mehrzweck-Nische	1 St	EP.....	GP
05.2	Aluminium-Glaselement, Innen, Loftstil, 3010/2700 wie vor, nur: Abmessung: ca. 3010/2700 mm	1 St	EP.....	GP
05.3	Holz-/ Alurahmen-Glaselement, Innen, 2500/2290 Holz-/ Alurahmen-Glaselement, festverglast, inkl. Einbau; Ausführung: Glaselement im Innenraum mit Holzrahmen Holzart: Lärche Feuerwiderstandsklasse: Keine Mechan. Beanspruchung: Klasse 3 (S) Türflügel Wanddicke: 240 mm Blendrahmen Verglasung Material: klar, VSG Abmessung: ca. 2500/2290 mm - Position im Grundriss: Obergeschoss, Lernen 1	1 St	EP.....	GP
05.4	Holz-/ Alurahmen-Glaselement, Innen, 2000/2250 wie vor, nur: - Abmessung: ca. 2000/2250 mm - Position im Grundriss: Obergeschoss, Lernen 3	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 05			Innenfenster, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
06	Titel	Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Außentüren				
	Erdgeschoss			
06.1	Außentür, Aluminium, 1-flügelig, Fluchttür, mit Verglasung, 1260/2500 Lieferung und fachgerechter Einbau einer 1-flügeligen Aluminium-Fluchttür, wärmegeklämt, mit Verglasung, inkl. aller Befestigungs- und Abdichtungsarbeiten sowie Bodeneinstandsprofil, komplett montagefertig. - Wanddicke: 44 cm (440 mm) - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Treppenhaus - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 1260 mm x 2500 mm - Aufteilung: 1-flügelig, mit Querholm - Rahmenmaterial: Aluminium - Farbe (außen): Tiefschwarz RAL 9005 - Farbe (innen): Tiefschwarz RAL 9005 Material und Konstruktion - Aluminium-Profilssystem mit thermischer Trennung, pulverbeschichtet - Türblatt: Aluminium, wärmegeklämt, glatt, kratzfest und schlagfest - Türfüllung: Verglasung 3-fach, Wärmeschutzverglasung mit VSG - Türflügel mit Stangengriff für Fluchttür innen und festem Knauf außen, 3-fach Verriegelung, mit Panikbeschlag - Barrierefreie, thermisch getrennte Türschwelle, Nullschwelle - Bodeneinstandsprofil, thermisch getrennt, entwässert, umlaufend abgedichtet, angepasst an bauseitigen Fertigfußbodenaufbau Technische Anforderungen - Windlastklasse: 1 nach DIN EN 12210 - Einbruchhemmung: RC2 nach DIN EN 1627 - Ggf. sind Dämmeinschübe im Rahmen vorzusehen um den geforderten U-Wert zu erfüllen Wärmeschutz (Tür): Ud: 1,30 - Selbstverriegelndes Schloss mit Panikfunktion (DIN EN 179), von innen jederzeit ohne Schlüssel zu öffnen Dichtung und Abdichtung - Umlaufendes 2-fach-EPDM-Dichtungssystem - Anschlussfugen gemäß RAL-Montagerichtlinien: innen luftdicht, außen schlagregendicht - Fugendichtbänder und Kompribänder an allen Anschlussfugen Sicherheit/Nutzung - Geeignet für öffentliche Nutzung - Geeignet für Flucht- und Rettungswege DIN EN 179 - Alle Schließkanten sind gegen Finger-, Scher- und Quetschstellen gesichert - Rollstuhlgerichter, barrierefreier Zugang nach DIN 18040 - Alle Befestigungsmittel verdeckt auszuführen Leistung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
06	Titel	Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Lieferung, Montage, Ausrichten, Abdichten, Justieren, Fertigstellung komplett - Alle erforderlichen Nebenleistungen für eine funktionsfertige Türanlage sind im EP enthalten	1 St	EP.....	GP
06.2	Außentür, Aluminium, 1-flügelig, Fluchttür, mit Verglasung, 1135/2290 wie vor nur: - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Flur - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 1135 mm x 2290 mm	1 St	EP.....	GP
06.3	Außentürelement, Aluminium, Fluchttür, mit Verglasung, 1760/2500 wie vor, nur: - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Eingang Aufteilung: - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 1260 mm x 2135 mm - Glaselement (links) B x H: 500 mm x 2135 mm, festverglast - Oberlicht: B x H: 1760 mm x 365 mm, festverglast - Wärmeschutz Glaselemente: Uw: 0,90	1 St	EP.....	GP
06.4	Außentürelement, Aluminium, 2-flügelig, Fluchttür, mit Oberlicht, 2630/2500 Lieferung und fachgerechter Einbau einer 2-flügeligen Aluminium-Fluchttür, wärmegeklämmt, mit Verglasung, inkl. aller Befestigungs- und Abdichtungsarbeiten, 2 feststehenden Seitenelementen sowie Bodeneinstandsprofil, komplett montagefertig. - Wanddicke: 44 cm (440 mm) - Position im Grundriss: Erdgeschoss, Mensa - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 2630 mm x 2135 mm - Aufteilung: 2-flügelig, mit Oberlicht, 2630 mm x 365 mm, festverglast - Rahmenmaterial: Aluminium - Farbe (außen): Tiefschwarz RAL 9005 - Farbe (innen): Tiefschwarz RAL 9005 Material und Konstruktion - Aluminium-Profilsystem mit thermischer Trennung, pulverbeschichtet - Türblatt: Aluminium, wärmegeklämmt, Verglasung 3-fach Sicherheitsglas - Feststehende Seitenelemente: wärmegeklämmt, Verglasung 3-fach, Sicherheitsglas VSG - Wärmeschutz (Tür): Ud: 1,30 - Wärmeschutz (Oberlicht): Uw: 0,90 - Blendrahmen: Aluminium, thermisch getrennt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
06	Titel	Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Beide Türflügel mit Panikbeschlag gemäß DIN EN 179, innen Stangengriff für Fluchtfunktion, außen Knauf oder Stoßgriff - Türschließer für beide Türflügel - Barrierefreie, thermisch getrennte Türschwelle, Nullschwelle - Bodeneinstandsprofil, thermisch getrennt, entwässert, umlaufend abgedichtet, angepasst an bauseitigen Fertigfußbodenaufbau - Technische Anforderungen - Windlastklasse: 1 nach DIN EN 12210 - Einbruchhemmung: RC2 nach DIN EN 1627 - Ggf. sind Dämmeinschübe im Rahmen vorzusehen um den geforderten U-Wert zu erfüllen - Dichtung und Abdichtung - Umlaufendes 2-fach-EPDM-Dichtungssystem - Anschlussfugen gemäß RAL-Montagerichtlinien: innen luftdicht, außen schlagregendicht - Fugendichtbänder und Kompribänder an allen Anschlussfugen - Sicherheit/Nutzung - Geeignet für öffentliche Nutzung - Geeignet für Flucht- und Rettungswege DIN EN 179 - Alle Schließkanten sind gegen Finger-, Scher- und Quetschstellen gesichert - Rollstuhlgerechter, barrierefreier Zugang nach DIN 18040 - Alle Befestigungsmittel verdeckt auszuführen - Leistung - Lieferung, Montage, Ausrichten, Abdichten, Justieren, Fertigstellung komplett - Alle erforderlichen Nebenleistungen für eine funktionsfertige Türanlage sind im EP enthalten	2 St	EP.....	GP
06.5	Außentürelement, Aluminium, 2-flügelig, Fluchttür, mit Oberlicht, 2510/2500 wie vor, nur: - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 2510 mm x 2135 mm - Aufteilung: 2-flügelig, mit Oberlicht, 2510 mm x 365 mm, festverglast	1 St	EP.....	GP
	Obergeschoss			
06.6	Außentürelement, Aluminium, 1-flügelig, Fluchttür, mit Seitenteilen, 2620/2290 Lieferung und fachgerechter Einbau einer 2-flügeligen Aluminium-Fluchttür, wärmegeklämmt, mit Verglasung, inkl. aller Befestigungs- und Abdichtungsarbeiten, 2 feststehenden Seitenelementen sowie Bodeneinstandsprofil, komplett montagefertig. - Wanddicke: 44 cm (440 mm) - Position im Grundriss: Obergeschoss, Offener Lernbereich			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
06	Titel	Außentüren		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Türmaß (Rohbaumaß) B x H: 1010 mm x 2290 mm - Aufteilung: 1-flügelig, mit Seitenteilen - Links B x H: 850 mm x 2290 mm, festverglast - Rechts B x H: 760 mm x 2290 mm, festverglast - Rahmenmaterial: Aluminium - Farbe (außen): Tiefschwarz RAL 9005 - Farbe (innen): Tiefschwarz RAL 9005 - Material und Konstruktion - Aluminium-Profilsystem mit thermischer Trennung, pulverbeschichtet - Türblatt: Aluminium, wärmegeklämmt, Verglasung 3-fach Sicherheitsglas - Feststehende Seitenelemente: wärmegeklämmt, Verglasung 3-fach, Sicherheitsglas VSG - Wärmeschutz (Tür): Ud: 1,30 - Wärmeschutz (Seitenteile): Uw: 0,90 - Blendrahmen: Aluminium, thermisch getrennt - Beide Türflügel mit Panikbeschlag gemäß DIN EN 179, innen Stangengriff für Fluchtfunktion, außen Knauf oder Stoßgriff - Türschließer für beide Türflügel - Barrierefreie, thermisch getrennte Türschwelle, Nullschwelle - Bodeneinstandsprofil, thermisch getrennt, entwässert, umlaufend abgedichtet, angepasst an bauseitigen Fertigfußbodenaufbau - Technische Anforderungen - Windlastklasse: 1 nach DIN EN 12210 - Einbruchhemmung: RC2 nach DIN EN 1627 - Ggf. sind Dämmeinschübe im Rahmen vorzusehen um den geforderten U-Wert zu erfüllen - Dichtung und Abdichtung - Umlaufendes 2-fach-EPDM-Dichtungssystem - Anschlussfugen gemäß RAL-Montagerichtlinien: innen luftdicht, außen schlagregendicht - Fugendichtbänder und Kompribänder an allen Anschlussfugen - Sicherheit/Nutzung - Geeignet für öffentliche Nutzung - Geeignet für Flucht- und Rettungswege DIN EN 179 - Alle Schließkanten sind gegen Finger-, Scher- und Quetschstellen gesichert - Rollstuhlgerichter, barrierefreier Zugang nach DIN 18040 - Alle Befestigungsmittel verdeckt auszuführen - Leistung - Lieferung, Montage, Ausrichten, Abdichten, Justieren, Fertigstellung komplett - Alle erforderlichen Nebenleistungen für eine funktionsfertige Türanlage sind im EP enthalten			
		1 St	EP.....	GP
Summe Titel 06			Außentüren, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Raffstore Vorbemerkung Raffstoreanlage außen, mit Führungsschiene, inkl. Einbau; in folgender Ausführung: Konstruktion: - Montage an Fassadenkonstruktion - schwertartige Konsolen - Kompaktbauweise, Kopfkanal - Raffstorekasten, gedämmt, vorbereitet für den Einbau von Raffstoreelementen, Kunststoff, PUR, 0,025 W/(mK) - seitliche Führungsschienen - Unterleiste - Blende aus Aluminiumblech, mit Abtropfkanten, seitlich geschlossen, Form: kastenförmig - Dimensionierung muss eine langjährig wartungsfreie Anwendung ermöglichen Anwendung ermöglichen - Geräuschbildungen sind zuverlässig zu vermeiden - Die Sonnenschutzanlagen werden teilweise direkt nebeneinander angeordnet; dies bei Ausführung berücksichtigen - Der Raffstorekasten ist so auszuführen das die VHF diesen vollständig verdeckt. Lamellen: Material: Aluminium - Dicke: mind. 0,5 mm - formstabil durch beidseitige Bördelung und Profilierung - Kunststoffkeder - korrosionsbeständig, kratz- und schlagfest - Farbe: Tiefschwarz RAL 9005 Antrieb: - Motorantrieb, mit Getriebe - für 230 V, 50 Hz - Thermo-Überlastungsschutz - Endschütze - Kabelanschluss 3,00 m, Kabeldurchführung durch vorbereitete Fassadenkonstruktion - Steckeranschluss - jedes Element ist mit einem separaten Motorantrieb auszustatten; eine evtl. Koppelung von Einheiten wird über separate Positionen abgerechnet Oberflächen: - alle Stahlbauteile verzinkt - alle sichtbaren Metalloberflächen farbig beschichtet - Farbton nach Angabe des Architekten - Beschichtungsverfahren: Pulverbeschichtet - Vorgesehener Farbton: Tiefschwarz RAL 9005 - einwandfreie Haftfähigkeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- kein Abblättern oder Ablösen, vor allem an Profilkanten - hohe Lichtbeständigkeit - beständig gegen Witterung und aggressive Bestandteile der Luft - hohe Chemikalienbeständigkeit Abmessungen: - angegeben wird jeweils die Elementbreite und die Behanghöhe - die Höhe der Abdeckung (Parkstellung) ist jeweils noch zuzurechnen - Maßabweichungen bis 5 % (bezogen auf die Ansichtsfläche) sind nicht preisverändernd Lamellenbreite: 80 mm			Übertrag:
	Erdgeschoss			
07.1	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2640/2500 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Treppenhaus Elementbreite: 2640 mm Behanghöhe: 2500 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.2	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2200/900 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Toiletten Elementbreite: 2200 mm Behanghöhe: 900 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.3	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 1695/900 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Elementbreite: 1695 mm Behanghöhe: 900 mm			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.4	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3280/900 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Jungen Elementbreite: 3280 mm Behanghöhe: 900 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.5	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2510/900 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Elementbreite: 2510 mm Behanghöhe: 900 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.6	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3010/900 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Technik, Aufenthalt Elementbreite: 3010 mm Behanghöhe: 900 mm			
		2 St	EP.....	GP
07.7	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2510/1250 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Küche Elementbreite: 2510 mm Behanghöhe: 1250 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.8	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2950/2500 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mensa Elementbreite: 2950 mm Behanghöhe: 2500 mm			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.9	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3010/2500 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Mehrzweck-Nische, Mensa Elementbreite: 3010 mm Behanghöhe: 2500 mm	2 St	EP.....	GP
07.10	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 4010/2500 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Erdgeschoss Raum: Eingang Elementbreite: 4010 mm Behanghöhe: 2500 mm	1 St	EP.....	GP
	Obergeschoss			
07.11	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 1260/2790 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Elementbreite: 1260 mm Behanghöhe: 2790 mm	1 St	EP.....	GP
07.12	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2540/2790 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Treppenhaus Elementbreite: 2540 mm Behanghöhe: 2790 mm	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.13	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2040/1190 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Jungen Elementbreite: 2040 mm Behanghöhe: 1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.14	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 1510/1190 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Toilette Elementbreite: 1510 mm Behanghöhe: 1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.15	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3280/1190 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mädchen, Vorraum Elementbreite: 3280 mm Behanghöhe: 1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.16	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 1590/1190 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: WC-Mitarbeiter Elementbreite: 1590 mm Behanghöhe: 1190 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.17	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2400/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Sozialraum-Mitarbeiter Elementbreite: 2400 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
07.18	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 5320/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Elementbreite: 5320 mm Behanghöhe: 2290 mm	1 St	EP.....	GP
07.19	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2110/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Elementbreite: 2110 mm Behanghöhe: 2290 mm	1 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
07.20	Koppelung, Raffstore, Eckfenster Koppelung von von Raffstoreeinheiten am Eckfenster. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Koppelung der Raffstores aus Pos. 07.19 und Pos. 07.20	1 psch	EP.....	- Nur EP -
07.21	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 1260/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Offener Lernbereich Elementbreite: 1260 mm Behanghöhe: 2290 mm	1 St	EP.....	GP
07.22	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3510/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernen 1-4 Elementbreite: 3510 mm Behanghöhe: 2290 mm	4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.23	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 4010/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Lernen 4, Eingang Elementbreite: 4010 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		2 St	EP.....	GP
07.24	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2000/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Flur Elementbreite: 2000 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.25	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 3890/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum Elementbreite: 3890 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
07.26	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2110/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum Elementbreite: 2110 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		1 St	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
07.27	Koppelung, Raffstore, Eckfenster Koppelung von von Raffstoreeinheiten am Eckfenster. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum Koppelung der Raffstores aus Pos. 07.26 und Pos. 07.27			
		1 psch	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
07	Titel	Raffstore		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.28	Raffstore außen, mit Führungsschiene, 2400/2290 mm Raffstore, gem. Vorbemerkung. Geschoss: Obergeschoss Raum: Ruheraum, Büro Mitarbeiter/Materialraum Elementbreite: 2400 mm Behanghöhe: 2290 mm			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 07			Raffstore, Netto:	.....
08	Titel Zubehör			
	***Bedarfspos.			
08.1	Glaskennzeichnung Folie Line, B=2 x 10 cm Kennzeichnung der Glasflächen in Augenhöhe/im Sichtbereich (§ 7 Abs. 2 DGUV Vorschrift 81) mit Streifen aus Glasdekorfolie (Ätzeffektfolie Milchglas) Folienbreite gesamt 2 x 100 mm Einzellängen bis max. 1,50 m Quer über die gesamte Verglasung im Bereich ca. 0,70 m und 1,60 m über Fußboden verlaufend Ausführung in einem einzelnen Streifen, geplottet, Rahmen anschließend abgezogen, Randabstand zu Profil ca. 5 mm Folie auf PVC-Basis, Permanenthaftung auf Glas liefern und gem. Plan und nach Angabe der Bauüberwachung auf den Glasflächen aufkleben, Ausführung erfolgt zeitversetzt zur sonstigen Montage, erforderliche zusätzliche Anfahrten sind einzukalkulieren, Hinweise: Die Strukturfolie ist vor Ausführung zu bemustern, Abrechnung erfolgt für 2 Stück Streifen je lfm			
		1 m	EP.....	- Nur EP -
	***Bedarfspos.			
08.2	Türöffner elektrisch, mit Lichtschanke und Taster, 1-flügelig Lieferung und Einbau von Türöffner elektrisch, mit Lichtschanke und Taster für Außentür, Aluminium, 1-flügelig. Lieferumfang: - Türöffner - Lichtschanke - Taster innen & außen Einbau nach Herstellerrichtlinien. Der elektrische Anschluss erfolgt Bauseits.			
		1 psch	EP.....	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
08	Titel	Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
08.3	Türöffner elektrisch, mit Lichtschanke und Taster, 2-flügelig Lieferung und Einbau von Türöffner elektrisch, mit Lichtschanke und Taster für Außentür, Aluminium, 2-flügelig. Lieferumfang: - Türöffner - Lichtschanke - Taster innen & außen Einbau nach Herstellerrichtlinien. Der elektrische Anschluss erfolgt Bauseits.			
		1 psch	EP.....	- Nur EP -
Summe Titel 08		Zubehör, Netto:		
09 Titel Stundenlohnarbeiten				
Verrechnungssätze Die nachstehend aufgeführten Stundenlohnarbeiten mit Lohnsätzen bzw. Zuschlägen werden nur in Anrechnung gebracht, soweit sie von der Bauleitung ausdrücklich verlangt werden. Die Stundenzettel sind spätestens nach 2 Werktagen von der Bauleitung abzeichnen zu lassen und einzureichen. Nicht unterzeichnete Stundenzettel werden nicht anerkannt ! Die Kosten umfassen neben der Gestellung der normalen Werkzeuge alle Auslösungen und Zuschläge inkl. Fahrtauslagen für die Fahrten zur Baustelle. Sollte sich bei der Prüfung der Abrechnung ergeben, dass abgezeichnete Stundenleistungen in den Positionen des Leistungsverzeichnisses abzurechnen sind, werden diese auch im Nachhinein über die Einheitspreise abgerechnet.				
09.1	Stundensatz Fachwerker Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Fachwerker			
		10 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren		
09	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.2	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	10 h	EP.....	GP
Summe Titel 09		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04 LV Fensterbau, Außentüren				
Nr.	Bezeichnung			Gesamt in EUR
01	Titel	Werkplanung	26	.....
02	Titel	Alu-Fensterelemente	27	.....
03	Titel	Fensterbänke	49	.....
04	Titel	Innentüren	54	.....
05	Titel	Innenfenster	57	.....
06	Titel	Außentüren	58	.....
07	Titel	Raffstore	62	.....
08	Titel	Zubehör	69	.....
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	70	.....
Summe LV 04 Fensterbau, Außentüren				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift				

Bieterangabenverzeichnis

Mensaneubau Grundschule Uffeln (019)

04	LV	Fensterbau, Außentüren
02	Titel	Alu-Fensterelemente
Nr.	Liste der Positionen mit Biertextergänzung	
02.1	Fenster, Aluminium, Uw 0,90, 2640/2500 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	
04.1	Aluminium-Tür, T30 RS-2-FSA, 2510/2250 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	
04.2	Aluminium-Tür, T30 RS-2-FSA, 2260/2260 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	
04.4	Aluminium-Tür, 2260/2260 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	
***Bedarfspos.		
04.5	Aluminium-Tür, Pendeltür, 1010/2135 mm Angeb. Fabrikat: '.....'	