

Bieter/in:

Sachbearbeiter/in

Telefon

Telefax

E-Mail

Stadt Bielefeld
 Submissionsstelle
 33597 Bielefeld

Angebot für Bauleistungen (VOB)

Bauvorhaben

Neubau der Martin-Niemöller Gesamtschule

Baustelle

Apfelstraße 210, 33611 Bielefeld

Angebot für

VE 3.5 VHF Metall + Vordächer

Projekt-Nr.

ZVS 2026 0376 I VE 3.5

ausschreibende Stelle

190.12

Veröffentlichung im Amtsblatt EU

☒ ja

Vergabeverfahren

☒ Offenes Verfahren☐ beschränkte Ausschreibung/Nichtoffenes Verfahren☐ freihändige Vergabe/Verhandlungsverfahren☐

Submissionsstelle der Stadt Bielefeld
 Werner-Bock-Str. 38, 33602 Bielefeld
 1. Etage, Zimmer 1.1.10

☐ Bieterinnen/Bieter sind zur
 Angebotseröffnung zugelassen!

Eröffnungstermin am (Datum, Uhrzeit)

26.11.2026 um 11:00 Uhr

Ende der Bindefrist (Datum)

26.02.2027

Auftraggeberkoordinator/in/Auskunft in diesem Verfahren erteilt:

Herr Westendorf 0521/51- 20617 Jens.Westendorf@bielefeld.de

Anlage:

Ein komplettes Exemplar der Vergabeunterlagen

Angaben zum Angebot gem. § 13 Abs. 3 und 4 VOB/A:

(Die folgenden Angaben sind gem. **VOB 2019** zwingend an dieser Stelle aufzuführen)**Nettopreis:**

_____ €

evtl. Preisnachlass gem. § 13 Abs. 4 VOB/A ohne Bedingungen¹⁾:_____ % (**kein Skonto**)Nettopreis **einschließlich** Nachlass

===== €

Mehrwertsteuer (19 %)

_____ €

Angebotssumme einschl. Nachlass (brutto):

===== €

Anzahl der Nebenangebote oder Alternativangebote:

¹⁾ hier nur prozentuale Nachlässe erlaubt! Nachlässe mit festen €-Beträgen sind Nachlässe mit Bedingung, da sie bei Mengenänderungen zu einer Änderung der Bieterfolge führen können! Sie sind als Nebenangebote abzugeben.

Ich bin / Wir sind		Nummer
☐	Mitglied der Berufsgenossenschaft _____	
☐	im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen	
☐	bevorzugte/r Bieter/bevorzugte Bieterin/innen. Der Nachweis ist beigefügt. ²⁾	
☐	ein kleines/mittleres Unternehmen gem. der Empfehlung 2003/361/EG der EU-Kommission vom 6. Mai 2003 (KMU: < 250 Beschäftigte und Jahresumsatz < 50 Mio.)	

Ich erkläre / Wir erklären hiermit:

- Die Datenschutzerklärung der Stadt Bielefeld habe/n ich/wir zur Kenntnis genommen und stimme/n der dort dargestellten Verarbeitung meiner/unserer Daten zu.
- Die Ausführung der vorgenannten Leistung wird zu den eingesetzten Preisen angeboten.
Das Angebot gilt bis zum Ablauf der Bindefrist.

Bestandteil des Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben einschl. Anlagen folgende Unterlagen:

- a) Leistungsbeschreibung
Soweit tabellarische Angebotslisten Bestandteil der Vergabeunterlagen sind, sind die Preise in diese Liste eingesetzt. Eine etwaige selbstgefertigte tabellarische Angebotsliste entspricht in Spalten- und Zeilenfolge der städtischen Übersicht.
- b) Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961 - (VOB/B) in der jeweils gültigen Ausgabe
- c) Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) in der jeweils gültigen Ausgabe
- d) Besondere Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen der Stadt Bielefeld
- e) Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen der Stadt Bielefeld (ZVB-StBi)
- f) Alle die Art der Leistung betreffenden DIN-Vorschriften, technischen Vorschriften, gültigen Richtlinien und Merkblätter
- g) Weitere Unterlagen:
 - ☒ Besondere Vertragsbedingungen der Stadt Bielefeld zur Einhaltung des Tariftreue- und Vergabegesetzes Nordrhein-Westfalen (BVB Tariftreue- und Vergabegesetz Nordrhein-Westfalen)
 - ☒ Eigenerklärung über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen gem. §§ 123 ff. GWB)
 - ☒ Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
 - ☒ Formblatt 235 (Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen)
 - ☒ Formblatt 221 (Preisermittlung Zuschlagskalkulation)
 - ☒ Formblatt 222 (Preisermittlung Kalkulation über die Endsumme)
 - ☒ Formblatt 223 (Aufgliederung der Einheitspreise)
 - ☒ Formblatt 236 (Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen)
 - ☐ Gutachten/Bodengutachten
 - ☐ Statische Berechnungen
 - ☒ Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen
 - ☒ Formular 523 EU Eigenerklärung Sanktionspaket 5 EU 1

²⁾ Bevorzugte Bieter im Sinne des Runderlasses des Landes NRW zur „Berücksichtigung von Werkstätten für behinderte Menschen und von Inklusionsbetrieben bei der Vergabe öffentlicher Aufträgen“ vom 28.08.2018 sind anerkannte Werkstätten für behinderte Menschen (§ 219 des Neunten Buches Sozialgesetzbuch) und Blindenwerkstätten (§ 226 des Neunten Buches Sozialgesetzbuch) sowie Inklusionsbetriebe im Sinne der §§ 215, 224 Absatz 1 Satz 1 und Absatz 2 des Neunten Buches Sozialgesetzbuch. Gleiches gilt für Einrichtungen in anderen Staaten, die nach den dort geltenden rechtlichen Bestimmungen mit den vorgenannten Einrichtungen vergleichbar sind.

Ich versichere / Wir versichern, dass

- a) die gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und sonstigen Abgaben, der Beiträge zu den Sozialversicherungen sowie die Verpflichtung aus den Tarifordnungen, Tarifverträgen und die Bestimmungen über die Beschäftigung Schwerbeschädigter erfüllt worden sind und während der Vertragsdauer erfüllt werden,
- b) das Angebot in keinem Zusammenhang steht mit wettbewerbsbeschränkenden Abreden oder Vereinbarungen ähnlicher Art, sondern das Ergebnis eigenbetrieblicher Kalkulation und Preisbildung ist - siehe ZVB-Stadt Bielefeld, Ziffer 16,
- c) der Betrieb gegen Unfälle und Schadensersatzansprüche Dritter haftpflichtversichert ist und
- d) die in § 21 Absatz 1 Satz 1 und 2 des Gesetzes zur Bekämpfung der Schwarzarbeit und illegalen Beschäftigung (Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz) genannten, einen Ausschluss von der Auftragserteilung rechtfertigenden Voraussetzungen nicht vorliegen.

Es ist mir / uns bekannt, dass

- a) wissentliche falsche Angaben in dieser Erklärung den Ausschluss von weiteren Leistungen zur Folge haben kann,
- b) auf Anforderung der Auftraggeberin/des Auftraggebers vor Vertragsabschluss weitere aktuelle Nachweise (wie z. B. gültige Bescheinigungen in Steuersachen des Finanzamtes, Unbedenklichkeitsbescheinigungen der Krankenkasse, des Steueramtes der Kommune sowie der Berufsgenossenschaft) beizubringen sind,
- c) der Auftrag einer anderen Bieterin/einem anderen Bieter erteilt werden kann, wenn die angeforderten Unbedenklichkeitsbescheinigungen nicht innerhalb der vorgesehenen Frist vorgelegt werden.
- d) eine Freistellungsbescheinigung nach § 48 b Einkommensteuergesetz spätestens mit der ersten Rechnungsstellung einzureichen ist. Mir ist bewusst, dass bei einer Nichtvorlage 15 % von der Rechnung einbehalten werden und an das für mein Unternehmen zuständige Finanzamt überwiesen werden.
- e) die Bevorzugungsregelung des Runderlasses des Landes NRW zur „Berücksichtigung von Werkstätten behinderte Menschen und von Inklusionsbetrieben bei der Vergabe öffentlicher Aufträgen“ vom 28.08.2018 bei Aufträgen unterhalb der EU-Schwellenwerte angewandt wird. Bei der Beurteilung der Wirtschaftlichkeit der Angebote wird der von den bevorzugten Bietern angebotene Preis mit einem Abschlag von 15 % berücksichtigt.
- f) im Fall der elektronischen Angebotsabgabe bei Differenzen zwischen den Preisangaben in dem Bietertool und diesem Angebotsschreiben die auf Seite 1 genannte Angebotssumme maßgeblich ist.

Hinweis für vorübergehend in Bielefeld tätige Unternehmen:

Es ist bekannt, dass Beginn, voraussichtliche Dauer, Umfang und Beendigung der Bauarbeiten im Falle der Auftragserteilung gem. § 138 Abgabenordnung (AO 1977) in Verbindung mit § 12 Abgabenordnung dem Steueramt der Stadt Bielefeld, Neues Rathaus, Niederwall 23, 33597 Bielefeld, mitzuteilen sind.

Hiermit erkläre ich ausdrücklich, dass diesem Angebot ausschließlich die Allgemeinen Vertragsbedingungen der Stadt Bielefeld zugrunde liegen. Meine eigenen, evtl. auf meinem Geschäftspapier abgedruckten, Allgemeinen Geschäftsbedingungen wurden versehentlich bzw. aus Vereinfachungsgründen mitübersandt und sollen keine Geltung für diesen Vertrag entfalten.

 (Ort und Datum)

 (Unterschrift der Bieter/d. Bieters/Bieterin mit Firmenstempel)

Hinweis für Angebote in Schriftform: Wird das Angebotsschreiben an dieser Stelle nicht unterschrieben, führt es zum Ausschluss des Angebotes.

Hinweis für elektronische Angebote: Die Unterschrift auf diesem Vordruck entfällt.



Zusätzliche Vertragsbedingungen

für die Ausführung von Bauleistungen

(ZVB-StBi)

Stand: 05/2018

	Seite
1 Leistungsverzeichnis	1
2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	1
3 Preise, Einsichtnahme in die Preisermittlung	1
4 Stundenlohnarbeiten	1
5 Ausführungsunterlagen	1
6 Veröffentlichungen	1
7 Werbung	1
8 Bautagesberichte	1
9 Sprache	1
10 DIN-Vorschriften	2
11 Berufsgenossenschaft	2
12 Baustelleneinrichtungsplan, Straßen-, Wege-, Lager- und Arbeitsplatzbenutzungen, Mitbenutzung fremder Gerüste und Einrichtungen	2
13 Baustellenräumung	2
14 Stoffprüfungen	2
15 Nachunternehmer/innen	2
16 Wettbewerbsbeschränkungen	3
17 Auftragsentziehung, Kündigung, Rücktritt (§ 8); Ausschluss von der Vergabe weiterer Aufträge	3
18 Haftung, Mitteilung von Bauunfällen	4
19 Abnahme	4
19 A Verjährungsfrist der Mängelansprüche	4
20 Rechnungen, Abrechnungszeichnungen	4
21 Nachweis und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten und Lieferungen	5
22 Zahlungsweise	6
23 Abtretung	6
24 Erstattungen	7
25 Vertragserfüllungs-, Mängelanspruchs- und Abschlags- oder Vorauszahlungsbürgschaften	7
26 Geschäftsbedingungen des Auftragnehmers	7
27 Vertragsänderungen	7
28 Erfüllungsort	7
29 Gerichtsstand	7

Vorbemerkung: Die §§ ohne Zusatz beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B - DIN 1961)

1. Leistungsverzeichnis

Der Wortlaut des von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber verfassten Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich, auch wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer für ihr/sein Angebot selbstgefertigte Abschriften oder Kurzfassungen verwendet hat.

2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (zu § 1 Abs. 2)

In den Vergabeunterlagen genannte Technische Vertragsbedingungen, die im Teil C der VOB - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - nicht angeführt sind, sind Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen im Sinne von § 1 Abs. 2 d.

3. Preise, Einsichtnahme in die Preisermittlung (zu § 2)

3.1 Für die Leistungen wird der Preis vergütet, der sich nach den vertraglichen Einheitspreisen und den tatsächlich ausgeführten Leistungen ergibt (Einheitspreisvertrag), soweit keine andere Berechnungsart vereinbart worden ist.

3.2 Wenn nach § 2 Abs. 3, 5, 6 oder 7 neue Preise zu vereinbaren sind, hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer auf Verlangen die Preisermittlungen für die neuen Preise und, soweit erforderlich, für die gesamte Leistung zur Einsicht vorzulegen und die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.

Das Gleiche gilt, wenn der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer eine Vergütung nach § 2 Abs. 8 Nr. 2 zusteht.

4. Stundenlohnarbeiten (zu § 2 Abs. 10) (vgl. Nr. 21)

Sind in einem Leistungsvertrag Stundenlohnarbeiten vorgesehen, so ist die dafür angegebene Zahl von Stunden unverbindlich; § 2 Abs. 3 gilt nicht. Beahlt werden nur die von der Arbeitgeberin/vom Auftraggeber schriftlich angeordneten oder genehmigten tatsächlich geleisteten Stunden.

5. Ausführungsunterlagen (zu § 3)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind; über Art und Umfang dieser Unterlagen ist Einvernehmen herzustellen.

Die Verantwortung und Haftung der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers nach dem Vertrag, insbesondere nach § 3 Abs. 3 Satz 2, § 4 Abs. 2 und 3 sowie § 13, werden durch Absatz 1 nicht eingeschränkt.

6. Veröffentlichungen (zu § 3 Abs. 6)

Veröffentlichungen über die Bauleistung sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der Auftraggeberin/des Auftraggebers zulässig.

7. Werbung (zu § 4 Abs. 1)

7.1 Gewerbliche Werbung auf der Baustelle ist nur mit vorheriger Zustimmung der Auftraggeberin/des Auftraggebers zulässig.

7.2 Über die Art und das Anbringen von Bauschildern ist Einvernehmen zwischen Auftraggeberin/Auftraggeber und Auftragnehmerin/Auftragnehmer herzustellen. Die Auftraggeberin/Der Auftraggeber behält sich vor, an geeigneter Stelle eine Tafel mit einem Verzeichnis aller beteiligten Auftragnehmerinnen/Auftragnehmer aufstellen zu lassen.

8. Bautagesberichte (zu § 4)

Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und davon der Auftraggeberin/dem Auftraggeber eine Durchschrift zu übergeben. Die Bautagesberichte müssen die Angaben enthalten, die für die Ausführung oder Abrechnung des Vertrages von Bedeutung sein können, z. B. über Wetter, Temperaturen, Zahl und Art der auf der Baustelle beschäftigten Arbeitskräfte, Zahl und Art der eingesetzten Großgeräte, den wesentlichen Baufortschritt (Beginn und Ende von Leistungen größeren Umfangs, Betonierungszeiten oder dgl.), bestimmte Arten der Ausführung oder Abrechnung, besondere Abnahmen nach § 12 Abs. 2, Unterbrechung der Ausführung einschließlich kürzerer Unterbrechungen der Arbeitszeit mit Angabe der Gründe, Unfälle, Behinderung und sonstiger Vorkommnisse.

Eintragungen im Bautagebuch oder ähnlichen Aufzeichnungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers (mit oder ohne Sichtvermerk der Auftraggeberin/des Auftraggebers bzw. ihres/seines Erfüllungsgehilfen) ersetzen nicht die schriftliche Behinderungsanzeige gem. § 6 Abs. 1.

9. Sprache (zu § 4 Abs. 1)

9.1 Alle schriftlichen Äußerungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers müssen in deutscher Sprache abgefasst sein. Fremdsprachliche schriftliche Äußerungen Dritter (z. B. Bescheinigungen, sonstige Unterlagen von Behörden und Privaten) sind mit deutscher Übersetzung einzureichen. Die Übersetzung behördlicher Bescheinigungen muss vom Konsulat beglaubigt sein.

9.2 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass während der Arbeit auf der Baustelle ständig eine Person anwesend ist, die es ermöglicht, in deutscher Sprache zu verhandeln. Kommt die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer dieser Verpflichtung trotz Mahnung durch die Auftraggeberin/den Auftraggeber nicht nach, so ist die Auftraggeberin/der Auftraggeber berechtigt, eine Dolmetscherin/einen Dolmetscher auf Kosten der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers heranzuziehen.

10. DIN-Vorschriften

Die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - DIN 1961 - VOB/B, die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen - ATV - VOB/C und die weiteren in den Vergabeunterlagen genannten DIN-Normen gelten in der jeweils letzten Fassung, die spätestens drei Monate vor dem Einreichungs-/Eröffnungstermin im Bundesanzeiger bekannt gemacht bzw. bei den weiteren DIN-Normen - angezeigt worden ist.

Dies gilt ebenso für die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten „**Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen**“ (z. B. ZTV-Asphalt-StB, ZTV-SA).

11. Berufsgenossenschaft

Solange der Vertrag nicht erfüllt ist, hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer jede Änderung in ihrer/seiner Zugehörigkeit zur Berufsgenossenschaft unverzüglich der Auftraggeberin/dem Auftraggeber mitzuteilen. Auf Verlangen der Auftraggeberin/des Auftraggebers hat sie/er jederzeit den Mitgliedschein der Berufsgenossenschaft und eine Bescheinigung der Berufsgenossenschaft darüber vorzulegen, dass sie ihrer/seiner Beitrags- und Vorschusspflicht nachgekommen ist.

12. Baustelleneinrichtungsplan, Straßen-, Wege-, Lager- und Arbeitsplatzbenutzung, Mitbenutzung fremder Gerüste und Einrichtungen (zu § 4 Abs. 4 und § 3 Abs. 4)

- 12.1 Vor Beginn der Baustelleneinrichtung hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer auf Verlangen der Auftraggeberin/des Auftraggebers einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.
- 12.2 Straßen, Wege, Lager- und Arbeitsplätze innerhalb des Baugeländes werden in bestehendem Zustand zur Verfügung gestellt. Sie können von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer nur auf eigene Gefahr benutzt werden.
- 12.3 Baumschutz: Soweit im Bereich des Baufeldes Bäume vorhanden sind, sind bei der Planung der Baustelleneinrichtung und der Baustellenabläufe die Regelungen der DIN 18920 bzw. der RAS-LP 4 zu beachten. Das hierzu von der Stadt Bielefeld zur Verfügung gestellte Merkblatt „Baumschutz auf Baustellen“ ist auf der Baustelle auszulegen.
- 12.4 Treten bei der Benutzung bauseitig zur Verfügung gestellter Anlagen oder Grundstücke an diesen Schäden durch Verschulden der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers ein, so ist die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer der Auftraggeberin/dem Auftraggeber dafür schadensersatzpflichtig.
- 12.5 Die Mitbenutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen anderer Unternehmerinnen/Unternehmer ist von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer mit diesen zu vereinbaren.

13. Baustellenräumung (zu § 4 Abs. 2 und § 5 Abs. 1)

- 13.1 Die Baustelle ist so bald wie möglich zu räumen. Befolgt die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer eine dahingehende Aufforderung nicht innerhalb angemessener Frist, so kann die Auftraggeberin/der Auftraggeber die Baustelle auf Kosten der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers räumen lassen. Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer hat die Auftraggeberin/den Auftraggeber 10 Tage vor der Räumung der Baustelle hiervon zu unterrichten.
- 13.2 Von der Auftraggeberin/Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Lagerplätze, Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind bei der Räumung im früheren Zustand zurückzugeben, soweit dies möglich ist und die spätere Verwendung dies erfordert.
- 13.3 Erfolgt die Anzeige gem. Nr. 13.1 nicht, verbleibt die Verkehrssicherungspflicht bis zur Kenntnisnahme der Auftraggeberin/des Auftraggebers bei der Auftragnehmerin/beim Auftragnehmer.

14. Stoffprüfungen (zu § 4 Abs. 1 Nr. 2)

Verlangt die Auftraggeberin/der Auftraggeber Güte- und Gebrauchsprüfungen von Stoffen und Bauteilen, die über die in den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) vorgeschriebenen oder sonst vertraglich vereinbarten nach Art und Umfang hinausgehen, so erhält die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer hierfür eine besondere Vergütung; sie/er hat in diesen Fällen nach Weisung der Auftraggeberin/des Auftraggebers die Proben zu entnehmen oder herzustellen und diese prüfen zu lassen. Die Bestimmungen von § 18 Abs. 3 bleiben unberührt.

15. Nachunternehmerinnen/Nachunternehmer (zu § 4 Abs. 8)

- 15.1 Nachunternehmerinnen/Nachunternehmer sind bei Anforderung eines Angebots davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.
- 15.2 Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei der Weitervergabe von Bauleistungen an Nachunternehmerinnen/Nachunternehmer nach §§ 2, 7 bis 9, 15 und 16 VOB/A und bei der Weitervergabe von Lieferleistungen nach §§ 2, 9 bis 11 sowie 15 und 16 VOL/A zu verfahren. Sie/Er hat den Verträgen mit Nachunternehmern die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) bzw. die Allgemeinen Bedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B) zugrunde zu legen.
- 15.3 Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer darf der Nachunternehmerin/dem Nachunternehmer keine - insbesondere hinsichtlich der Zahlungsweise - ungünstigeren Bedingungen auferlegen, als zwischen ihr/ihm und der Auftraggeberin/dem Auftraggeber vereinbart sind.
- 15.4 Die Nachunternehmerin/der Nachunternehmer darf die ihr/ihm übertragenen Teilleistungen nicht weitervergeben, es sei denn, die Auftraggeberin/der Auftraggeber hat der Weiterübertragung zuvor schriftlich zugestimmt.

16. Wettbewerbsbeschränkungen (zu § 8 Abs. 4)

Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen (§ 1 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB -) sind insbesondere Verhandlungen und Verabredungen mit anderen Bieterinnen/Bietern über

- Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten,
- die zu fordernden Preise,
- Rundungen sonstiger Entgelte,
- Gewinnaufschläge,
- Verarbeitungsspannen und andere Preisbestandteile,
- Zahlungs-, Lieferungs- und andere Bedingungen, soweit sie unmittelbar den Preis beeinflussen,
- Entrichtung von Ausfallentschädigungen oder Abstandszahlungen,
- Gewinnbeteiligung und andere Abgaben sowie
- Empfehlungen,

es sei denn, dass sie nach § 38 Abs. 2 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) zulässig sind. Solchen Handlungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers selbst stehen Handlungen von Personen gleich, die von ihr/ihm beauftragt oder für sie/ihn tätig sind.

17. Auftragsentziehung, Kündigung, Rücktritt (zu § 8); Ausschluss von der Vergabe weiterer Aufträge

- 17.1 Die Auftraggeberin/Der Auftraggeber ist berechtigt, den Vertrag zu kündigen oder von ihm zurückzutreten, wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer Personen, die auf Seiten der Auftraggeberin/des Auftraggebers mit der Vorbereitung, dem Abschluss oder der Durchführung des Vertrages befasst sind oder ihnen nahestehenden Personen Vorteile anbietet, verspricht oder gewährt. Solchen Handlungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers selbst stehen Handlungen von Personen gleich, die auf Seiten der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers mit der Vorbereitung, dem Abschluss oder der Durchführung des Vertrages befasst sind.

Was unter Vorteilen im Sinne von Absatz 1 zu verstehen ist, richtet sich nach den §§ 331 ff. Strafgesetzbuch (StGB).

- 17.2 Die Auftraggeberin/Der Auftraggeber ist berechtigt, den Vertrag zu kündigen oder von ihm zurückzutreten, wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung nach der Nr. 16 dieser zusätzlichen Vertragsbedingungen darstellt.
- 17.3 Die Auftraggeberin/Der Auftraggeber ist berechtigt den Vertrag zu kündigen, wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer gegen Nr. 11 dieser zusätzlichen Vertragsbedingungen verstößt oder vorsätzlich oder grob fahrlässig unrichtige Erklärungen im Angebots-schreiben abgibt.
- 17.4 Kündigt die Auftraggeberin/der Auftraggeber den Vertrag nach § 8 Abs. 1, so sind Auftraggeberin/Auftraggeber und Auftragnehmerin/Auftragnehmer verpflichtet, einander Auskünfte zu erteilen und dies zu belegen, soweit dies notwendig ist, um die Höhe des Vergütungsanspruchs zu bemessen.
- 17.5 Vor der Kündigung nach Nrn. 17.1 und 17.2 dieser zusätzlichen Vertragsbedingungen wird der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer Gelegenheit gegeben, zu dem Kündigungsgrund Stellung zu nehmen.
- 17.6 Wird nach Nrn. 17.1 oder 17.2 gekündigt, gilt § 8 Abs. 3 bis 7 entsprechend. Sonstige gesetzliche oder vertragliche Ansprüche der Vertragsparteien bleiben unberührt.
- 17.7 Liegt eine Verfehlung im Sinne der Nr. 17.1 oder 17.2 vor, so entscheidet die Auftraggeberin/der Auftraggeber in jedem Einzelfall, ob eine Bewerberin/ein Bewerber oder Bieterin/Bieter wegen Unzuverlässigkeit von der Teilnahme an einem laufenden Vergabeverfahren bzw. der Teilnahme an künftigen Vergabeverfahren ausgeschlossen werden soll. § 16 Abs. 1 Nr. 2 VOB/A bleibt unberührt.

Bei nachgewiesenen Verfehlungen ist die Bewerberin/der Bewerber oder Bieterin/Bieter in der Regel auszuschließen.

Der Nachweis ist erbracht, wenn aufgrund der vorliegenden Tatsachen keine begründeten Zweifel an der Verfehlung bestehen. Bei Verstößen gegen das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), z. B. bei Absprachen über die Abgabe oder Nichtabgabe von Angeboten sowie die Leistung von konkreten Planungs- und Ausschreibungshilfen, die dazu bestimmt sind, den Wettbewerb zu beeinflussen, kommt für den Nachweis auch ein Bußgeldbescheid der Kartellbehörde in Betracht. Verdachtsmomente allein können nicht ausschlaggebend sein.

Bei einem Ausschluss wird die Bewerberin/der Bewerber bzw. Bieterin/Bieter im Regelfall für die Teilnahme an weiteren Ausschreibungen der Auftraggeberin/des Auftraggebers mit einer Mindestsperrfrist von 2 Jahren belegt. In Ausnahmefällen kann mit außerordentlicher Begründung die Ausschlussfrist verkürzt oder verlängert werden. Die betroffenen Bewerberinnen/Bewerber oder Bieterinnen/Bieter werden vor ihrem beabsichtigten Ausschluss angehört. Die Entscheidung wird ihnen schriftlich mitgeteilt.

Bei der Ausschlussentscheidung sind etwaige Auskünfte der Informationsstelle für Vergabeausschlüsse sowie die der Auftraggeberin/dem Auftraggeber bekannten Feststellungen anderer Stellen, etwa des Rechnungsprüfungsamtes, der Strafverfolgungsbehörden und der Landeskartellbehörden und die Besonderheiten des Einzelfalles einzubeziehen. Im Falle des Ausschlusses wird darauf hingewiesen, dass die Ausschlussentscheidung der Informationsstelle des Landes mitgeteilt wird.

Wer von der Teilnahme an Vergabeverfahren ausgeschlossen ist, darf auch nicht als Nachunternehmerin/Nachunternehmer oder in Arbeitsgemeinschaften zugelassen werden.

- 17.8 Tritt die Auftraggeberin/der Auftraggeber gem. Nr. 17.1 oder 17.2 dieser Bedingungen vom Vertrag zurück, so finden die gesetzlichen Bestimmungen Anwendung. Im Falle der Kündigung ist die bisherige Leistung, soweit die Auftraggeberin/der Auftraggeber für sie Verwendung hat, nach den Vertragspreisen höchstens aber zu marktüblichen Preisen abzurechnen. Die nicht verwendbare Leistung wird der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer auf deren/dessen Kosten zurückgewährt. Schadensersatzansprüche der Auftraggeberin/des Auftraggebers bleiben unberührt. Mit diesen kann die Auftraggeberin/der Auftraggeber gegenüber den vertraglichen Ansprüchen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers aufrechnen.

- 17.9 Wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, hat er 15 v. H. der Auftragssumme an die Auftraggeberin/den Auftraggeber zu zahlen, es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist.

18. Haftung, Mitteilung von Bauunfällen (zu § 10)

- 18.1 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen, polizeilichen und Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter voller eigener Verantwortung auszuführen oder diese zu veranlassen. Sie/Er verpflichtet sich, die für die Auftraggeberin/den Auftraggeber geltenden Unfallverhütungsvorschriften und die anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln zu beachten. Sie/Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen der Auftraggeberin/dem Auftraggeber erwachsenden Schäden. § 10 Abs. 2 Nr. 1 Satz 2 bleibt unberührt.
- 18.2 Bewachung und Verwahrung der Baubuden, Arbeitsgeräte, Arbeitskleider usw. der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers oder ihrer/seiner Erfüllungsgehilfen - auch während der Arbeitsruhe - ist Sache der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers; die Auftraggeberin/der Auftraggeber ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich diese Gegenstände auf ihren/seinen Grundstücken befinden.
- 18.3 Hat die Auftraggeberin/der Auftraggeber auf Grund gesetzlicher Vorschriften Erfüllungsgehilfen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers Schadenersatz zu leisten, so steht ihr/ihm der Rückgriff gegen die Auftragnehmerin/den Auftragnehmer zu, wenn der Schaden durch Verschulden der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers oder ihrer/seiner Erfüllungsgehilfen verursacht worden ist. Hat ein Verschulden der Auftraggeberin/des Auftraggebers oder ihrer/seiner Erfüllungsgehilfen mitgewirkt, so findet § 254 BGB Anwendung.
- 18.4 Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entsteht, sind von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer der Auftraggeberin/dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen. Die Mitteilung ist von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber spätestens innerhalb von zwei Werktagen schriftlich zu bestätigen.

19. Abnahme (zu § 12)

- 19.1 Die Leistung ist grundsätzlich förmlich abzunehmen.
- 19.2 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer hat der Auftraggeberin/dem Auftraggeber schriftlich in jedem Falle die Fertigstellung der Leistung oder einer Teilleistung (§ 12 Abs. 2) oder das Verlangen einer technischen Abnahme (§ 4 Abs. 10) unverzüglich mitzuteilen und die Abnahme rechtzeitig zu beantragen. Unterlässt die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer diese Mitteilung, so gilt eine Leistung oder Teilleistung nicht dadurch als abgenommen, dass die Auftraggeberin/der Auftraggeber sie in Benutzung genommen hat.

19 A. Verjährungsfrist der Mängelansprüche (zu § 13 Abs. 5 Nr. 1 Satz 3)

Die Verjährungsfrist der Mängelansprüche für Mängelbeseitigungsleistungen endet nicht vor Ablauf der für die Vertragsleistung vereinbarten Verjährungsfrist.

20. Rechnungen, Abrechnungszeichnungen (zu § 14 Abs. 1 und 3)

A) Allgemeines

- 20.1 Die Rechnung ist nur prüfbar, wenn der Rechengang verfolgt und geprüft werden kann.
- 20.2 Werden mehrere Rechnungen eingereicht, so sind sie nach ihrem Zweck als Abschlags-, Teil- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen; die Abschlagsrechnungen sind laufend zu nummerieren.
- 20.3 Liegt dem Vertrag ein Leistungsverzeichnis zugrunde, so erhalten in allen Rechnungen die Bezeichnungen der Teilleistungen die Nummern der Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses.

Die Bezeichnungen dürfen abgekürzt wiedergegeben werden, wenn die Ausführung nicht von der Leistungsbeschreibung abweicht.

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

Die Abrechnung (Ermittlung der Leistung) erfolgt gemäß DIN 18299 Nr. 5 VOB/C. Werden Aufmaße erforderlich, wird nur das „körperliche Aufmaß“ (Aufmaß an Ort und Stelle) von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber anerkannt.

Für alle Leistungen oder Teile derselben, die mit Liefernachweisen abgerechnet werden, müssen die Liefer- und Wiegescheine folgende Angaben enthalten:

- a) Name und Anschrift des Lieferwerkes
- b) Name oder Bezeichnung der Baustelle
- c) Lieferdatum
- d) Lieferscheinnummer der Ausstellerin/des Ausstellers
- e) Art des Liefergutes
- f) amtliches Kennzeichen des Lieferfahrzeuges
- g) Gewichtsangaben in Brutto, Netto und Tara
- h) Wiegezeiten für die Brutto-, Netto- und Tarawägung
- i) Name und Unterschrift der verantwortlichen Vertreterin/des verantwortlichen Vertreters der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers auf der Baustelle.

Erfolgt die Lieferung von einem Zwischenlager, so ist zusätzlich die Angabe des Kastenmaßes des beladenen Fahrzeuges anzugeben. Dieses soll die Ausnahme sein!

Alle Liefer- und Wiegescheine sind im Original unmittelbar während oder nach erfolgter Lieferung der Bauleitung vorzulegen und in eine ständig auf der Baustelle vorzuhaltende Liste der Reihe nach einzutragen.

Liefer- und Wiegescheine sind von der Bauleitung abzuzeichnen, ebenfalls ist die Eintragung in die Liste fortlaufend zu bescheinigen. Diese Listen sind jeweils getrennt nach den verschiedenen Materialien zu führen.

Verspätete oder unvollständig ausgefüllt vorgelegte Liefer- und Wiegescheine werden **nachträglich** nicht anerkannt.

Die Lieferung von Oberboden und Füllboden ist jeweils nach Einzellieferscheinen mit Angabe der Füllmasse der Lieferfahrzeuge abzurechnen.

Für jede Lieferung ist ein Einzellieferschein zu erstellen. Sammellieferscheine sind nicht zulässig und werden nicht anerkannt.

Wiegeprotokolle gem. den besonderen Vorschriften für nicht selbständige Waagen sind auf Verlangen vorzulegen.

Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer hat der Auftraggeberin/dem Auftraggeber jederzeit die Durchführung von Kontrollwägungen zu ermöglichen. Für Ausfallzeiten wird keine Vergütung gewährt.

Bei schüttfähigem Gut, das nicht zum Anhaften neigt, wie z. B. Sand, Kies, wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe, kann der Nachweis des Gewichts durch Wiegescheine von geeichten Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen erfolgen.

Beim Einsatz von Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen gelten zusätzlich folgende Bedingungen:

- Der Wiegeschein muss eine Erklärung enthalten, dass es sich um eine geeichte Waage handelt und die Zulassungsaufgaben eingehalten werden.
- Anstelle des Ausdruckes von Tara und Bruttogewicht tritt das Nettogesamtgewicht des Ladegutes sowie zusätzlich bei Schaufellader-Waagen die Anzahl der geladenen Schaufeln (Ladevorgänge).
- Der Wiegeschein muss Name und Unterschrift des Bedienungspersonals der Schaufellader- bzw. Förderband-Waagen enthalten.

20.5 Die Beteiligung der Auftraggeberin/des Auftraggebers an der Ermittlung des Leistungsumfanges gilt nicht als Anerkenntnis.

B) Aufstellen und Prüfen von Rechnungen mit Automatisierter Datenverarbeitung (ADV)

20.6 Stellt die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer ihre/seine Rechnung mit ADV-Programmen auf, müssen die verwendeten Rechenprogramme den REB-Verfahrensbeschreibungen (Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung) entsprechen. Liegen keine REB-Verfahrensbeschreibungen vor, dürfen mit schriftlicher Zustimmung der Auftraggeberin/des Auftraggebers auch andere Programme verwendet werden.

Vor Beginn der Ausführung (gemäß den Besonderen Vertragsbedingungen) ist gegebenenfalls getrennt für einzelne Positionen eine Vereinbarung zur Bauabrechnung schriftlich abzuschließen.

Datenübergabe:

Nach Abschluss der Vereinbarung zur Bauabrechnung, spätestens vor Beginn der Bauabrechnung sind von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer für die vereinbarten Datenarten Testdaten an die Auftraggeberin/den Auftraggeber zu übergeben. Eingabedaten sind auf Datenträgern zu liefern. Diese sind erst nach Durchführung der Leistungsberechnung herzustellen und eindeutig zu kennzeichnen. In der Mengenberechnung der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers ist ein Bezug der Eingabedaten zu den Ausführungs- bzw. Abrechnungsunterlagen herzustellen.

20.7 Werden Rechnungen von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber mit ADV geprüft und ergeben sich hierbei Abweichungen von der Rechnung der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers, so gelten die sich aus der Berechnung der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers ergebenden Beträge als vereinbart, wenn die Summe der Prüfberechnung von der Rechnungssumme nicht mehr als 0,1 von Tausend abweicht bzw. größeren Abweichungen, wenn in beiden Berechnungen die Mengen jeweils eine Position um nicht mehr als 1 in der zweiten Stelle hinter dem Komma voneinander abweichen.

Wenn Abweichungen bei jeweils einer Position größer als 1 in der zweiten Stelle hinter dem Komma sind, teilt die Auftraggeberin/der Auftraggeber der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer die abweichenden Ergebnisse der Prüfberechnung mit und gibt ihr/ihm Gelegenheit zur Einsichtnahme in die Prüfberechnung.

Es gilt das jeweils niedrigere Ergebnis, falls nicht auf Grund einer von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer verlangten gemeinsamen Aufklärung der Abweichungen Fehler in der Rechnung bzw. Prüfberechnung festgestellt und berichtigt werden.

20.8 Stellt die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer in den Eingabebelegen Fehler fest, die Auswirkungen auf den Rechengang haben können, hat sie/er diese der Auftraggeberin/dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

C) Abschlagsrechnungen, Teilschlussrechnungen, Schlussrechnungen

20.9 In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses aufzuführen, die Nettopreise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze, Stundenlohnzuschläge) anzugeben und der Umsatzsteuerbetrag unter Zugrundelegung des zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer (§ 13 UStG) geltenden Steuersatzes hinzuzusetzen.

Ist der Steuersatz in der Zeit zwischen Angebotsabgabe und Entstehen der Steuer durch Gesetz geändert worden und sind in diesem Zusammenhang durch die Änderung anderer Steuern Minderbelastungen eingetreten, so sind diese bei der Berechnung des Umsatzsteuerbetrages zu berücksichtigen.

Bereits geleistete Abschlagszahlungen sind am Schluss der Rechnungen einzeln und in der Nummernfolge aufzuführen und abzusetzen.

20.10 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den aktuellen Leistungsstand – aufgegliedert nach Leistungen entsprechend dem Leistungsverzeichnis und Zusätzlichen Leistungen – der Auftraggeberin/dem Auftraggeber spätestens in einem 4-Wochen-Rhythmus vorzulegen.

21. Nachweis und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten und Lieferungen (§ 15)

- 21.1 Über Stundenlohnarbeiten hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel im Original einzureichen. Die Rechnungen über Stundenlohnarbeiten sind getrennt von den Rechnungen über die sonstigen Leistungen aufzustellen; die Nrn. 20.9 und 20.4 sind anzuwenden.

Die Stundenlohnabrechnungspreise müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln nach Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppen aufgliedert werden.

- 21.2 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer ist auf Verlangen der Auftraggeberin/des Auftraggebers verpflichtet, die tatsächlichen Lohnkosten anhand der Lohnlisten nachzuweisen, soweit nicht Stundenverrechnungssätze vereinbart worden sind.

22. Zahlungsweise (zu § 16)

- 22.1 Die Auftragnehmerin/Der Auftragnehmer kann auf der Rechnung den gewünschten Zahlungsweg angeben, den die Auftraggeberin/der Auftraggeber nach Möglichkeit berücksichtigt. Bei der Nennung der Bankverbindung ist von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer auch die Bankleitzahl anzugeben.

Zahlungen der Auftraggeberin/des Auftraggebers an die Auftragnehmerin/den Auftragnehmer und umgekehrt sind in Euro zu leisten.

- 22.2 Erklärungen, dass die Zahlungen in bestimmter Weise bewirkt werden sollen, sind für die Auftraggeberin/den Auftraggeber nicht verbindlich.

- 22.3 Als Tag der Zahlung gilt

- a) bei Übergabe oder Übersendung von Zahlungsmitteln der Tag der Übergabe oder der Einlieferung,
- b) bei Bezahlung durch Zahlkarte oder Postanweisung der Tag der Einlieferung,
- c) bei Überweisung oder Auszahlung von einem Konto der Auftraggeberin/des Auftraggebers der Tag der Hingabe oder Absendung des Auftrags an die Post oder Geldanstalt.

- 22.4 Abschlagszahlungen, für die Leistungen überschläglich übermittelt sind, werden bis höchstens 90 v. H. der Aufstellung gewährt.

- 22.5 Auf Antrag werden Abschlagszahlungen gewährt

für Stoffe und Bauteile, die auf der Baustelle angeliefert, aber noch nicht eingebaut sind, soweit sie unter Berücksichtigung der Grundsätze wirtschaftlicher Betriebsführung für einen reibungslosen Bauablauf notwendig sind,

sowie für Bauteile, die für die geforderte Leistung eigens angefertigt und bereitgestellt sind.

- 22.6 Abschlagszahlungen nach Nr. 22.5 werden in Höhe von 70 v. H. des Wertes der Stoffe und Bauteile gewährt; diese werden bewertet, soweit für sie nicht Vertragspreise vereinbart sind.

- a) bei Fremdbezug zu Einkaufspreisen, bei Entnahme aus dem Lager der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers zu Wiederbeschaffungspreisen;
- b) bei Eigenfertigung zu Herstellungskosten (Werkstoffkosten, Fertigungslohnkosten und Fertigungsgemeinkosten).

- 22.7 Für Abschlagszahlungen nach Nr. 22.5 hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer Aufstellungen einzureichen, aus denen Menge, Wert und Zeitpunkt der Anlieferung oder der Bereitstellung der zur Ausführung der Leistungen benötigten Stoffen und Bauteile hervorgehen.

- 22.8 Für Abschlagszahlungen nach Nr. 22.5 ist stets ausreichende Sicherheit durch selbstschuldnerische Bürgschaften nach vorgeschriebenem Muster der Stadt Bielefeld zu leisten.

- 22.9 Von der Auftragnehmerin/Vom Auftragnehmer angebotenes Skonto wird von jedem Abschlags- und Schlussrechnungsbetrag abgezogen, für den die geforderten Zahlungsfristen eingehalten werden.

Soweit Skonto vereinbart ist, beginnen die Skontofristen mit dem Tag des Eingangs der prüfbaren Rechnungen (Eingangsstempel der Empfangsstelle).

- 22.10 Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für die Auftraggeberin/den Auftraggeber an die/den für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigte Vertreterin/bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft (federführendes Mitglied) oder nach deren/dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

23. Abtretung (zu § 16)

- 23.1 Forderungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers gegen die Auftraggeberin/den Auftraggeber können unter folgenden Bedingungen abgetreten werden:

- a) Die Abtretung erstreckt sich auf alle Forderungen aus einem genau zu bezeichnenden Auftrag. Sie umfasst außer diesem Auftrag auch etwaige Nachträge, die als solche bezeichnet sind. Abgetreten ist der noch ausstehende Betrag in voller Höhe.
- b) Eine weitere Abtretung durch die neue Gläubigerin/den neuen Gläubiger ist ausgeschlossen.
- c) Die Abtretung wirkt gegenüber der Auftraggeberin/dem Auftraggeber - und zwar vom angezeigten Abtretungsdatum ab - erst, wenn sie der Auftraggeberin/dem Auftraggeber von der alten Gläubigerin/vom alten Gläubiger (Auftragnehmerin/Auftragnehmer) und von der neuen Gläubigerin/vom neuen Gläubiger unter genauer Bezeichnung der auftraggebenden Stelle und des Auftrags schriftlich angezeigt worden ist. Sind Ansprüche aus mehreren Aufträgen abgetreten worden, so muss jede Abtretung auf einem gesonderten Formblatt angezeigt werden.

- 23.2 Die Auftraggeberin/Der Auftraggeber bestätigt der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer den Eingang der Abtretungsanzeige.

- 23.3 Nach § 354 a HGB kann die Auftraggeberin/der Auftraggeber auch nach Anzeige der Abtretung mit befreiender Wirkung an die/Auftragnehmerin/den Auftragnehmer (bisherige Gläubigerin/bisheriger Gläubiger) leisten.

- 23.4 Werden im Hinblick auf die abgetretene Forderung von mehreren Dritten Rechte geltend gemacht, so ist die Auftraggeberin/der Auftraggeber berechtigt, ohne weitere Begründung zwecks Befreiung von ihrer/seiner Verbindlichkeit bei einer zuständigen Stelle zu hinlegen oder mit befreiender Wirkung an die Auftragnehmerin/den Auftragnehmer zu leisten.
- 23.5 Bei Abtretungen verlängert sich die Frist des § 16 Abs. 3 Nr. 1 Satz 1 um 4 Monate.

24. Erstattungen (zu § 16)

- 24.1 Werden nach Annahme der Schlusszahlung Fehler in den Unterlagen der Abrechnung (§ 14 Abs. 1 Satz 1) festgestellt, so ist die Schlussrechnung zu berichtigen; Auftraggeberin/Auftraggeber und Auftragnehmerin/Auftragnehmer sind verpflichtet, die sich daraus ergebenden Beträge zu erstatten.

Fehler im Sinne von Absatz 1 sind:

- a) Aufmaßfehler, d. h. Abweichungen in Aufmaßlisten und Abrechnungszeichnungen von der tatsächlichen Ausführung oder untereinander;
- b) Rechenfehler, d. h. Fehler in der Anwendung der allgemeinen Rechenregeln der Rechnungsarten (einschl. Kommafehler);
- c) Übertragungsfehler einschl. Seitenübertragungsfehlern.

Das Verlangen nach Berichtigung derartiger Fehler gilt nicht als Nachforderung im Sinne von § 16 Abs. 3 Nr. 2.

- 24.2 Sonstige Ansprüche der Auftraggeberin/des Auftraggebers aus § 812 ff. BGB werden durch Nr. 24.1 nicht berührt.
- 24.3 Bei Rückforderungen der Auftraggeberin/des Auftraggebers aus Überzahlungen (§ 812 ff. BGB) kann sich die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer nicht auf einen etwaigen Wegfall der Bereicherung (§ 818 Abs. 3 BGB) berufen.
- 24.4 Im Falle der Überzahlung hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer den überzahlten Betrag zu erstatten. Leistet sie/er innerhalb von 14 Kalendertagen nach Zugang des Rückforderungsschreibens nicht, befindet sie/er sich ab diesem Zeitpunkt mit seiner Zahlungsverpflichtung in Verzug und hat Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz des § 247 BGB zu zahlen.

25. Vertragserfüllungs-, Mängelanspruchs- und Abschlags- oder Vorauszahlungsbürgschaft (zu § 17)

- 25.1 Hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer eine Bürgschaft zu stellen, so muss sie nach dem vorgeschriebenen Muster der Stadt Bielefeld von einem in den Europäischen Gemeinschaften zugelassenen Kreditinstitut oder Kreditversicherer gestellt werden. Die Auftraggeberin/der Auftraggeber kann einen von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer vorgeschlagenen Bürgen ablehnen.
- 25.2 Urkunden über Vertragserfüllungsbürgschaften werden nach Empfang der Schlusszahlung auf Verlangen zurückgegeben, wenn die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer die Leistungen vertragsgemäß erfüllt, etwa erhobene Ansprüche auf Schadenersatz oder Erstattung von Überzahlungen befriedigt und die Sicherheit für die Erfüllung der Mängelansprüche geleistet hat.
- 25.3 Urkunden über Mängelanspruchsbürgschaften werden auf Verlangen zurückgegeben, wenn die Verjährungsfristen für Mängelansprüche einschließlich Schadenersatz abgelaufen und die bis dahin erhobenen Ansprüche - auch auf Erstattung von Überzahlungen - erfüllt worden sind. Durch die Rückgabe der Urkunden werden weitere Ansprüche auf Erstattung von Überzahlungen nicht berührt.
- 25.4 Urkunden über Abschlagszahlungsbürgschaften werden auf Verlangen zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut worden sind.
- 25.5 Urkunden über Vorauszahlungsbürgschaften werden auf Verlangen zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung gemäß § 16 Abs. 2 Nr. 2 auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

26. Geschäftsbedingungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers

Bedingungen der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers, insbesondere Allgemeine Geschäftsbedingungen, gelten nur dann, wenn sie von der Auftraggeberin/vom Auftraggeber ausdrücklich und schriftlich angenommen sind.

27. Vertragsänderungen

Jede Änderung des Vertrages bedarf der Schriftform.

28. Erfüllungsort ist Bielefeld.

29. Gerichtsstand ist Bielefeld.

Sind die Vertragsparteien Vollkaufleute, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen, so gilt Bielefeld als Gerichtsstand uneingeschränkt.

**Besondere Vertragsbedingungen der Stadt Bielefeld
zur Einhaltung des Tariftreue- und Vergabegesetzes Nordrhein-Westfalen
(BVB Tariftreue- und Vergabegesetz Nordrhein-Westfalen)**

Der Auftragnehmer ist zur Einhaltung der Vorgaben des Tariftreue- und Vergabegesetz Nordrhein-Westfalen verpflichtet. Die weiteren Vertragsbedingungen bleiben hiervon unberührt. Hierzu vereinbaren die Parteien Folgendes:

1. Einhaltung von Mindestarbeitsbedingungen

1.1. Der Auftragnehmer ist verpflichtet,

- a) für Leistungen, deren Erbringung dem Geltungsbereich
 - eines nach dem Tarifvertragsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. August 1969 (BGBl. I S. 1323) in der jeweils geltenden Fassung für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrages,
 - eines nach dem Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes vom 20. April 2009 (BGBl. I S. 799) in der jeweils geltenden Fassung für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrages oder
 - einer nach den §§ 7, 7a oder 11 des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes oder nach § 3a des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. Februar 1995 (BGBl. I S. 158) in der jeweils geltenden Fassung erlassenen Rechtsverordnung unterfällt,

seinen Beschäftigten (ohne Auszubildende) bei der Ausführung des Auftrags wenigstens diejenigen Mindestarbeitsbedingungen einschließlich des Mindestentgelts zu gewähren, die in dem Tarifvertrag oder der Rechtsverordnung verbindlich vorgegeben werden.

- b) für Leistungen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf Straße und Schiene (§ 1 Abs. Absatz 3 TVgG) seinen Beschäftigten (ohne Auszubildende) bei der Ausführung des Auftrags wenigstens das in Nordrhein-Westfalen für diese Leistung in einem einschlägigen und repräsentativen mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifvertrag vorgesehene Entgelt nach den tarifvertraglich festgelegten Modalitäten zu zahlen und während der Ausführungslaufzeit Änderungen nachvollziehen.
- c) bei der Ausführung der Leistung seinen Beschäftigten (ohne Auszubildende) wenigstens ein Entgelt in Höhe des allgemeinen Mindestlohns, nach den Vorgaben des Mindestlohngesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. August 2014 (BGBl. I S. 1348) in der jeweils geltenden Fassung zu zahlen. Diese Pflicht gilt auch, sofern das gemäß lit. a) und b) zu zahlende Entgelt das Mindeststundenentgelt nach dem Mindestlohngesetz unterschreitet.

1.2. Der Auftragnehmer trägt dafür Sorge, dass die bei der Ausführung des Auftrags beteiligten Nachunternehmer die in Ziffer 1.1. genannten Pflichten ebenfalls einhalten.

1.3. Ziffer 1.1., lit. c) gilt nur, sofern die ausgeschriebene Leistung im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland erbracht wird. Ziffer 1.1., lit. c) gilt nicht für Auftragnehmer, die unter § 224 Absatz 1 Satz 1 und Absatz 2 sowie § 226 des Neunten Sozialgesetzbuches fallen.

2. Kontroll- und Prüfrecht

Der Auftraggeber ist berechtigt, die Einhaltung der unter Ziffer 1. genannten Verpflichtungen während der Auftragsausführung zu überprüfen. Hierzu ist der Auftragnehmer verpflichtet,

- a) dem Auftraggeber auf dessen Verlangen die notwendigen Unterlagen zur Verfügung zu stellen, aus denen sich die Einhaltung der unter Ziffer 1. genannten Verpflichtungen zweifelsfrei ergibt. Sofern diese Unterlagen personenbezogene Daten enthalten, erfolgt die Vorlage in anonymisierter Form sowie unter Beachtung des Datenschutzrechts.
- b) seine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hinzuweisen.

3. Kündigung aus wichtigem Grund; Vertragsstrafe

3.1. Der Auftraggeber kann den Vertrag aus wichtigem Grund ohne Einhaltung einer Frist unter anderem kündigen,

- a) wenn der Auftragnehmer eine Pflicht aus Ziffer 1. verletzt,
- b) wenn der Auftragnehmer nicht sicherstellt, dass die Nachunternehmer eine Pflicht aus Ziffer 1. einhalten oder
- c) wenn der Auftragnehmer seinen Pflichten aus Ziffer 2. nicht nachkommt.

3.2. In den in Ziffer 3.1. genannten Fällen, verpflichtet sich der Auftragnehmer zur Zahlung einer Vertragsstrafe, deren Höhe eins von Hundert, bei mehreren Verstößen bis zu fünf von Hundert des Auftragswertes beträgt. Dies gilt nicht, wenn der Auftragnehmer die Pflichtverletzung nicht zu vertreten hat. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens durch den Auftraggeber ist nicht ausgeschlossen, jedoch wird die verwirkte Vertragsstrafe auf den weiteren Schadensersatz des Auftraggebers angerechnet.

3.3. Im Übrigen berühren Ziffer 3.1. und 3.2. nicht die weiteren Rechte der Vertragsparteien.

Eigenerklärung über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen gem. §§ 123 ff GWB

1. Ich/Wir erkläre(n), dass

- keine Person, deren Verhalten¹ meinem/unserem Unternehmen zuzurechnen ist, rechtskräftig verurteilt und auch gegen mein/unser Unternehmen keine Geldbuße nach § 30 des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten rechtskräftig festgesetzt worden ist wegen einer Straftat nach²:
 1. § 129 des Strafgesetzbuchs (Bildung krimineller Vereinigungen), § 129a des Strafgesetzbuchs (Bildung terroristischer Vereinigungen) oder § 129b des Strafgesetzbuchs (Kriminelle und terroristische Vereinigungen im Ausland),
 2. § 89c des Strafgesetzbuchs (Terrorismusfinanzierung) oder wegen der Teilnahme an einer solchen Tat oder wegen der Bereitstellung oder Sammlung finanzieller Mittel in Kenntnis dessen, dass diese finanziellen Mittel ganz oder teilweise dazu verwendet werden oder verwendet werden sollen, eine Tat nach § 89a Absatz 2 Nummer 2 des Strafgesetzbuchs zu begehen,
 3. § 261 des Strafgesetzbuchs (Geldwäsche; Verschleierung unrechtmäßig erlangter Vermögenswerte),
 4. § 263 des Strafgesetzbuchs (Betrug), soweit sich die Straftat gegen den Haushalt der Europäischen Union oder gegen Haushalte richtet, die von der Europäischen Union oder in ihrem Auftrag verwaltet werden,
 5. § 264 des Strafgesetzbuchs (Subventionsbetrug), soweit sich die Straftat gegen den Haushalt der Europäischen Union oder gegen Haushalte richtet, die von der Europäischen Union oder in ihrem Auftrag verwaltet werden,
 6. § 299 des Strafgesetzbuchs (Bestechlichkeit und Bestechung im geschäftlichen Verkehr),
 7. § 108e des Strafgesetzbuchs (Bestechlichkeit und Bestechung von Mandatsträgern),
 8. § 108f des Strafgesetzbuchs (unzulässige Interessenwahrnehmung),
 9. den §§ 333 und 334 des Strafgesetzbuchs (Vorteilsgewährung und Bestechung), jeweils auch in Verbindung mit § 335a des Strafgesetzbuchs (Ausländische und internationale Bedienstete),
 10. Artikel 2 § 2 des Gesetzes zur Bekämpfung internationaler Bestechung (Bestechung ausländischer Abgeordneter im Zusammenhang mit internationalem Geschäftsverkehr) oder
 11. den §§ 232, 232a Absatz 1 bis 5, den §§ 232b bis und 233a des Strafgesetzbuchs (Menschenhandel, Zwangsprostitution, Zwangsarbeit, Ausbeutung der Arbeitskraft, Ausbeutung unter Ausnutzung einer Freiheitsberaubung),
- mein/unser Unternehmen seinen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern, Abgaben oder Beiträgen zur Sozialversicherung nachgekommen ist und diesbezüglich keine rechtskräftige Gerichts- oder bestandskräftige Verwaltungsentscheidung vorliegt bzw. mein/unser Unternehmen seinen Verpflichtungen dadurch nachgekommen ist, dass ich/wir mich/uns zur Zahlung der Steuern, Abgaben und Beiträge zur Sozialversicherung einschließlich Zinsen Säumnis- und Strafzuschläge verpflichtet habe(n).

¹ Das Verhalten einer rechtskräftig verurteilten Person ist einem Unternehmen zuzurechnen, wenn diese Person als für die Leitung des Unternehmens Verantwortlicher gehandelt hat; dazu gehört auch die Überwachung der Geschäftsführung oder die sonstige Ausübung von Kontrollbefugnissen in leitender Stellung.

² Einer Verurteilung oder der Festsetzung einer Geldbuße stehen eine Verurteilung oder die Festsetzung einer Geldbuße nach den vergleichbaren Vorschriften anderer Staaten gleich.

2. Ich/wir erkläre(n),

dass mein/unser Unternehmen nicht

- bei der Ausführung öffentlicher Aufträge gegen geltende umwelt-, sozial- oder arbeitsrechtliche Verpflichtungen verstoßen hat,
- zahlungsunfähig ist, über das Vermögen des Unternehmens kein Insolvenzverfahren oder kein vergleichbares Verfahren beantragt oder eröffnet worden ist, die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse nicht abgelehnt worden ist, sich das Unternehmen nicht im Verfahren der Liquidation befindet oder seine Tätigkeit eingestellt hat,
- im Rahmen der beruflichen Tätigkeit eine schwere Verfehlung begangen hat, durch die die Integrität des Unternehmens³ infrage gestellt wird

und dass andere Ausschlussgründe nach § 124 Abs. 2 GWB ebenfalls nicht erfüllt sind.⁴

Mir/Uns ist bekannt, dass die Unrichtigkeit vorstehender Erklärungen zu meinem/unserem Ausschluss vom Vergabeverfahren sowie zur fristlosen Kündigung eines etwa erteilten Auftrages wegen Verletzung einer vertraglichen Nebenpflicht aus wichtigem Grunde führen kann.

Sofern diese Erklärung für Bewerber-/Bietergemeinschaften gelten soll, sind alle Mitglieder der Gemeinschaft in Form von Name, Vorname oder Unternehmensbezeichnung aufzuführen.

Name, Vorname oder Unternehmensbezeichnung

Hinweis:

Sofern Sie sich in einer der vorgenannten Situationen befinden, können Sie auch Nachweise dafür erbringen, ausreichende Maßnahmen getroffen zu haben, sodass trotz des Vorliegens eines einschlägigen Ausschlussgrundes dieser nicht zur Anwendung kommt. Zu diesem Zweck weisen Sie nach, dass Sie einen Ausgleich für jeglichen durch eine Straftat oder Fehlverhalten verursachten Schaden gezahlt oder sich zur Zahlung eines Ausgleichs verpflichtet haben, die Tatsachen und Umstände umfassend durch eine aktive Zusammenarbeit mit den Ermittlungsbehörden geklärt und konkrete technische, organisatorische und personelle Maßnahmen ergriffen haben, die geeignet sind, weitere Straftaten oder Verfehlungen zu vermeiden oder Sie die Zahlung von Steuern, Abgaben oder Beiträgen zur Sozialversicherung vorgenommen oder sich zur Zahlung der Steuern, Abgaben und Beiträge zur Sozialversicherung einschließlich Zinsen, Säumnis- und Strafzuschlägen verpflichtet haben. Dieser Nachweis ist zusammen mit der Eigenerklärung der Bewerbung bzw. dem Angebot beizufügen.

(Ort und Datum)

(Unterschrift der Bieter/d. Bieters/Bieterin mit Firmenstempel)

Hinweis für Angebote in Schriftform: Die Erklärung ist zu unterschreiben.

Hinweis für elektronische Angebote: Die Unterschrift auf diesem Vordruck entfällt.

³ siehe Fußnote 1 auf vorheriger Seite

⁴ Dies betrifft Ausschlussgründe nach § 21 Arbeitnehmer-Entsendegesetz, § 98c des Aufenthaltsgesetzes § 19 Mindestlohnengesetz und § 21 Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz sowie § 22 Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes, sofern der Anwendungsbereich des § 1 Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes (u. a. mind. 1.000 Mitarbeiter im Inland) eröffnet ist.

Eigenerklärung
zur Umsetzung von Artikel 5kⁱ Absatz 3 der Verordnung (EU) 2022/576
des Rates vom 8. April 2022

1. Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir nicht zu nachfolgend aufgeführten Personen, Organisationen oder Einrichtungen zählen
 - russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,
 - juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder
 - natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln.
2. Ich/wir erkläre(n), dass am Auftrag keine Unternehmen im Sinne der Nr. 1 als Unterauftragnehmer, Eignungsleiher oder Lieferanten beteiligt sind (soweit mehr als 10% des Auftragswertes auf die Unternehmen entfallen).

Mit der elektronischen Abgabe dieser Eigenerklärung über das Bietertool des Vergabemarktplatzes NRW zusammen mit dem Teilnahmeantrag, der Interessenbestätigung oder dem Angebot gilt diese als vom Bewerber bzw. Bieter unterschrieben. Auf das Formular 312/322 EU wird hingewiesen.

Bei der Abgabe des Teilnahmeantrages, der Interessenbestätigung oder dem Angebot durch eine Bewerber-/Bietergemeinschaft gilt diese Erklärung durch die nachstehende Angabe der Mitglieder der Bewerber-/Bietergemeinschaft von jedem Mitglied als unterschrieben:

Name der Mitglieder der Bewerber-/Bietergemeinschaft:
Name des Unternehmens
Name des Unternehmens
Name des Unternehmens
Name des Unternehmens
Name des Unternehmens

ⁱ Artikel 5k der VO (EU) 2022/576 lautet wie folgt:

„(1) Es ist verboten, öffentliche Aufträge oder Konzessionen, die in den Anwendungsbereich der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe sowie unter Artikel 10 Absatz 1, Absatz 3, Absatz 6 Buchstaben a bis e, Absatz 8, Absatz 9 und Absatz 10 und die Artikel 11, 12, 13 und 14 der Richtlinie 2014/23/EU, unter die

Artikel 7 und 8, Artikel 10 Buchstaben b bis f und h bis j der Richtlinie 2014/24/EU, unter Artikel 18, Artikel 21 Buchstaben b bis e und g bis i, Artikel 29 und Artikel 30 der Richtlinie 2014/25/EU und unter Artikel 13 Buchstaben a bis d, f bis h und j der Richtlinie 2009/81/EG fallen, an folgende Personen, Organisationen oder Einrichtungen zu vergeben bzw. Verträge mit solchen Personen, Organisationen oder Einrichtungen weiterhin zu erfüllen:

a) russische Staatsangehörige oder in Russland niedergelassene natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen,

b) juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, deren Anteile zu über 50 % unmittelbar oder mittelbar von einer der unter Buchstabe a genannten Organisationen gehalten werden, oder

c) natürliche oder juristische Personen, Organisationen oder Einrichtungen, die im Namen oder auf Anweisung einer der unter Buchstabe a oder b genannten Organisationen handeln,

auch solche, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Sinne der Richtlinien über die öffentliche Auftragsvergabe in Anspruch genommen werden.

(2) Abweichend von Absatz 1 können die zuständigen Behörden die Vergabe oder die Fortsetzung der Erfüllung von Verträgen genehmigen, die bestimmt sind für

a) den Betrieb ziviler nuklearer Kapazitäten, ihre Instandhaltung, ihre Stilllegung, die Entsorgung ihrer radioaktiven Abfälle, ihre Versorgung mit und die Wiederaufbereitung von Brennelementen und die Weiterführung der Planung, des Baus und die Abnahmetests für die Indienststellung ziviler Atomanlagen und ihre Sicherheit sowie die Lieferung von Ausgangsstoffen zur Herstellung medizinischer Radioisotope und ähnlicher medizinischer Anwendungen, kritischer Technologien zur radiologischen Umweltüberwachung sowie für die zivile nukleare Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Forschung und Entwicklung,

b) die zwischenstaatliche Zusammenarbeit bei Raumfahrtprogrammen,

c) die Bereitstellung unbedingt notwendiger Güter oder Dienstleistungen, wenn sie ausschließlich oder nur in ausreichender Menge von den in Absatz 1 genannten Personen bereitgestellt werden können,

d) die Tätigkeit der diplomatischen und konsularischen Vertretungen der Union und der Mitgliedstaaten in Russland, einschließlich Delegationen, Botschaften und Missionen, oder internationaler Organisationen in Russland, die nach dem Völkerrecht Immunität genießen.

e) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Erdgas und Erdöl, einschließlich raffinierter Erdölerzeugnisse, sowie von Titan, Aluminium, Kupfer, Nickel, Palladium und Eisenerz aus oder durch Russland in die Union, oder

f) den Kauf, die Einfuhr oder die Beförderung von Kohle und anderen festen fossilen Brennstoffen, die in Anhang XXII aufgeführt sind, bis 10. August 2022.

(3) Der betreffende Mitgliedstaat unterrichtet die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission über jede nach diesem Artikel erteilte Genehmigung innerhalb von zwei Wochen nach deren Erteilung.

(4) Die Verbote gemäß Absatz 1 gelten nicht für die Erfüllung — bis zum 10. Oktober 2022 — von Verträgen, die vor dem 9. April 2022 geschlossen wurden.“

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer

Vergabeart

- | | |
|--|---|
| ☐ Öffentliche Ausschreibung | ☒ Offenes Verfahren |
| ☐ Beschränkte Ausschreibung | ☐ Nichtoffenes Verfahren |
| ☐ Freihändige Vergabe | ☐ Verhandlungsverfahren |
| ☐ Internationale NATO-Ausschreibung | ☐ Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

MNGES - Neubau der Martin-Niemöller Gesamtschule

Leistung

VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer

- | | |
|---|--|
| ☐ Bewerber*)
☐ Bieter*)
☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*)
☐ Nachunternehmer*)
☐ anderes Unternehmen*) | |
|---|--|

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum¹ vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

*) zutreffendes ankreuzen

¹ Der längere Zeitraum ist maßgebend.

Angaben zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

Registereintragungen

Ich bin/Wir sind

- ☐ im Handelsregister eingetragen.
- ☐ für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- ☐ bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- ☐ zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregistrauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- ☐ Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- ☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

Ich/Wir erkläre(n), dass

- ☐ für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- ☐ für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- ☐ zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse², eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen³ sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

² soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

³ soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)⁴

⁴ nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
MNGES - Neubau der Martin-Niemöller Gesamtschule		
Leistung		
VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf ML		
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf ML		
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	Zuschlag auf Kalkulationslohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn					
2.4	Gesamtzuschläge					

3 Ermittlung der Angebotssumme				
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten in €	Gesamt- zuschläge gem. 2.4 in %	Angebots- summe in €
3.1	Eigene Lohnkosten Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			X
	x			
3.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	Gerätekosten (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	Nachunternehmerleistungen *			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

* Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme		
MNGES - Neubau Martin-Niemöller-Gesamtschule		
Leistung		
VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1	Angaben über den Verrechnungslohn	€/h
1.1	Mittelohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	Lohngebundene Kosten Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	Lohnnebenkosten Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	Kalkulationslohn KL (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	Umlage auf Lohn (Kalkulationslohn x v.H. Umlage aus 2.1)	€/h	v.H.	
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	Eigene Lohnkosten Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	Stoffkosten (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	Gerätekosten (einschl. Kosten f. Energie u. Betriebsstoffe)			x	
2.4	Sonstige Kosten (vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	Nachunternehmerleistungen *			x	
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)				noch zu verteilen	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 Eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	Baustellengemeinkosten, Allg. Geschäftskosten, Wagnis u. Gewinn	
3.1	Baustellengemeinkosten (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)	
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne	
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages	
	Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x	
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung, Vermessung usw.	
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung	
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.	
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.	
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)		
3.2	Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)	
3.3	Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)	
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)		
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)		

* Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme MNGES - Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule		
Angebot für VE 3.5 – VHF Metallbekleidungen + Vordächer		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ des LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Me nge ₁	Men gen- ein- heit ¹	Zeit- ansatz ₂	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²)				
					Löhne ² ₃	Stoffe ²	Geräte ^{2/4}	Sonstiges ²	Angebotener Einheitspreis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Graffitienschutz								
1.1.30	Graffitienschutz Metallflächen	710	m2						
	Dämmungen								
2.1.10	Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB	202	m2						
2.1.50	Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D 1,0mm Streifen-B über 500 bis 550mm Wandfuß	60	m						
2.1.60	Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 180mm PW dh	14	m						
2.1.120	Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB	154	m2						
2.1.380	Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 60mm WAB	745	m2						
	VHF - Metallbekleidungen unperforiert (opak) - Großformate								
2.2.30	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.065 mm H 4.610 mm inkl. UK	59	m2						
2.2.40	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H von 3.520 bis 4.610 mm inkl. UK	64	m2						
2.2.280	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 975 mm H 3.270 mm inkl. UK	322	m2						
2.2.490	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B von 975 bis 1.015 mm H 3.270 mm inkl. UK	126	m2						
	VHF - Metallbekleidungen perforiert (Lochbleche) - Großformate in Fassadentypen Bandfenster+PRF								
2.3.20	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.150 bis 1.190mm H 3.530mm inkl. UK	29	m2						
2.3.80	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.070mm H 4.610mm inkl.	35	m2						

	UK								
2.3.100	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.090 bis 1.130mm H 3.270mm inkl. UK	26	m2						
2.3.110	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.090 bis 1.130mm H von 3.530 bis 4.610mm inkl. UK	31,4	m2						
2.3.170	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.090 bis 1.130mm H von 3.530 bis 4.610mm inkl. UK	130	m2						
2.3.190	Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro L-Profil 100/50/8 inkl. Bohrung und Befestigung	26	m						
2.3.200	Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro UNP100 inkl. Bohrung und Befestigung	158	m						
	VHF Großformate opak/perforiert - Hinterlegungen, Ausschnitte, Wetterschutzgitter, Einbauten								
2.4.10	Fugenhinterlegung Alu- Winkelblech 20/20 D 2 mm eloxalbesch E6/EV2	333	m						
2.4.20	Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet Zuschnittsbreite 200mm L von 2.200 bis 4.500mm	63	m						
2.4.30	Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 140 mm	43	m						
2.4.40	Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20- 30mm	50	m						
2.4.280	Einbaukasten Außenzapfstelle Edelstahl Aluminium, BxHxT 245x310x135mm Sonderanfertigung	2	St						
2.4.300	Einbauelement Briefkasten Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 600mm H 700mm T 120mm inkl. UK	1	St						
2.4.340	Einbauelement Rückgabekasten Aluminium eloxalbesch. E6/EV2 B 800mm H 560mm T 590mm inkl. UK Sonderanfertigung	1	St						
	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke, Einbauten (in Fassadentypen Bandfenster)								
2.5.10	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 500mm Länge von 1.150 bis 1.190mm	37	St						
2.5.40	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 990 bis 1.180mm H 590mm inkl. UK	64	St						
2.5.60	Winkelblech Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 2fach gekantet Zuschnittsbreite 100mm Länge von 990 bis 1.180mm	273	m						
2.5.130	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 990mm inkl. UK	73	St						
2.5.180	VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 990 bis 1.180mm H 920mm inkl. UK	170	St						
2.5.190	Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet, Zuschnittsbreite 200mm L bis ca.	168	m						

	3.300mm								
2.5.270	VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 3.270 bis 3.520mm inkl. UK	29	St						
2.5.450	Leibungsblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm B 130mm versch. Längen Zuschnitt Parallelogramm	143	m						
2.5.460	Sturzblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 170mm versch. Längen	28	m						
2.5.530	Wetterschutzgitter rechteckig Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 550mm H 550mm inkl. UK	24	St						
2.5.610	Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20- 30mm	96	m						
	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke (in Fassadentypen PR-Fassaden)								
2.6.10	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 470mm Längen von 960 bis 1.270mm	60	St						
2.6.30	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 990 bis 1.040mm H 550mm inkl. UK	24	St						
2.6.80	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.210 bis 1.290mm H 990mm inkl. UK	26	St						
2.6.120	VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 950 bis 1.030mm H 920mm inkl. UK	16	St						
2.6.130	VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 3.270mm inkl. UK	8	St						
	Tragwerk Vordächer								
3.3.10	Tragkonstruktion Vordach EG L 15.150 mm T 1.730 mm Stahl S-0- 3.3/S-0-4.2	1	St						
3.3.50	Tragkonstruktion Vordach 1.OG L 8.000 mm T 1.730 mm Stahl - N-1- 4.2	3	St						
3.3.60	Trapezblech Stahl verzinkt D 0,8mm inkl. Befestigung	30	m2						
3.3.70	Winkelblech Stahl niro D 2mm 2fach gekantet Zuschnitts-B 70mm inkl. Befestigung	24	m						
3.3.80	Winkelblech Stahl niro D 2mm 1fach gekantet Zuschnitts-B 170mm inkl. Befestigung	24	m						
3.3.90	Folienleitblech Aluminium D 2mm 3fach gekantet Zuschnitts-B 250mm inkl. Befestigung	24	m						
3.3.100	Dachrinne kastenförmig Verbundblech FPO D 1,7mm Zuschnitts-B 510mm inkl. Befestigung	24	m						
	Metallbekleidungen Vordächer								
3.4.10	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.125mm L 1.490mm inkl. UK	4	St						
3.4.40	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.125mm L 1.690mm inkl. UK	7	St						
3.4.80	Fugenhinterlegung VHF Kassette Alu Deckenbekleidung L von 1.490	37	m						

	bis 1.690mm								
3.4.250	Stirnblende frontal Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet Zuschnitts-B 400mm Längen von 1.065 bis 1.210mm inkl. UK	19	St						
3.4.280	Stirnblende seith. Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet Zuschnitts-B 400mm L 1.730mm inkl. UK	4	St						
3.4.330	Dachbelag FPO-Verbundblech D 1,7mm	30	m2						
3.5.10	Ablauf/Fallrohrsystem DN 50 rückstausicher	4	St						
3.5.20	Notablauf/Speicher	4	St						
	Attikaverblechung								
4.1.10	Attikaabdeck. Alu D 3mm eloxalbesch. E6/C0 4fach gekantet Zuschnitt-B von 1.040 bsi 1.140mm inkl. UK	205	m						
4.1.20	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ AE F N+S	4	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon, ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Maßnahme MNGES - Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule		
Leistung VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer		

Ergänzung des Angebotsschreibens

Verzeichnis über Art und Umfang der Leistungen, für die sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der Teilleistungen, für die ich mich/wir uns anderer Unternehmen bedienen werde(n).

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen

In Hinsicht auf meine/unsere wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit	
Name des Unternehmens	Angabe zu der von diesem Unternehmen überlassenen Eignung

Bewerber/Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme MNGES - Neubau der Martin-Niemöller Gesamtschule		
Leistung VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer		

Name, gesetzlicher Vertreter, Kontaktdaten des sich verpflichtenden Unternehmens
--

Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen

Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter diesem mit den erforderlichen Kapazitäten meines/unseres Unternehmens für den/die nachfolgenden Leistungsbereich(e) zur Verfügung zu stehen.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der (Teil)Leistungen

(Ort, Datum, Unterschrift)

- ☐ Der Bewerber bzw. Bieter nimmt zum Nachweis seiner Eignung die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit meines/unseres Unternehmens in Anspruch. Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns gegenüber dem Auftraggeber, im Falle der Auftragsvergabe an den o.g. Bewerber/Bieter mit diesem gemeinsam für die Auftragsausführung zu haften.¹

(Ort, Datum, Unterschrift)

Anmerkung: Sofern Verpflichtungserklärungen in Kopie oder als Telefax vorgelegt werden, behält sich die Vergabestelle vor, die Originale zu verlangen.

¹ Diese Erklärung muss abgegeben werden, wenn sie in den Teilnahmebedingungen gefordert ist.

Bielefeld

Besondere Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen

	Seite
1 Objektüberwachung	1
2 Preise und Vertragsform	1
3 Ausführungsfristen	1
4 Vertragsstrafen	2
5 Abnahme	2
6 Mängelansprüche	2
7 Rechnungen	2
8 Sicherheitsleistung	2
9 Weitere „Besondere Vertragsbedingungen“	3

Bauvorhaben:

MNGES – Neubau Martin-Niemöller-Gesamtschule

Vorbemerkung: Die §§ beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen VOB/B.

1. Objektüberwachung und Anordnungsbefugnis nach § 4 Abs. 1

Soweit die Auftraggeberin/der Auftraggeber diese Aufgaben nicht selbst wahrnimmt, bedient sie/er sich zu deren Durchführung eines Planungsbüros.

Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer kann sich nicht darauf berufen, nicht oder nur ungenügend überwacht worden zu sein.

2. Preise und Vertragsform (§ 2 Abs. 2)

2.1 Eine Lohngleitklausel wird

- ☒ nicht vereinbart.
☐ unter den beigefügten Bedingungen vereinbart.

2.2 Eine Stoffpreisgleitklausel wird

- ☒ nicht vereinbart.
☐ unter den beigefügten Bedingungen vereinbart.

2.3 Für die Leistungen

- ☒ wird die Vergütung berechnet, die sich nach den vertraglichen Einheitspreisen und den tatsächlich ausgeführten Leistungen ergibt (Einheitspreisvertrag).
☐ wird der angebotene Gesamtpreis als Pauschalpreis vergütet (Pauschalpreisvertrag).

3. Ausführungsfristen (§ 5)

3.1 Mit den Vertragsarbeiten ist zu beginnen

- ☒ gemäß VOB/B § 5 Abs. 2 (innerhalb 12 Werktagen nach schriftlicher Aufforderung).
☐ innerhalb Werktagen/Wochen nach Auftragserteilung.
☒ 6.KW 2027, Montage KW 18 2027

3.2 Fertigstellung der Vertragsarbeiten

- ☐ Werktagen/Wochen nach Beginn der Arbeiten gem. Ziffer 3.1.
☐ am .
☒ 50.KW 2027

3.3 Änderungsvorschläge zur Ausführungszeit sind

- ☒ nicht zulässig.
☐ auf beizufügender Anlage zulässig, mit Angabe des dadurch möglichen Nachlasses auf die Angebotssumme.

4. Vertragsstrafen (§ 11)

- ☒ Eine Vertragsstrafe wird nicht vereinbart.
☐ Gerät die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer bei der Einhaltung der in Ziff. 3.2 genannten Vertragsfristen in Verzug, wird für jeden Werktag der Überschreitung eine Vertragsstrafe von € vereinbart, jedoch insgesamt max. bis zu einem Betrag von 5 % der Auftragssumme (einschl. Umsatzsteuer).

5. Abnahme (§ 12)

- ☒ Eine förmliche Abnahme wird vereinbart.
☐ Eine förmliche Abnahme bleibt vorbehalten.

6. Verjährung der Mängelansprüche (§ 13)

Hinsichtlich der Verjährung der Mängelansprüche wird Folgendes vereinbart:

- ☐ Ergänzend zu den Regelungen der VOB werden keine besonderen Vereinbarungen getroffen.
☒ VOB/B verlängert auf 5 Jahre.

7. Rechnungen (§ 14)

Alle Rechnungen mit den notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Massenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen) sind einzureichen:

- ☐ Stadt Bielefeld Amt: 230.32
☒ über ein Planungsbüro
☐ Die Maßnahme ist in Abschnitten / nach Einzelmaßnahmen abzurechnen.
☐ Abweichend von Nr. 20 der ZVB sind die Rechnungsunterlagen wie folgt einzureichen:

8. Sicherheitsleistung (§ 17)

- ☐ Eine Sicherheitsleistung wird nicht vereinbart.

Eine Sicherheitsleistung wird vereinbart:

- ☒ Als Vertragserfüllungsbürgschaft in Höhe von 5 v. H. der Auftragssumme. Diese Bürgschaft ist bei Auftragserteilung (Zug um Zug) zu erbringen.
☐ Als Mängelanspruchsbürgschaft in Höhe von 3 v. H. der Abrechnungssumme. Diese Bürgschaft ist beizubringen, sobald mehr als 97 v. H. des Wertes der jeweils nachgewiesenen vertragsgemäßen Leistungen ausgezahlt werden sollen und der Auftraggeber dieses verlangt, spätestens vor Leistung der Schlusszahlung.
☐ Als Vertragserfüllungs- und Mängelanspruchsbürgschaft in Höhe von 3 v. H. der Auftragssumme. Diese Bürgschaft ist bei Auftragserteilung (Zug um Zug) zu erbringen.

Bürgschaftsurkunden müssen gem. ZVB Ziffer 25.1 dem(n) beigefügten Muster(n) entsprechen (siehe Anlage Seite).

9. Weitere Besondere Vertragsbedingungen

9.1 Nachweis Haftpflichtversicherung

Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer hat bei Auftragserteilung den Nachweis über das wirksame Bestehen einer Betriebshaftpflichtversicherung für die Zeit der Auftragserfüllung für ihren/seinen Betrieb zu erbringen. Die Deckungssummen müssen pro Schadensfall mindestens betragen:

für Personenschäden	5.000.000,00 €
für sonstige Schäden (Sach- und / oder Vermögensschäden)	3.500.000,00 €

Mitversichert sein müssen allmähliche Einwirkung (§ 415 AHB), Mangelfolgeschäden, Bearbeitungsschäden mit 5.000,00 € pro Schadensereignis (§ 416 b AHB).

Durch die Unterhaltung der Haftpflichtversicherung wird der Umfang der Haftung der Auftragnehmerin/des Auftragnehmers nicht eingeschränkt.

Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer ist verpflichtet, der Auftraggeberin/dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten den Nachweis des Bestehens der Haftpflichtversicherung im vorgenannten Umfang nachzuweisen.

9.2 Nachweis Bauleistungsversicherung

- ☐ Für die Baumaßnahme ist von der Auftragnehmerin/vom Auftragnehmer eine Bauleistungsversicherung, die Versicherungsschutz für das Bauobjekt bis zur Fertigstellung gewährt, in Höhe der Angebotssumme abzuschließen.

Hierüber hat die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer, noch nicht bei Angebotsabgabe aber vor Auftragserteilung, einen Nachweis zu erbringen.

- ☒ Für die Baumaßnahme wird vom Auftraggeber eine Bauleistungsversicherung, die Versicherungsschutz für das Bauobjekt bis zur Fertigstellung gewährt, abgeschlossen, die die Auftragnehmerin/den Auftragnehmer hinsichtlich der von ihm/ihr zu erbringenden Leistungen einschließt.

Die anteiligen Kosten von 0,1 % ihrer/seiner Bruttoabrechnungssumme werden der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer von der Schlussabrechnung einbehalten.

Die Auftraggeberin/der Auftraggeber ist berechtigt, Versicherungsleistungen für solche Schäden, für die die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer die Gefahr trägt, an diese/n auszahlen zu lassen, wenn nach Auffassung des Auftraggebers die Beseitigung des Schadens durch die Auftragnehmerin/den Auftragnehmer gewährleistet erscheint. Die abschließende Entscheidung behält sich der Auftraggeber ausdrücklich unter Ausschluss des Rechtsweges vor.

Die Auftragnehmerin/der Auftragnehmer kann aus der Mitversicherung in der Bauleistungsversicherung gegenüber dem Auftraggeber keine Forderungen oder sonstigen Rechte herleiten.

- ☐ Für die Baumaßnahme wird vom Auftraggeber keine Bauleistungsversicherung abgeschlossen. Der Auftragnehmerin/dem Auftragnehmer wird der Abschluss einer Bauleistungsversicherung empfohlen.

9.3 Baustrom und Bauwasser

- ☒ Baustrom- und Bauwasseranschlüsse werden vom Bauhauptunternehmer (Rohbaugewerk) auf der Baustelle installiert. Für die Bereitstellung der nachfolgend ausgeführten

Leistungen wird eine Kostenbeteiligung von 0,4 % der Bruttoabrechnungssumme in Abzug gebracht, der Abzug erfolgt auch dann, wenn der AN die Leistungen nur zum Teil oder gar nicht in Anspruch nimmt:

- Stromverbrauch
- Wasserverbrauch
- Allgemeinbeleuchtung der Baustelle
- Bauheizung, falls erforderlich
- Bauschild
- Wasch- und WC-Einrichtung
- Schuttbeseitigung nur von Schutt, der sich nicht zuordnen lässt einschl. Mulden (Bauschutt von Arbeiten des AN regelt sich nach DIN 18299)

- ☐ Baustrom- und Bauwasseranschlüsse sind im Rahmen der Baustelleneinrichtung herzustellen. Verbrauchskosten sowie anfallende Gebühren und sonstige Nebenkosten sind vom Auftragnehmer zu übernehmen. Verbrauchskosten für andere Firmen sind gesondert in Rechnung zu stellen.

9.4 Arbeitssicherheit

Der Auftraggeber ist im Rahmen seines Auftrages zur Einhaltung und Abstimmung mit anderen Unternehmern der Unfallverhütungsvorschriften und sonstigen für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz auf der Baustelle geltenden Gesetze Verordnungen, Richtlinien und Durchführungsausweisungen verpflichtet.

Der Unternehmer hat die Gefährdung seines Gewerkes zu ermitteln, die einschlägigen Regelwerke (s. o.) zu benennen, einen hiervon abgeleiteten Arbeitsschutz und Sicherheitsplan aufzustellen und die für die Durchführung verantwortliche Sicherheitsfachkraft zu benennen. Das aus den gewerkespezifischen Gefährdungen für andere am Bau Beteiligte resultierende Gefährdungspotential ist darzustellen. Das so erstellte Arbeitsschutzkonzept ist eine Woche vor Arbeitsbeginn dem Bauherrn vorzulegen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustellenordnung einzuhalten. Des Weiteren hat er darauf zu achten, dass seine Beschäftigten auf der Baustelle entsprechende Sicherheitskleidung tragen.

9.5 Lärmgedämpfte Maschinen

Es wird der Einsatz von lärmgedämpften Maschinen verlangt.

9.6 Baustellenbesprechungen

Der Auftragnehmer ist verpflichtet zu den einmal wöchentlich stattfindenden Baustellenbesprechungen den deutschsprachigen Projektleiter bzw. dessen kompetenten deutschsprachigen Vertreter zu entsenden. Der genaue Termin der Baustellenbesprechungen wird von der Bauleitung festgesetzt. Begehungen werden nach Erfordernis vereinbart.

9.7 Nachtragsangebot (zu § 2 Abs- 5+6 VOB/B)

Für zusätzliche oder geänderte Leistungen sind rechtzeitig vor der Ausführung unaufgefordert schriftliche Nachtragsangebote zu erstellen und dem Auftraggeber über den bauleitenden Architekten bzw. Fachplaner zur Genehmigung vorzulegen. Jedes Nachtragsangebot ist zudem als Vorabinformation direkt an die Projektsteuerung und den Auftraggeber zu schicken.

Nachträge sind fortlaufend zu nummerieren, jede Nachtragsposition muss eindeutig sein. Nicht prüffähige Nachträge können von der Bauleitung zurückgewiesen werden.

Nachtragsangebote haben in jedem Fall neben den Einheitspreisen auch die zugehörigen Mengenangaben zu enthalten.

Die Durchführung von Nachtragsarbeiten und ihre Abnahme stellen – sofern nicht im Einzelfall etwas anderes zwischen den Parteien vereinbart wird – kein Anerkenntnis seitens des Auftraggebers hinsichtlich der Berechtigung des Nachtrages dem Grunde und/oder der Höhe nach dar.

9.8 Baustellenreinigung Grundstück

Verschmutzungen öffentlicher und nicht öffentlicher Straßen sind sowie allgemein zugänglichen Verkehrsflächen rund um das Baugrundstück sind unaufgefordert vom Verursacher sofort zu beseitigen. Der Auftragnehmer haftet bei Personen- und Sachschäden, wenn der Reinhaltung nicht nachgekommen wird, und stellt den Auftraggeber von allen Ansprüchen Dritter entsprechend frei.

Kommt der Auftragnehmer der Verpflichtung zur Reinigung trotz Aufforderung der Bauleitung nicht rechtzeitig nach, so ist die Bauleitung berechtigt, die Reinigung von einer anderen Firma ausführen zu lassen und den Auftragnehmer mit den entstandenen Kosten durch Einbehaltung von Zahlungen auf die Abschlagsrechnungen sowie die Schlussrechnung zu belasten. Das Untergraben und Verbrennen von Abfällen, Verpackungsmaterial, Bauholz, u. ä. ist verboten.

9.9 Baustellenreinigung Gebäude

Der Auftragnehmer hat laufend (arbeitstäglich) für die Sauberhaltung seines Leistungsbereiches innerhalb des Bauwerks ohne besondere Aufforderung zu sorgen. Kommt der Auftragnehmer der Verpflichtung zur Reinigung trotz Aufforderung der Bauleitung nicht rechtzeitig nach, so ist die Bauleitung berechtigt, die Reinigung von einer anderen Firma ausführen zu lassen und den Auftragnehmer mit den entstandenen Kosten durch Einbehaltung von Zahlungen auf die Abschlagsrechnungen sowie die Schlussrechnung zu belasten.

9.10 Sicherheit auf der Baustelle – Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Der Bauherr setzt für die Baustelle einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz nach § 3 der Baustellenverordnung ein. Der Auftragnehmer hat dem Koordinator vor Beginn der Arbeiten seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehenen Sicherheitsmaßnahmen anzugeben. Erforderliche Anweisungen des Koordinators werden in Abstimmung mit der Bauleitung erteilt und sind zu befolgen.

Der Auftragnehmer, einschließlich etwaiger Nachunternehmer, werden darauf hingewiesen, dass sie für die Koordination der sicherheits- und gesundheitsrelevanten Punkte nötigen Unterlagen, sowohl für die Planungs- und Ausführungsphase, rechtzeitig und kostenfrei zur Verfügung zu stellen haben.

9.10.1 Sicherheitseinweisung

Voraussetzung für die Aufnahme der Arbeiten auf der Baustelle ist die Kenntnisnahme der

- Baustellenordnung und des
- SiGePlans

9.10.2 Ordnungswidrigkeiten

Der Bauherr behält sich das Recht vor, Sie bzw. Ihre Mitarbeiter zu ihren Lasten in folgenden Fällen von der Baustelle zu verweisen:

- Grobe Verstöße gegen die Arbeitsschutzvorschriften
- Verstöße gegen vorher vereinbarte und / oder im SiGePlan festgelegter Schutzmaßnahmen

9.11 Urkalkulation

Die Urkalkulation des AN ist 1 Woche nach Beauftragung beim AG verschlüsselt (Papierform verschlossen) zu hinterlegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Blankett

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule
Projektname:	MNGES
PLZ:	33611
Ort:	Bielefeld
Straße:	Apfelstraße 210/240

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Offenes Verfahren
------------------------	-------------------

Auftraggeberdaten:

Auftraggeber:	ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
Straße:	August-Bebel-Straße 92
PLZ:	33602
Ort:	Bielefeld

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Fassade VHF Metall + Vordächer
LV-Name:	VE 3.5

Angebotssumme:	 Euro
-----------------------	------------

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	 Euro
----------------------------------	------------

Angebotssumme brutto:	 Euro
------------------------------	------------

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitende Arbeiten.....	32
1.1	BE, Schutzmaßnahmen, Sonstiges.....	32
1.2	Technische Bearbeitung.....	35
1.3	Muster.....	38
2	Metallbauarbeiten Fassaden - Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF).....	40
2.1	VHF - Dämmungen.....	50
2.2	VHF - Metallbekleidungen unperforiert (opak) - Großformate.....	67
2.3	VHF - Metallbekleidungen perforiert (Lochbleche) - Großformate in Fassadentypen Bandfenster+PRF.....	93
2.4	VHF - Großformate opak/perforiert - Hinterlegungen, Ausschnitte, Wetterschutzgitter, Einbauten.....	107
2.5	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke, Einbauten (in Fassadentypen Bandfenster).....	126
2.6	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke (in Fassadentypen PR-Fassaden).....	156
3	Metallbauarbeiten Vordächer.....	172
3.1	Übergeordnete Maßnahmen Vordächer.....	177
3.2	Dämmungen und Abdichtungen Vordächer.....	179
3.3	Tragwerk Vordächer.....	183
3.4	Metallbekleidungen Vordächer.....	194
3.5	Entwässerung Vordächer.....	208
4	Metallbauarbeiten Attiken.....	210
4.1	Attikaverblechung.....	210
5	Stundenlohnarbeiten.....	215
5.1	Stundenlohnarbeiten.....	215
	Zusammenstellung.....	216

1. Beschreibung der Baumaßnahme1.1 Grundstücksbezeichnung / Anschrift

Nordgebäude: Apfelstraße 240 / Westerfeldstraße, 33611 Bielefeld

Südgebäude: Apfelstraße 210, 33611 Bielefeld

1.2 Gebäudebeschreibung / Lage

a) Allgemein

Die Stadt Bielefeld, vertreten durch den Immobilienservicebetrieb (ISB), plant einen Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule zu errichten.

Die Realisierung des Neubaus der Martin-Niemöller-Gesamtschule erfolgt auf zwei getrennten Grundstücken. Das Plangebiet differenziert sich in ein nördliches und ein südliches Grundstück. Die beiden Areale werden westlich durch die Apfelstraße begrenzt und sind durch die Straße 'An der Reegt' voneinander getrennt. Das nördliche Grundstück grenzt im Norden an die Westerfeldstraße. Das südliche Grundstück ist ein Teilbereich des Grundstücks der derzeitigen Bestandsschule. Im Bereich des geplanten Neubaus ist ein Teilabriss der Bestandsschule bereits erfolgt. Beide Grundstücke verfügen über ein topographisches Gefälle von Süd nach Nord.

Der größere Gebäudekomplex auf dem Grundstück Nord beinhaltet die Jahrgangsstufen 7-13, die zugehörigen Fachbereiche, ein zentrales Forum, einen Verwaltungsbereich, eine Cafeteria sowie die Stadteibibliothek. Die Jahrgangsstufen 5 und 6 erhalten ein eigenes Gebäude inkl. zugehöriger Fachbereiche, Forum, Verwaltung sowie der Mensa auf dem Grundstück Süd (Grundstück der Bestandsschule).

Die gesamte Flurgröße des Grundstücks Nord beträgt ca. 15.946 m². Die Größe des Anteils des Baugrundstücks beträgt ca. 11.960 m².

Die gesamte Flurgröße des Grundstücks Süd beträgt ca. 39.807 m². Die Größe des Teilbereichs des Baugrundstücks beträgt ca. 8.995 m².

Die beiden Schulgebäude Nord und Süd sind in ihrer städtebaulichen Konzeption aus den programmatischen Vorgaben und den Gegebenheiten des Ortes entwickelt und verfügen über eine gemeinsame Architektursprache. Die Gebäudestruktur sieht eine klare Ablesbarkeit der Funktionsbereiche vor. An beiden Standorten wird ein Sockelgeschoss entwickelt, welches alle gemeinschaftlich genutzten Bereiche und übergeordneten Funktionen der Schule, wie das Forum, die Mensa, die Fachbereichs-Cluster und die Verwaltung beinhaltet und auf seinem Dach eine Schulhoffläche ausbildet. Beim Grundstück Nord gelingt durch die Einbettung des Sockelgeschosses in das topographische Gefälle eine Zugänglichkeit auf zwei unterschiedlichen Höhen-Niveaus. Auf dem Sockelgeschoss sind die Baukörper der Stadteibibliothek und der Jahrgangskluster als eigenständige Volumen platziert. Die Baukörper nehmen in Ihrer Gestalt und Geschossigkeit Bezug auf die umgebende Bebauung. Der 5-geschossige Baukörper der Stadteibibliothek wird an der Kreuzung Westerfeldstraße / Apfelstraße als markantes Volumen ausgebildet und tritt in Dialog mit den umgebenden Gewerbebauten. Das 3-geschossige Clusterhaus reagiert auf die kleinteilige und niedrige Bebauung an der Ostseite. Über eingeschnittene Lichthöfe erfolgt eine Ausdifferenzierung in die Jahrgangskluster, wodurch diese ablesbar sind und zum Schulhof orientierte eigene Eingänge und Adressen erhalten. Die gefaltete Dachform des Clusterhauses nimmt Bezug auf die benachbarten Wohngebäude mit Satteldächern. Durch die städtebauliche Setzung des Clusterhauses im östlichen Teil des Grundstücks und die Lage an den eingeschnittenen Lichthöfen sind die Klassenräume vorwiegend lärmabgewandt nach Osten bzw. Süden orientiert. Gleichzeitig ist die angrenzende Wohnbebauung durch das Clusterhaus von der Lärmemission der Schulhoffläche abgeschirmt.

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Die Abmessung für das Sockelgeschoss beträgt ca. 79 x 105 m.

Auf dem südlichen Grundstück wird für die Jahrgänge 5-6 ein Schulgebäude nach den gleichen architektonischen Regeln wie auf dem nördlichen Grundstück entwickelt. Das Sockelgeschoss mit aufgestellten Clusterhaus wird hier freistehend zum Gelände ausgebildet und so positioniert, dass sich nach Osten eine durch das 3-geschossige Clusterhaus von der Apfelstraße abgeschirmte Schulhofffläche und nach Westen eine dem Clusterhaus vorgelagerte Lernterrasse ergibt. Der nördliche Vorplatz schafft eine Orientierung des Hauptzugangs in Richtung Stadt und Schulgebäude Nord. Die Abmessung für das Sockelgeschoss beträgt ca. 66 x 77 m.

Dem AN wird empfohlen, das Baugebiet/Baugrundstück vor Angebotsabgabe in eigener Verantwortung zu besichtigen, um sich eine Kalkulationsgrundlage zu schaffen.

Parkplätze für die Fahrzeuge des Baupersonals stehen nicht zur Verfügung. Eine intensive Besichtigung der örtlichen Verhältnisse und Beschäftigung mit den einschränkenden Randbedingungen wird dringend empfohlen.

Im Bereich der Baumaßnahme sind *keine* ausgewiesenen Schutzgebiete vorhanden.

b) Konstruktion

Die tragende Konstruktion der Gebäude ist eine Stahlbetonkonstruktion, bestehend aus einer Stahlbeton-Sohlplatte (mit Hohlkörpern), tragenden Stahlbeton-Stützen und -Unterzügen, Außen- und Innenwänden, Stahlbetonmassivdecken (mit Hohlkörpern) bzw. Stahlbeton-Rippendecken im Sockelgeschoss und Holz-Beton-Verbunddecken in den Obergeschossen. Die Bauweise von Sockelgeschoss und aufgehenden Treppenhaus-Kernen erfolgt in Ortbeton. In den Obergeschossen wird die tragende Konstruktion in Fertigteil-Bauweise errichtet.

c) Fassadengestaltung

Die Fassade erhält im Raster des tragenden Skelettbaus eine vorgehängte Sichtbeton-Fertigteil-Fassade. Die Fenster sind innerhalb dieses Rasters als großformatige Ausfachungen in Holz-Bauweise mit außenseitiger Aluminium-Bekleidung ausgebildet.

1.3 Haustechnik

1.3.1 Wasserversorgung

Die Gebäude erhalten ein Kaltwassernetz. Das Warmwasser wird dezentral elektrisch erzeugt für definierte Nutzungsbereiche.

1.3.2 Wärmeversorgung

Die Gebäude werden mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpenanlage beheizt. Als Heizflächen wird eine Fußbodenheizung in allen Bereichen vorgesehen. Die zentralen Lüftungsgeräte erhalten außerdem wasserführende Heizregister.

1.3.3 Raumluftechnik

Die Gebäude erhalten dezentrale Lüftungsanlagen in den Klassenräumen. Alle anderen Bereiche werden über zentrale Lüftungsanlagen versorgt.

1.3.4 Kälteversorgung

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Es ist keine Kühlung/ Kältetechnik vorgesehen.

Ausnahme: Einzelne technische Betriebsräume der Gebäudetechnik werden mittels Splitklimageräten gekühlt.

1.3.5 Elektro- und Datenversorgung

Die Gebäude werden zweckmäßig mit elektrischen Komponenten ausgestattet. Es wird eine zentrale Steuerung für die Beleuchtung und Sonnenschutz eingebaut, die Beleuchtung erfolgt von der Wand und/oder Decke. Eine Sicherheitsbeleuchtung wird installiert. Die Datenverkabelung erfolgt über LWL-Kabel. Eine Brandmeldeanlage sowie Sprachalarmierungsanlage werden eingebaut.

1.3.6 Förderanlagen

Die Gebäude erhalten Aufzugsanlagen Typ 3 mit einer verbreiterten Kabine.

1.3.7 Fachräume

Die Fachunterrichtsräume in den Gebäuden werden nutzungsspezifisch ausgestattet.

1.3.8 Gebäudeautomation

Die technischen Anlagen werden über eine Gebäudeautomation geregelt.

1.3.9 Versorgungsküchen

Das Südgebäude erhält eine Frischkochküche, im Nordgebäude ist eine Aufwärmküche vorgesehen.

1.4 MaßangabenGrundstück Nord

Baugrundstücksgröße: ca. 11.960 m²

maximale Grundfläche: ca. 7.549 m² (Sockelgeschoss)

Bruttorauminhalt: ca. 89.887 m³ (Kategorie R)

Bruttogeschossfläche: ca. 16.927 m² (Kategorie R)

OKFF Erdgeschoss: +/- 0,00 = + 93,70 m ü. NHN

Max. Bauwerkshöhe OK Attika: 21,80 m

Grundstück Süd

Baugrundstücksgröße: ca. 8.995 m²

maximale Grundfläche: ca. 3.457 m² (Sockelgeschoss)

Bruttorauminhalt: ca. 37.674 m³ (Kategorie R)

Bruttogeschossfläche: ca. 7.128 m² (Kategorie R)

OKFF Erdgeschoss: +/- 0,00 = + 101,60 m ü. NHN

Max. Bauwerkshöhe OK Attika: 14,75 m

1.5 Öffentlich rechtliche Anforderungen1.5.1 Bauordnungsrecht / Bauplanungsrecht

Eigentümer des Grundstücks ist der ISB Bielefeld.

Die Rechtsgrundlage für das Vorhaben ist §30 BauGB. Beide Grundstücke befinden sich jeweils im Geltungsbereich eines Bebauungsplans.

1.5.2 Barrierefreiheit

Die öffentlichen Bereiche des Gebäudes werden barrierefrei ausgebildet. Sämtliche Zugänge zum Gebäude erfolgen schwellenlos. Die einzelnen Geschosse werden über behindertengerechte Aufzüge erschlossen.

1.5.3 Baulicher Brandschutz

Das Nordgebäude ist gemäß LBO §2 in die Gebäudeklasse 5 einzustufen.

Das Südgebäude ist gemäß LBO §2 in die Gebäudeklasse 5 einzustufen.

1.6 Öffentliche Erschließung1.6.1 Verkehrsfläche

Auf dem Grundstück Nord wird mit der Einbettung des Sockelgeschosses in das topographische Gefälle eine Zugänglichkeit auf zwei unterschiedlichen Höhen-Niveaus geschaffen. Von Süden aus Richtung der Straße 'An der Reegt' kommend, erfolgt der Zugang auf den Schulhof auf der Dachfläche des Sockelgeschosses.

Von der Platzfläche führen direkte Zugänge in die Jahrgangskluster des Clusterhauses. Ein eingeschnittener Innenhof mit einer großzügigen Treppen- und Sitzstufenanlage führt in das Forum im Sockelgeschoss. An der Westerfeldstraße im Norden erfolgt der Zugang ebenerdig in das Sockelgeschoss. Hier befinden sich die Haupteingänge zum Forum und zur Stadtteilbibliothek.

Auf dem Grundstück Süd wird das Sockelgeschoss freistehend zum Gelände ausgeführt, das Außengelände wird umlaufend um das Gebäude auf ein einheitliches Geländeniveau modelliert. Der Haupteingang zum Forum orientiert sich zum Vorplatz in Richtung Norden. Eine großzügige Freitreppe mit Sitzstufenanlage führt an der Ostseite auf den Schulhof auf der Dachfläche des Sockelgeschosses mit Zugang in das Clusterhaus.

1.6.2 Medienanschlüsse

a) Wasser

Je Gebäude wird ein separater Trinkwasseranschluss geplant.

b) Schmutzwasser

Je Gebäude wird ein zentraler Einleitpunkt/ Übergabepunkt in die Kanalisation geplant.

c) Regenwasser

Beim Nordgebäude gibt es einen Einleitpunkt/Übergabepunkt an das Kanalnetz in der „Westerfeldstraße“ mit einer Einleitbeschränkung von 100 l/s.

Beim Südgebäude gibt es einen Einleitpunkt/Übergabepunkt an das Kanalnetz über einen Bestands-schacht auf dem Gelände zur Straße „An der Reegt“ mit einer Einleitbeschränkung von 40 l/s und

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

einen Einleitpunkt/Übergabepunkt zur „Apfelstraße“ mit einer Einleitbeschränkung von 100 l/s.

1.7 Nicht öffentliche Erschließung

1.7.1 Medienanschlüsse

a) BOS

Eine BOS-Anlage ist nicht vorgesehen.

b) Strom

Die Gebäude werden jeweils über eigene Kompaktstationen auf den Grundstücken versorgt. Das Nordgebäude erhält im Südosten des Geländes eine Station, beim Südgebäude ist diese südwestlich angeordnet.

c) Telekom / EDV

Die Medienanschlüsse erfolgen durch die BiTEL.

2. Allgemeine Angaben zur Baustelle**2.1 Baustelleneinrichtung**2.1.1 Allgemeine Angaben zur Baustelleneinrichtung

Vom AN sind vor Beginn der eigenen Arbeiten auf Grundlage der beiliegende Baustelleneinrichtungspläne seine Aufwendungen für die BE zu kalkulieren und mit dem AN Baulogistik abzustimmen. Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom AG bereit gestellte Baustelleneinrichtung in die EP einzurechnen.

AG-seitig (AN-Baulogistik) werden folgende Einrichtungen vorgehalten:

- Bauzaun mit Bautoren als Umgrenzung der Baustelle,
- Maßnahmen zur Verkehrssicherheit,
- allgemeine Mindest-Baubeleuchtung der Verkehrswege innen und außen gem. ASR A3.4,
- Brandschutzmaßnahmen,
- Baustromanschluss,
- Bauwasseranschluss,
- Baubeheizung,
- Baustellenbewachung und Zutrittskontrolle,
- Bauschließanlage,
- Sanitärcontainer (m/w),
- Baustellenbeschilderung,
- Winterdienst Baustellenverkehrsflächen und Gebäude (Beseitigung von Eis und Schnee),
- Baureinigung während der Bauzeit (ab AN Fassade/Ausbaugewerke),
- Entsorgungshof (ab AN Fassade/Ausbaugewerke).

Büro- und Tagesunterkuntscontainer können je nach Platz und Verfügbarkeit beim AN Baulogistik angemietet werden (Betreibermodell) und sind direkt auf eigene Rechnung mit dem Baustellenlogistiker abzurechnen. Gem. Baulogistiker betragen die Mietkosten monatlich 370,- € netto je Container exklusive Reinigung. Die Kosten für den eigenen Bedarf sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Parkmöglichkeiten sind nicht vorhanden, weder auf dem Baufeld noch auf der BE- Fläche. Bei Zuwiderhandlung behält sich der AG vor, Fahrzeuge zu Lasten des Verursachers abschleppen zu lassen. Eine intensive Besichtigung der örtlichen Verhältnisse und Beschäftigung mit den einschränkenden Randbedingungen wird dringend empfohlen.

2.1.2 Baustromversorgung

Für die Baustellen Süd und Nord werden vom AN Baustrom Transformatoren mit einer Leistung von jeweils 400kVA zur Verfügung gestellt.

Das Heranführen an die Verbrauchsstellen ist Sache des AN und mit den Einheitspreisen abgegolten.

2.1.3 Bauwasserversorgung

Die Heranführung an die Verbrauchsstellen ist Sache des AN und mit den Einheitspreisen abgegolten.

2.1.4 Abwasser

Die Kosten für die Entsorgung von belastetem Abwasser sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2.1.5 Einmessarbeiten

Das Abstecken der Hauptachsen und Festlegen der Höhenpunkte wird gem. VOB vom AG einmalig veranlasst.

Auslotung und Abschnürung des Gebäudes, das Anbringen von Messfixpunkten, das Anlegen von Hilfs- und Konstruktionsachsen und Fluchten für das Aufmaß und die Montage sowie sonstige Einmessarbeiten oder Kontrollmessungen, die zur Leistungserfüllung des AN erforderlich sind und die über die vom AG zur Verfügung zu stellenden Absteckungen und Höhenfestpunkte hinausgehen, sind gem. VOB Sache des AN.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen, sofern hierfür keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.

Unstimmigkeiten, die der AN beim Aufmaß oder bei der Montage feststellt, hat er dem AG/ der örtlichen Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Markierungen auf den sichtbar bleibenden Betonoberflächen oder anderen fertigen Oberflächen sind untersagt. Die Aufwendungen für das Entfernen von Zuwiderhandlungen gehen zu Lasten des Verursachers.

2.1.6 Genehmigungen

Übergeordnete Behördengenehmigungen, z.B. zur Sondernutzung öffentlichen Straßenraumes werden durch den AG durchgeführt. Genehmigungen, die der AN zur Durchführung seiner eigenen Leistungen einzuholen hat, sind durch den AN vor Beginn seiner Arbeiten zu erwirken und nachzuweisen.

2.1.7 Rückbau Baustelleneinrichtung

Der AG ist rechtzeitig über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder wesentlicher Teile davon zu unterrichten. Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind nach Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung unverzüglich zu entfernen.

Vom AG zur Verfügung gestellte Lagerplätze, Arbeitsplätze und Zufahrtswege sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen, soweit die Zustandsveränderung vom AN zu vertreten ist.

2.2 Umlagen / Nutzungskonditionen

Für die Nutzung der Baustelleneinrichtung (Nutzung Sanitärcontainer, Verbrauch Bauwasser, Baustrom auch für die Baucontainer) werden dem **AN 0,4 %** von der Auftragssumme in der Schlussrechnung abgezogen.

2.3 Erschließung / Verkehrssicherung / Lieferverkehr

2.3.1 Erschließung

Die Baustelle Grundstück Süd ist über die Zufahrt/Anbindung an die "Apfelstraße" zu erreichen. Die Baustelle Grundstück Nord ist über die Zufahrt/Anbindung „Apfelstraße“ bzw. „Westerfeldstraße“ zu erreichen. Die Zufahrt zur Baustelle darf nur über die ausgewiesenen Baustellenzufahrten erfolgen.

2.3.2 Verkehrssicherung

Der AN hat die ungehinderte An- und Abfahrt für alle Anlieger in der Umgebung der Baustelle während der Bauzeit sicherzustellen. Es ist für eine geordnete und gefahrlose Zu- und Ausfahrt der Baustelle zu sorgen, ggf. mit Sicherungsposten oder Spiegelanlagen. Ein Rückstau auf der Straße ist unbedingt zu vermeiden. Die Verkehrsflächen für Feuerwehreinsätze und Zufahrten sind zwingend freizuhalten.

Der AN Fassaden Fenster + Türen hat 2 Wochen nach Zuschlagserteilung auf der Grundlage des Bauplogistikkonzepts ein Anlieferungskonzept (wartende LKW) zu erstellen und vor Ort mit dem AG bzw. der Bauleitung abzustimmen.

Lieferungen sind frühzeitig mitzuteilen. Bei Lieferungen ist rechtzeitig eine Anmeldung vorzunehmen. Der AN hat alle Anlieferungen so zu steuern, dass diese erst dann auf die Baustelle geliefert werden, wenn Personal des AN zum Empfang sowie zur sicheren Lagerung und Aufbewahrung bereitsteht. Nicht angekündigte Lieferungen können zurückgewiesen werden. Die örtliche Bauüberwachung nimmt keine Lieferung an.

Lieferverkehr ist werktags zwischen 07:00 und 20:00 Uhr zulässig, außerhalb dieser Zeiten nach Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung und den zuständigen Behörden.

2.4 Vorhandene Kabel, Leitungen, Anlagen

Unter den an die Baugrundstücke angrenzenden öffentlichen Flächen befinden sich in großem Umfang Ver- und Entsorgungsleitungen, z.B. für Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Telekommunikation, die während der Bauzeit dauerhaft in Betrieb sind. Es obliegt dem AN, sich vor Ausführungsbeginn bei den zuständigen Trägern über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen, Schächten usw. zu unterrichten und sicherzustellen, dass diese nicht beschädigt werden.

Die von den zuständigen Trägern zum Schutz ihrer Leitungen und sonstigen Einrichtungen und zur Sicherstellung deren Zugänglichkeit getroffenen Bestimmungen sind zu beachten und umzusetzen.

Schachtabdeckungen, Hydranten, Leitungen und Kanäle der öffentlichen Leitungsträger müssen an jeder Stelle jederzeit frei zugänglich gehalten werden und dürfen nicht durch Baustelleneinrichtungen und Materiallagerungen überbaut werden. Der Zugang zu Einrichtungen der Ver- und Entsorgungsträger und der Feuerwehr darf nicht behindert werden.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Anlagen, Kabeln und Leitungen (sowohl unter- als auch oberirdisch) zu informieren. Ggf. notwendig werdende Umverlegungen sind rechtzeitig vom AN zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen zugänglich bleiben und geschützt werden.

2.5 Lagerflächen

Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen werden gemäß BE-Plan und Verfügbarkeit vom AG unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Diese Lagerflächen sind nur zum Zwecke der kurzfristigen Zwischenlagerung nach Anweisung der Bauleitung des AG zu nutzen. Für die Absicherung der Flächen hat der AN zu sorgen. Die Rettungswege sind zu sichern.

2.6 Verkehrslastbeschränkungen

Überfahrten von vorhandenen Anlagen, Kabeln und Leitungen mit LKW u.dgl. sind nur auf asphaltierten Baustraßen und/oder Freigabe der örtlichen Bauleitung erlaubt.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

2.7 Entsorgungslogistik / Zentrale Müllentsorgung

Der Anfall von Baustellenabfällen ist weitestmöglich zu vermeiden. Im Leistungsbereich des AN anfallende Abfälle, z.B. Bauschutt, Verpackungen, nicht mehr verwendungsfähige Restmaterialien, sind vom AN nach Abfallarten getrennt zu sammeln und arbeitstäglich entsprechend den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere der Vorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes, ordnungsgemäß in die von der Entsorgungslogistik auf der Baustelle vorgehaltenen Behälter zu entsorgen. Sondermüll und Abfälle besonderer Deponierung müssen von jedem Gewerk auf eigene Kosten entsorgt werden.

Einrichtung und Betrieb der Zentralen Müllentsorgung erfolgt durch den AN Baulogistik nach Fertigstellung Rohbau bzw. mit Beginn der Fassaden- und Ausbauarbeiten.

Der AG behält sich vor, den dem AN zuzuordnenden Abfall, Müll und Schutt, der trotz Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung nicht entsorgt wurde, zu Lasten des AN beseitigen zu lassen. Sofern sich Abfälle nicht eindeutig zuordnen lassen, erfolgt eine prozentuale Aufteilung auf die am Bau tätigen Gewerke durch die Fachbauleitungen.

2.8 Bauschild / Werbeverbot

Alle AN bekommen die Möglichkeit, sich auf einer vom AG bereitgestellten Firmenleiste auf dem Bauschild einzutragen (Beteiligung mit 250 € netto). Ab einer Auftragssumme von 250.000, - € erscheint der Firmeneintrag auf der Bautafel grundsätzlich. Firmeneinträge für Auftragssummen unter 250.000, - € auf der Bautafel werden auf Firmenwunsch platziert. Firmenname und -adresse des AN werden auf dem Bauschild in einheitlicher Formatierung, d.h. ohne Firmenlogo oder Hausschrift (Corporate Font) platziert.

Werbung - auch das Aufstellen eigener Firmenwerbung jeglicher Art - ist im gesamten Baustellenbereich nicht gestattet.

2.9 Umgebung / Nachbar

An das Baufeld Süd grenzt unmittelbar der Bestandsbau der Martin-Niemöller-Gesamtschule an. Während der Maßnahmen des AN ist die Schule weiter in Betrieb. Die Vorgaben zur Emissionsvermeidung sind zwingend einzuhalten.

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

3 Angaben zur Bauablauforganisation**3.1 Terminplan**

Der AN hat einen Baufristenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Notwendige Umläufe für die Prüfung von Werkstattplanungen, Durchsichten, Bestellfristen, vorgezogene Maßnahmen u. dgl. sind zu berücksichtigen und einzutragen. Zwischentermine sind entsprechend dem Bauablauf fortzuschreiben. Der Endtermin bleibt hiervon unberührt.

Die Festlegungen des AG, z. B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem AG max. 12 Werktage nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich, jeweils in 3 Ausfertigungen und als pdf-Datei zu übergeben. Zwischentermine werden anhand des Projektterminplanes zwischen dem AN und AG nach Auftragserteilung festgelegt und vereinbart.

Sollten aufgrund der terminlichen Vorgaben Überstunden, Schichtarbeit, Wochenend- und/ oder Feiertagsarbeit erforderlich werden, so hat der Auftragnehmer die hierfür erforderlichen Genehmigungen einzuholen.

3.2 Dokumentationsunterlagen

Der Auftragnehmer hat die komplette Dokumentation seiner Leistung vier Wochen vor dem Abnahmetermin an den Auftraggeber zu übergeben.

Die Übergabe erfolgt:

- in Papierform, in 2-facher Ausfertigung, zusammengestellt in Ordnern, Größe DIN A 4,
- zusätzlich digital auf Datenträger.

Die Dokumentation muss in folgender Reihenfolge enthalten:

00 Inhaltsverzeichnis

01 Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung

02 Übereinstimmungserklärungen

03 Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, Zustimmungen im Einzelfall

04 Einbauvorschriften

05 Materiallisten

06 Produktunterlagen, geordnet nach:

- a. Fabrikat
- b. Modell- bzw. Artikelnummer
- c. Farbangaben
- d. Materialangaben, Produktdatenblätter
- e. Hersteller und Lieferant
- f. Einbauanleitungen
- g. Wartungs- und Pflegeanleitungen

07 Werkstattzeichnungen, statische Berechnungen

- a. Planlisten
- b. statische Berechnungen
- c. Werkstatt- und Montagepläne

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

- d. Detailpläne
- 08. Bautagebuch
- 09 Mängelprotokoll ggf. mit Mängellisten
- 10 Firmenprotokolle
 - a. Betriebsvorschriften
 - b. Funktionsbeschreibungen
 - c. Protokolle zu während der Bauzeit zu dokumentierenden Leistungen.
- 11 Einstellen aller von 00 bis 10 aufgeführten Unterlagen in den Projektraum.

Die hierfür erforderlichen Kosten sind in den Angebotspreisen mit zu berücksichtigen, sofern sie nicht in gesonderter Position vergütet werden.

3.3 Nutzereinweisung

Der Bauherr sowie ggf. die künftigen Nutzer sind in die Bedienung und die Wartung der technischen Einbauteile im Zuge eines gemeinsamen Vor-Ort-Termins einzuweisen. Hierüber ist ein Protokoll mit Beteiligtenliste zu führen und den Dokumentationsunterlagen aus Punkt 3.2 beizulegen.

3.4 Versicherungen**3.4.1 Bauleistungsversicherung**

Für die Baumaßnahme wird vom Auftraggeber eine Bauleistungsversicherung, die Versicherungsschutz für das Bauobjekt bis zur Fertigstellung gewährt, abgeschlossen, die den AN hinsichtlich der von ihm zu erbringenden Leistungen einschließt.

Die anteiligen Kosten von **0,1 %** seiner Bruttoabrechnungssumme werden dem AN von der Schlussabrechnung einbehalten. Weitere Angaben sind den BVB des AG, Punkt 9.2, zu entnehmen.

3.4.2 Haftpflichtversicherung AN

Der AN hat bei Auftragserteilung den Nachweis über das wirksame Bestehen einer Betriebshaftpflichtversicherung für die Zeit der Auftragserfüllung für seinen Betrieb zu erbringen. Die Deckungssummen müssen pro Schadensfall mindestens betragen:

- für Personenschäden 5.000.000,00 €,
- für sonstige Schäden 3.500.000,00 € (Sach- und / oder Vermögensschäden).

Durch die Unterhaltung der Haftpflichtversicherung wird der Umfang der Haftung des AN nicht eingeschränkt. Weitere Angaben sind den BVB des AG, Punkt 9.1, zu entnehmen.

3.5 Planunterlagen

Planunterlagen werden dem AN vom AG/Planer in digitaler Form (pdf-Dateien) zur Verfügung gestellt. Der AN erhält einen Zugang zum Projektplanserver. Über Aktualisierungen wird der AN informiert. Dieser Zugang verpflichtet den AN, sich selbstständig mit aktualisierten Plänen zu versorgen (herunterladen und ggf. vervielfältigen) und an die Baustelle / Personal weiterzugeben. Ein dauerhaftes Arbeiten von Mitarbeitern des AN mit Plänen nur auf Handydisplays entspricht nicht den Anforderungen des Projektes und ist somit nicht gestattet.

Die Ausführung erfolgt nach den Architektenplänen und den Planunterlagen der Fachplaner sowie der

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Werkstatt- und Montageplanung des AN. Sämtliche Planungsunterlagen sind der Ausführung zu Grunde zulegen und zeitgleich auf der Baustelle vorzuhalten und gegeneinander abzugleichen bzw. zu prüfen. Abweichungen sind innerhalb von 5 Arbeitstagen (AT) nach Planerhalt schriftlich anzuzeigen.

Den Projektraum stellt der AG für das Bauvorhaben unentgeltlich bereit. Der Austausch aller projektrelevanten Dokumente (wie z. Bsp. Protokolle, Pläne) erfolgt ausschließlich über den Projektraum. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, diesen zu nutzen. Die Zusendung der Zugangsdaten erfolgt im Fall einer Auftragserteilung und umgehend nach Bekanntgabe der Projektmailadresse des Auftragnehmers (lediglich 1 Zugang pro Auftragnehmer). Sämtliche E-Mail-Kommunikationen dagegen erfolgen außerhalb des Projektraums.

Die gesichteten Ausführungspläne werden vom Auftraggeber über den o.g. Projektraum (DPR-Server) digital, als .pdf-Datei und teilweise als .dwg/.dxf-Datei unentgeltlich zur Verfügung gestellt und müssen vom Auftragnehmer eigenständig heruntergeladen werden. Die Unterlagen sind umgehend zu sichten und soweit es zur ordnungsgemäßen Vertragserfüllung gehört, auf etwaige Unstimmigkeiten zu überprüfen. Auf entdeckte und vermutete Mängel ist der AG umgehend hinzuweisen.

Die zur Prüfung und Sichtung erforderlichen Werk- und Montagepläne als auch die im Nachgang überarbeiteten und gesichteten Werk- und Montagepläne sind durch den Auftragnehmer eigenständig im Projektraum einzustellen.

Maßgeblich für den Übergabezeitpunkt von Dokumenten und Planunterlagen ist der Upload in den Projektraum. Mit dem Einstellen von Unterlagen, sowohl auf Seiten des Auftraggebers als auch Seiten des Auftragnehmers, ist eine Infomail zu verschicken.

Eine Info-Mail im Zuge des Uploads hat an folgenden Verteiler zu erfolgen:

BH – Bauherr,
 PS – Projektsteuerung und jeweils zuständiger
 FP – Fachplaner.

Um die korrekte Ablage der Dateien zu gewährleisten, ist eine konkrete Bezeichnung der Datei vorzunehmen, wie bspw. Art_Dateiname (z.B.: Entscheidungsvorlage_Beleuchtung EG). Neue Unterlagen sind umgehend zu sichten. Sie gelten mit Erhalt der Infomail über die Einstellung der Dokumente im Projektraum, als verbindlich zugestellt. Auf die Prüfpflicht gemäß Paragraf 3 VOB/B wird nochmals hingewiesen. Die Kosten für das Drucken von Planunterlagen werden nicht vom Auftraggeber getragen und sind mit den vereinbarten Nebenkosten abgegolten.

3.6 Muster und Bemusterungen

Muster für Materialien, Farben und Formen sind vom AN rechtzeitig und ggf. in Varianten und mehrfachen Umläufen vor Ausführung beizubringen und vom AG bestätigen zu lassen.

Diese Leistungen dienen der Entscheidungs- und Montagehilfe und sind, sofern sie Besondere Leistungen darstellen, als eigene Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt.

Muster nach Auftragserteilung, die nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt bzw. vorgelegt werden. Hierdurch entstehende Terminverschiebungen gehen zu Lasten des AN und berechtigen nicht zur Anmeldung von Behinderungen durch den AN.

3.7 Prüfzeugnisse / Produktdatenblätter

Vor Bestellung der einzubauenden Materialien sind dem AG unaufgefordert alle entsprechenden Technischen Merkblätter, Prüfzeugnisse und Einbauanleitungen vorzulegen.

Anzubieten sind Bauprodukte, die nach der Landesbauordnung allgemein zugelassen sind. Es dürfen ausschließlich nach den öffentlich-rechtlichen Vorschriften/Landesbauordnung etc. zulässige Baupro

dukte angeboten werden. Weitere Auflagen zu den Bauprodukten sind dem Kapitel 5 "Zusätzliche technische Vertragsbedingungen nach BNB" zu entnehmen und bei der Kalkulation obligatorisch zu berücksichtigen.

Der Bieter hat schadstofffreie Materialien anzubieten. Dies sind Materialien, die frei von gefährlichen gesundheits- und umweltschädlichen Stoffen sind. Als schadstofffrei gelten auch alle Materialien, die Stoffe enthalten, durch die vorgeschriebene Grenzwerte der maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK) bzw. technischen Richtkonzentration (TRK) nicht überschritten werden. Können Stoffe in jeglicher Form, einzeln oder als Gemisch, in gesundheits- oder umweltschädlicher Konzentration entweichen und ist diese Gefahr nicht auszuschließen, so ist die Art und Zusammensetzung der Schadstoffe, deren mögliche Konzentration und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen bei Angebotsabgabe mitzuteilen.

Die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen aller auszuführenden Werkstoffe und deren Produktdatenblätter sind vor Ausführung an die Bauleitung zu übermitteln.

3.8 Bauleiter Auftragnehmer / Baustellenbesetzung

Gem. Landesbauordnung hat der Unternehmer eine qualifizierte Aufsichtskraft für die Bauzeit als Fachbauleiter i.S. des § 59a BauO NW abzustellen. Der Nachweis über die Fachkunde des Bauleiters ist dem AG vorzulegen. Ein Wechsel des Firmenbauleiters ist dem AG bzw. der örtlichen Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Für die örtl. Bauleitung hat der AN dem AG vor Arbeitsbeginn seinen verantwortlichen, erfahrenen, deutschsprachigen Bauleiter u. einen Vertreter schriftl. zu benennen. Ersterer muss während der Arbeitszeit ständig auf der Baustelle anwesend und in der regulären Arbeitszeit ständig telefonisch erreichbar sein, um bei Zwischenfällen fachlich einwandfrei selbständig Entscheidungen zu treffen.

Die Bauleitung des AN trägt ferner die Verantwortung dafür, dass die auf der Baustelle Tätigen, einschließlich der Beschäftigten etwaiger Subunternehmer und insbesondere sämtliche Aufsichtsführenden, Kenntnis haben von den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften und den nötigen Erste-Hilfe-Informationen. Alle Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle während der Ausführung der vertraglich geschuldeten Leistung werktags zu den üblichen Arbeitszeiten ohne Unterbrechung bis zum Abschluss der Maßnahme mit ausreichend Personal zu besetzen, um termingerecht seine vertraglich vereinbarten Leistungen zu erbringen.

3.9 Bautagesberichte

Der AN hat Bautagesberichte im Format DIN A4 sowie digital zu führen und dem AG bzw. seiner örtlichen Bauleitung einmal wöchentlich, für jeden Arbeitstag einzeln, zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrags von Bedeutung sein können.

3.10 Baubesprechungen

Der AN hat innerhalb seines Ausführungszeitraums an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen mit einem geeigneten, bevollmächtigten Vertreter, der vor Beginn der Arbeiten benannt werden muss, teilzunehmen. Die Baubesprechungen finden Vor-Ort statt. Eine Vergütung der Teilnahme erfolgt nicht. Das Ergebnis dieser Gespräche wird in Protokollen festgehalten. Einsprüche gegen das Protokoll sind spätestens in der nächstfolgenden Sitzung geltend zu machen.

3.11 SiGe-Koordinator

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Auf der Baustelle gelten die Arbeits- und Gesundheitsbestimmungen gemäß Baustellenverordnung (BaustellV). Gemäß der Baustellenverordnung hat der AG einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator eingeschaltet. Den Anweisungen des Koordinierenden (auch Festlegungen im SiGePlan) ist unbedingt Folge zu leisten.

Der AN hat alle erforderlichen Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes zu treffen und die Hinweise des Koordinators und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen.

Der SiGePlan für die Firmen wird auf der Baustelle sichtbar ausgehängt. Die Mitarbeiter des AN müssen sich mit dem Inhalt des SiGePlans und den zugehörigen Erläuterungen vor Beginn der Arbeiten vertraut machen. Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der AN vor Beginn der Arbeiten, dem SiGeKo folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen:

- Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtführenden, die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen
- Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz
- Prüfnachweise der Arbeitsmittel, soweit diese durch Vorschriften der BG oder andere Vorschriften gefordert werden
- Sachkundenachweis für Eingriffe in den Straßenverkehr, soweit diese aus Gründen der Baustelleneinrichtung notwendig sind
- Montageanweisungen für Montagearbeiten, soweit erforderlich sowie alle weiteren vom SiGeKo geforderten Unterlagen.

3.12 Arbeitszeiten / Baustellenbesetzung / Alkoholverbot

Die Arbeitszeiten müssen den gültigen Bestimmungen entsprechen. Arbeiten auf der Baustelle sind zugelassen montags bis freitags im Zeitraum zwischen 7:00 und 20:00 Uhr sowie samstags im Zeitraum zwischen 7:00 und 15:00 Uhr.

Ausnahmen sind mit dem Bauherrn und mit den zuständigen Behörden eigenverantwortlich abzustimmen.

Es besteht ein generelles Alkoholverbot für alle am Bau Beteiligten. Bei Zuwiderhandlung wird ein Baustellenverbot ausgesprochen.

3.13 Brandschutzmaßnahmen während der Bauzeit

Der AN hat den Brandschutz auf der Baustelle sicherzustellen, insofern die Ausführung der eigenen Leistung betroffen ist.

Dem Vertreter des AG ist ein zuständiger Ansprechpartner zu benennen. Während der Bauzeit sind vorbeugende Brandschutzmaßnahmen betrieblicher Art zu treffen. Auf die technische Regel "Baustellen - Unverbindlicher Leitfaden für ein umfassendes Schutzkonzept VdS 2021" wird hingewiesen. In dem Bauobjekt bzw. auf dem Baugelände dürfen brennbare Baustoffe und sonstige brennbare Gegenstände nur örtlich und in Tagesgebrauchsmengen begrenzt, gelagert werden. Dies gilt auch für brennbare Flüssigkeiten und brennbare Gase.

Brennbare Abfallstoffe sind täglich aus dem Bauobjekt zu entfernen. Großbehälter mit brennbaren Baustoffen sind mit einem Abstand von mindestens 10,0 m zu den Objekten aufzustellen.

Bei feuergefährlichen Arbeiten, z. B. Schweißen, Abbrennen, Schneiden, sowie beim Umgang mit offener Flamme in Verbindung mit brennbaren Baustoffen, sind Brandschutzposten einzuteilen. Es sind geeignete Feuerlöschgeräte bereitzustellen. Nach Beendigung feuergefährlichen Arbeiten sind Nachkontrollen durchzuführen. Auf die Unfallverhütungsvorschrift "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren (BGV D1)" wird hingewiesen.

3.14 Umweltschutz / Lärmschutz während der Bauzeit

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Die allgemein gültigen Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm sind einzuhalten. Außerdem sind die Auflagen und Verwaltungsvorschriften des Immissionsschutz- und des Abfallbeseitigungsgesetzes zu beachten und strikt einzuhalten. Die Belästigungen im Baustellenbereich an/auf den Zufahrtsstraßen durch Lärm, Staubentwicklung o. ä. bei den Arbeiten und Transporten sind auf das unvermeidbare Maß zu beschränken. Der AN hat alle Arbeiten mit Geräten auszuführen, die dem neuesten Stand des Immissionsschutzgesetzes entsprechen. Er trägt die alleinige Verantwortung für die Einhaltung aller Auflagen und einschlägigen Bestimmungen. Die Kosten dafür sind als Nebenleistungen entsprechend zu berücksichtigen. Der Einsatz der Maschinen und Geräte muss den Bestimmungen der 32. BImSchV (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) Entsprechen.

Der Erhalt von Bäumen, Sträuchern und Pflanzbeständen in den nicht unmittelbar vom Baugeschehen in Anspruch genommenen Flächen ist zu gewährleisten bzw. gemäß den gesetzlichen Vorschriften sicher zu stellen. Es dürfen nur ausgewiesene Flächen für die Baustelleneinrichtung genutzt werden.

Zum Schutz des Grundwassers sind etwaige Öl- oder Treibstofflager nach den gültigen Vorschriften herzurichten und der örtlichen Aufsichtsbehörde anzuzeigen und von ihr genehmigen zu lassen. Die Betankung von Baumaschinen und deren Wartung hat so zu erfolgen, dass Grundwasserverunreinigungen zuverlässig zu vermeiden sind. Ein Auslaufen von wasserschädlichen Flüssigkeiten (auch in geringen Mengen) ist dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung unverzüglich zu melden.

Weitere Auflagen siehe Kapitel 5 "Zusätzliche technische Vertragsbedingungen nach BNB".

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

4. ZUSÄTZLICHE ANGABEN FÜR DIESES LEISTUNGSVERZEICHNIS**4.1 Allgemeine Anforderungen****4.1.1 Allgemeine Angaben zur Ausschreibung**

Gegenstand dieser Ausschreibung sind folgende Leistungen:

- Dämmarbeiten,
- Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden aus Aluminium inkl. UK,
- Vordächer - Tragwerk, Bekleidungen, Entwässerung,
- Wetterschutzgitter,
- Attikaverblechungen,
- Einselemente (Briefkastenanlagen, Löschwassereinspeisung etc.),

für das Bauvorhaben Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule, Bielefeld.

Das Bauvorhaben differenziert sich in die jeweils zu errichtenden Bauwerke auf den beiden räumlich getrennten Flurgrundstücken: Bauwerk Süd, Bauwerk Nord. Aus abrechnungstechnischen Gründen werden auch baugleiche Leistungen BA SÜD / BA NORD getrennt voneinander erfasst.

Zur Vereinfachung der Kalkulation wird der Leistungsumfang jedoch nicht losweise beschrieben, sondern im gleichen Titel geführt.

D.h., die LV-Titel der jeweiligen Konstruktionen beinhalten jeweils die dazugehörigen Leistungen BA SÜD und BA NORD. Der spezifische Einbauort ist den LV-Teilleistungspositionen zu entnehmen.

Die nachfolgenden Leistungspositionen enthalten alle Arbeiten, die zur abnahmefähigen Erstellung von Bauleistungen erforderlich sind.

Sämtliche Maße und Angaben in den Plänen und im Leistungsverzeichnis sind vor Herstellung, Lieferung und Einbau an Ort und Stelle zu überprüfen.

Die Angebotspreise enthalten sämtliche Kosten für Lieferung frei Baustelle und Einbau sowie die Nebenkosten. Dies beinhaltet den Transport auf der Baustelle bis zur Verwendungsstelle, das Auspacken sämtlicher angelieferter Teile/Materialien, die Abfuhr sämtlicher Verpackungsmaterialien sowie die betriebsfertige Montage durch geschultes Fachpersonal inkl. Übernahme der betriebsbedingten Nebenkosten (Fahrt- und Wegezeiten, Fahrgelder, Auslösungen, Übernachtungen sowie Transport und Vorhalten von Werkzeugen und Messgeräten).

Die angebotenen Preise sind als Festpreis für die vollendete Lieferung und Montage bis zur Abnahme zu kalkulieren.

Die Abnahme der Leistung findet förmlich, auf schriftlichen Antrag des AN, statt. Voraussetzung für den Antrag ist die Zusammenstellung aller erforderlichen Dokumente durch den AN, die Abnahme der Leistungen durch eine zugelassene Überwachungsstelle sowie die vollständige Beseitigung der durch den AN zu vertretenden zertifizierungsrelevanten Mängel.

4.1.2 Abstimmung mit Anderen am Bau Beteiligten

Die Arbeiten des AN VHF Metall werden sich zeitlich mit den Arbeiten anderer AN (AN Rohbau, AN Fassade Fenster+Türen, AN Fassade Vorsatzschale Sichtbeton, AN Dachabdichtung, AN TGA-Gewerke u.a.) überschneiden.

Parallel zu den Arbeiten des AN werden Medienanschlüsse und haustechnische Installationsarbeiten durch andere Unternehmer ausgeführt. Haustechnische Großgeräte werden bereits vor dem Schließen des Rohbaus in das Gebäude eingebracht.

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Die Arbeiten des AN sind unter Berücksichtigung der parallel auf der Baustelle tätigen Unternehmer auszuführen. Es sind Abstimmungen mit den parallel auf der Baustelle tätigen Unternehmern erforderlich. Der AN hat seine Arbeiten mit den anderen auf der Baustelle tätigen Unternehmen zu koordinieren. Der AN ist verpflichtet, seine Arbeiten so auszuführen, dass ein geordneter und reibungsloser Bauablauf im Zusammenwirken mit den anderen Unternehmern sichergestellt ist.

4.1.3 Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die bei den auszuführenden Maßnahmen AN anzuwendenden Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden.

Das Personal des AN hat beim Betreten der Baustelle und während der Arbeiten ständig die erforderliche, persönliche Schutzausrüstung wie Helm oder Sicherheitsschuhe usw. zu tragen. Zuwiderhandlungen werden mit Baustellenverbot geahndet. Das Rauchen ist auf der gesamten Baustelle untersagt. Aufwendungen für Arbeitsschutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

4.2 Technische Anforderungen**4.2.1 Normen und Richtlinien**

Es gelten alle für die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Leistungen zutreffenden Normen und Vorschriften.

Es gilt die VOB/C in der zum Zeitpunkt der Ausführung aktuell gültigen Fassung als Ganzes mit allen darin erwähnten oder gleichwertigen Technischen Spezifikationen und - soweit zutreffend - auch die nachfolgend aufgeführten oder gleichwertigen Normen und alle einschlägigen Richtlinien nach dem neuesten Stand der Technik sowie alle, im Einzelnen hier nicht aufgeführten "Anerkannten Regeln der Technik", welche für die Erbringung der Leistung maßgeblich werden können. Die vorliegende Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Aktualität bezüglich evtl. vollständiger oder teilweiser Ablösung durch Nachfolgenormen.

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus:

- DIN 18351 (ATV) Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden
- DIN 18360 (ATV) Metallbauarbeiten

Als weitere Normen, Regeln, Merkblätter usw. sind insbesondere zu beachten:

- DIN 18299 (ATV) Allg. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18338 (ATV) Dachabdichtungsarbeiten
- DIN 18339 (ATV) Klempnerarbeiten
- DIN 18363 (ATV) Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten
- DIN 18451 (ATV) Gerüstarbeiten
- Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BG-Regeln)
- Merkblätter des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften

Sämtliche in diesen "Zusätzlichen Angaben für dieses Leistungsverzeichnis", in Ausführungsbeschreibungen, Leistungspositionen u.dgl. aufgeführten Normen, Regeln, Merkblätter usw. sind immer in ihrer neuesten Fassung zu verwenden.

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Weiterhin sind insbesondere folgende projektspezifischen Gutachten zu beachten:

Bauphysikalischer Bericht - Wärmeschutz

Die v.g. Berichte liegen vor, sind aus Gründen der Anonymität zunächst jedoch nicht Bestandteil der LV-Unterlagen. Sie werden dem AN mit Auftragserteilung zur Verfügung gestellt. Bauphysikalische Anforderungen sind den Ausführungsbeschreibungen sowie Teilleistungspositionen zu entnehmen.

4.2.2 Technische und konstruktive Angaben

Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar. Die Leistungsbeschreibung und die beigefügten Plananlagen erläutern das geforderte Konstruktionsprinzip. Die technischen Anforderungen der Leistungsbeschreibung und die dargestellte formale Gestaltung sind verbindlich.

Die konstruktive (Detail-) Ausführung ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und der betriebseigenen Verfahrensweise unter Berücksichtigung der oben genannten Anforderungen freigestellt. Eine Qualitätsminderung gegenüber der ausgeschriebenen Leistung ist nicht zulässig.

4.2.3 Schweißbefähigung des Unternehmers

AN, die Schweißarbeiten in der Werkstatt oder auf der Baustelle durchführen, müssen ihre Eignung nach DIN EN 1090-2 nachweisen. Die Eignung ist vor Ausführungsbeginn schriftlich nachzuweisen. Die ausführende Firma muss eine Eignung zum Schweißen von Stahlbauteilen der Ausführungsklasse EXC2 nach DIN EN 1090-2 und der dazugehörigen Anerkennung gemäß DIN EN ISO 3834-3 bzw. 3834-2 besitzen.

Schweißnähte sind, wenn nichts anderes angegeben, durchlaufend auszuführen. Kehlnähte sind flach oder als Hohnähte herzustellen und sind glatt, sauber entgratet und ohne Einbrandkerben auszuführen.

Alle Nähte sind rundum zu verschweißen. Es gelten die in DIN EN 1090-2 geforderten Bewertungsgruppen für Schweißnahtgüten gemäß DIN EN ISO 5817.

Die Dimensionierung und Typ der Schweißnähte ist gem. Statik des AN und Werk- und Montageplanung des AN entsprechend in die EP einzukalkulieren.

Es ist die Aufgabe des AN, geeignete Maßnahmen für das Schweißen wie Nahtform, Nahtvorbereitung,

Wärmebehandlung, Schweißfolge, Nahtprüfung, Montagemaßnahme, zu planen.

Alle Vollstoßnähte sind so auszuführen, dass sie die gleiche Beanspruchung übertragen können, wie das Grundprofil. Die Rissfreiheit der Nähte ist mit einem geeigneten Verfahren nachzuweisen.

4.3 Ausführung

Detaillierte Angaben und leistungsspezifische Ausführungshinweise sind den jeweiligen Ausführungs

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

beschreibungen, zu entnehmen.

4.3.1 Konstruktionsänderungen

Sollte der AN in Abstimmung mit dem AG vorgegebene Konstruktionen ändern, trägt er die Kosten für behördliche Genehmigungen und Abnahmen, die Änderung der Prüfstatik und sonstige Gebühren selbst. Sämtliche vereinbarten Termine bleiben hiervon unberührt und sind einzuhalten. Der AN ist vollumfänglich für die Planung von eigenen Änderungen zuständig.

4.3.2 Aufmaß, Maße und Bautoleranzen

Maßangaben im Leistungsverzeichnis und in den beigelegten Plänen verstehen sich als Rohbau-, Rastermaße usw. und gelten als "ca.-Maße".

Bautoleranzen sind zu berücksichtigen. Alle Maße sind örtlich zu überprüfen.

Auslotung und Abschnürung des Gebäudes, das Anbringen von Messfixpunkten, das Anlegen von Hilfs- und Konstruktionsachsen und Fluchten für das Aufmaß und die Montage sind Leistungen des AN. Unstimmigkeiten, die der AN beim Aufmaß oder bei der Montage feststellt, hat er der Bauüberwachung unverzüglich mitzuteilen.

Alle Verbindungen, Verankerungsteile und Anschlüsse zum Baukörper sind so auszubilden, dass sie Rohbautoleranzen gemäß DIN ausgleichen können, ohne dass die gestalterischen, statischen und bauphysikalischen Anforderungen an die Konstruktionsteile beeinträchtigt werden.

4.3.3 Gerüste / Hebewerkzeuge

Gerüste:

Fassadengerüste für die Außenfassaden werden bauseits als Stahlrohrrahmen / Kupplungsgerüst gemäß DIN 4420:

- Lastklasse 3 und 4 (2 bzw. 3 kN/m²),
- Breitenklasse SW06 bis SW09,

vom AN Gerüst gestellt und können vom AN mitbenutzt werden. Dies ist preismindernd in der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Gerüstflächen stehen auch weiteren parallel auf der Baustelle arbeitenden AN zur Verfügung (AN Fassade Fenster+Türen, Dachabdichtung u.a.).

Der AN ist verpflichtet, unmittelbar nach Auftragserteilung, spätestens aber rechtzeitig vor Gerüstaufbau, seine gewerkespezifischen Anforderungen an die Gerüste mitzuteilen. Notwendige Rück-/Umbauarbeiten sind rechtzeitig mit der örtlichen Bauleitung sowie dem beauftragten Gerüstbauunternehmen abzustimmen.

Die Benutzung übernommener, fremder Gerüste geschieht im Auftragsfall auf eigene Verantwortung und Gefahr. Für etwa auftretende Schäden übernimmt der AG in keinem Fall die Haftung.

Weitere Gerüste, Raumgerüste, Rollgerüste, Arbeitsplattformen etc. werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt und sind vom AN nach Bedarf eigenständig zu erbringen. Alle Gerüstbauteile und Stoffe müssen den Anforderungen von DIN 4420 Teil 1-3 für Arbeits- und Schutzgerüste und DIN EN 12812 für Traggerüste entsprechen. Die Gerüste sind entweder durch Vorlage der Zulassungen bzw. Typengenehmigungen oder durch eine individuelle Statische Berechnung nachzuweisen. Die Kosten für die Aufstellung der Statischen Berechnung, die Anfertigung der Montage- bzw. Positionspläne einschließlich der Gebühren für die bauaufsichtliche Prüfung sind Sache des AN.

Bauaufzüge:

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Neben den v.g. Außengerüsten stehen dem AN bauseits Bauaufzüge (AN Gerüstbau Baufeld Süd 1.St., Baufeld Nord 2 St.) zur Mitbenutzung zu Verfügung. Dies ist preismindernd in der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Bauaufzüge stehen auch weiteren parallel auf der Baustelle arbeitenden Gewerken zur Verfügung, Kapazitäten und Nutzung der Bauaufzüge ist mit diesen abzustimmen. Die Benutzung übernommener, fremder Bauaufzüge geschieht im Auftragsfall auf eigene Verantwortung und Gefahr. Für etwa auftretende Schäden übernimmt der AG in keinem Fall die Haftung.

Krane / Hebezeuge:

Neben den oben aufgeführten Bauaufzügen werden vom AG keine weiteren Hebezeuge zur Verfügung gestellt. Ein Baukran ist bauseits nicht vorhanden.

Sämtliche für seine Arbeiten erforderlichen Hebezeuge, Mobilkrane, zusätzliche Aufzüge und sonstigen Geräte und Maschinen sind Sache AN.

Kosten für Hebezeuge und Transportleistungen trägt der AN. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Aufstell- und Verkehrsflächen sowie sonstige Einschränkungen zur Andienung der Baustelle sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

4.3.4 Schlitz- und Stemmarbeiten

Schlitz- und Stemmarbeiten sind zu vermeiden. Sind diese jedoch unumgänglich, dürfen sie nur nach Abstimmung mit der Objektüberwachung und dem Tragwerksplaner nach erfolgter Freigabe ausgeführt werden. Bei Nichtbeachtung gehen die Kosten der erforderlichen Nacharbeiten zu Lasten des AN.

4.3.5 Maßgenauigkeiten

Für die Maßgenauigkeiten der Ausführung sind die DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau -, ergänzt durch die DIN EN 13670 mit DIN 1045-3 in der jeweils neuesten gültigen Fassung maßgebend, wobei die festgelegten maximal zulässigen Maßtoleranzen nicht überschritten werden dürfen.

Werden zugelassene Toleranzmaße vom AN bei der Ausführung seiner Leistungen überschritten, sind die notwendigen Nacharbeiten vom AN unverzüglich und ohne Kosten für den Auftraggeber zu veranlassen und sämtliche Kosten für Mehraufwendungen der Folgegewerke (sofern vorhanden) bzw. die Herstellung eines mangelfreien Werkes durch den AN zu tragen. Kosten für die erneute Kontrollvermessung nach Ausführung der Nacharbeiten gehen zu Lasten des AN.

Dem AG bleibt es vorbehalten, den Rückbau und die Herstellung der entsprechenden Bauteile unter Einhaltung der zulässigen Abmaße und Toleranzen zu verlangen. Sämtliche daraus entstehenden Mehrkosten und Zeitverzögerungen gehen zu Lasten des AN.

4.3.6 Qualitätssicherung

a) An die Qualität der Ausführung der Fassadenarbeiten VHF Metall werden durchgehend hohe Anforderungen gestellt. Im Rahmen der Technischen Bearbeitung hat der AN für seine Leistungen spezifische Planungs- und Dokumentationsvorgaben zu erfüllen. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzurechnen, sofern sie nicht gesondert vergütet wird.

b) Sämtliche Festlegungen hinsichtlich der Bauausführung sind im Zuge der Arbeitsvorbereitung des AN vom AN zu beschreiben und mit dem Vertreter des AG und dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen.

c) Eignungs- und Gütenachweise

Prüfzeugnisse, Herstellerdatenblätter und Zulassungen, für die vom AN zum Einbau oder zeitweisen Überlassung vorgesehenen Stoffe und Bauteile sind zum Nachweis ihrer Eignung und Güte dem AG vom AN rechtzeitig, mindestens jedoch 14 Kalendertage vor Ausführungsbeginn, in übersichtlicher,

prüfbarer Papierform 3-fach und 1-fach in Datenform (PDF-Format) zu übergeben.

4.3.7 Fertigungsunterlagen / Werkstatt- und Montageplanung

An die vom AN zu erstellende Werkstatt- und Montageplanung werden folgende Anforderungen gestellt:

Nach Auftragserteilung ist vom AN unverzüglich die Werkstattplanung anzufertigen. Zu der Werkplanung gehören auch Übersichtszeichnungen von allen Positionen. Darin sind die dazugehörenden Detailschnitte übersichtlich einzutragen. Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Maße, Einbau, Befestigung, Bauanschlüsse sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Die Werkstattplanung beinhaltet:

- Planerstellung mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF oder DWG sowie als PDF-Datei),
- Erstellung aller Schnitte und Ansichten im Maßstab 1:20 bis 1:10 mit eingetragener Schnittführung,
- Erstellung der Details, Knotenpunkte, Ecken und Anschlüsse zu Leistungen anderer AN, im Maßstab 1:5 bis 1:1,
- Erstellen aller notwendigen Berechnungen (bauphysikalisch und technischen), die zur Erfüllung der geforderten Leistung dienen; statische Berechnungen sind hiervon ausgenommen - sie werden gemäß gesonderter Position abgerechnet,

Mit der Werkplanung sind alle projektspezifischen statischen Nachweise und Einzelnachweise, insbesondere für Befestigungen und Lastabtragungen, zu erstellen. Dies wird in einer gesonderten Position vergütet, soweit es Besondere Leistungen nach VOB/C betrifft.

Soweit behördlich gefordert, sind die Nachweise von der Bauaufsicht und dem Prüfenieur genehmigen zu lassen. Darin enthalten sind ebenfalls projektspezifische statische Nachweise und Einzelnachweise für Befestigung und Lastabtragung.

Planunterlagen ohne Freigabe sind mit Übernahme der Korrekturen innerhalb einer Woche nach Eingang der Korrekturen einfach wiedervorzulegen. Sind Zeichnungen nicht prüffähig, unvollständig oder mangelhaft, so hat der AN keinen Anspruch auf Fristverlängerung. Planunterlagen mit Freigabe sind wie oben beschrieben digital und 1-fach in Papier (als Baustellenexemplar) auszuliefern. Die notwendigen Vorlaufzeiten für die Planung, die Prüfung durch den AG bzw. seinen Bevollmächtigten (i.d.R. 15 Werktage), die statischen Nachweise einschl. der Prüfstatik, Bestellfristen und Montagezeiten sind entsprechend einzutakten (Ausfertigung je Prüfer 2-fach in Papier wie oben beschrieben).

Dabei sind erfahrungsgemäß zumindest zu Beginn der Werkplanung mehrfache Prüfumläufe einzurechnen. Die Korrektur- und Prüfvermerke der Fachplaner sind vom AN in die Werkstattplanung einzuarbeiten. Erst danach können die Unterlagen zur Freigabe einem Prüfer vorgelegt werden. Die entsprechenden Prüfzeiten sind zu berücksichtigen.

Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Werkstattplanung vom AG oder dessen Bevollmächtigten mit einem Genehmigungsvermerk für die Ausführung freigegeben ist. Der AN haftet dafür, dass nur nach den unterschriftlich anerkannten Werkstattplänen gearbeitet wird.

Alle Werkpläne sind in einem Planverzeichnis zu verwalten. Aus diesem müssen Art, Ort, LV-Position und Zeichnungsnummer und Index mit letztem Änderungsdatum ersichtlich sein.

Sollte sich durch die Werk- und Montageplanung die Preisgrundlage der beplanten Leistung ändern

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

dern, ist eine Klärung der Mehr-Minderkosten so früh mit dem AG herbeizuführen, dass ggf. noch durch Umplanung reagiert werden kann.

Die Werkstattplanung ist vom AN im Zuge der Durchführung seiner Bauleistungen fortzuführen, so dass die Werkstattplanung die aktuellen tatsächlich gebauten Leistungen des AN dokumentiert und ohne weitere Überarbeitung als Teil der Dokumentationsunterlagen dienen kann.

4.4 Abrechnungen

Rechnungen sind an:

Stadt Bielefeld
 ISB-Immobilienervicebetrieb
 August-Bebel-Straße 92
 33602 Bielefeld

zu adressieren und über den Projektraum an die Fachbauleitung sowie Projektsteuerung sowie parallel an die Rechnungsadresse:

rechnung.isb@bielefeld.de

digital zu übermitteln.

Die entsprechenden Kontaktdaten des Fachplaner bzw. örtlichen Bauüberwachung werden nach der Zuschlagserteilung bekannt gegeben.

Das Eingangsdatum bei der Fachbauleitung und der Rechnungsadresse:

rechnung.isb@bielefeld.de

zählt als Frist für die Zahlfrist gemäß VOB. Rechnungen können nur bearbeitet werden, wenn die vollständige ISB-Auftragsnummer aufgeführt ist.

Alle für die Abrechnung notwendigen Unterlagen (Lieferscheine, Aufmaßblätter, Stundenlohnzettel, Tagesberichte, Entsorgungsnachweise) sind VOB-gemäß in prüffähiger Form mit einzureichen. Für die A-Konto-Zahlungen bzw. Schlussrechnung muss ein gemeinsam vom AN und der Bauüberwachung durchgeführtes Aufmaß erstellt werden. In Abstimmung mit der Bauüberwachung kann evtl. auch auf der Grundlage der Ausführungspläne abgerechnet werden.

Die Rechnungen müssen sich exakt auf die im LV genannten Positionen und Ordnungszahlen beziehen und kumuliert aufgestellt sein. Den Schlussrechnungen sind unaufgefordert die Materialnachweise in Form von objektbezogenen Lieferscheinen beizufügen.

Für die brandschutzrelevanten Bauteile hat der AN Prüfzeugnisse, Prüfbücher der eingebauten Materialien und Fachunternehmerbescheinigungen einzureichen. Der Einbau ist mit der Bauüberwachung und dem Brandschutzsachverständigen im Vorfeld abzustimmen.

Eventuell sind Zwischenabnahmen erforderlich. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur dieses Leistungsverzeichnis mit Preisen zur Bewertung zurückzugeben ist. Änderungen und nicht vorgesehene Eintragungen im Leistungsverzeichnis haben keine Gültigkeit und führen zum Ausschluss. Eigene Lieferbedingungen des AN, die dem Leistungsverzeichnis widersprechen, werden nicht anerkannt.

Die Abrechnung bei Pauschalpositionen (bspw. BE) erfolgt wie nachstehend beispielhaft beschrieben:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

- Auszahlung von 30% nach Einrichten der Baustelle
- Auszahlung von 60% über die Vorhaltezeit monatlich verteilt
- Auszahlung von 10% nach Räumen der Baustelle

4.5 Anlagenverzeichnis

siehe gesonderte Plananlagen bzw. Plananlagenlisten:

FP Architektur:

MNGES Planliste VE 3.5 VHF Metall + Vordächer, Stand 260925,

FP Tragwerksplanung: (Bohrzonenpläne)

MNGES-20260302-NBS-Ansichten_20260318,
 MNGES-20260302-NBS-Ansichten-Laibungen_20260317,
 MNGES-20260302-NBN-Ansichten_20260330,

FP Logistik:

260709_BCL_MNGES_Baustelleneinrichtungsplan,
 20260609__BCL_MNGES_Baulogistikhandbuch_final.

- a) Die Plananlagen und Gutachten sind Bestandteil des Angebotes.
- b) Sämtliche Plananlagen sind für die Angebotsbearbeitung zu verwenden und nicht für die Ausführung freigegeben.

4.6 Weitere technische Hinweise zu diesem Leistungsverzeichnis

4.6.1 Hinweise zum Bauablauf

Folgender Grobablauf zur Herstellung der Maßnahmen AN VHF Metall ist bis zur Abnahme der Leistungen bzw. Übergabe an das Nachfolgewerk vorgesehen:

Fassadenarbeiten

- 1. Montage Holztafelwände (bauseits AN Zimmer- und Holzbauarbeiten),
- 2a. Montage Fenster / Fensterbänder (bauseits AN Fenster+Türen),
- 2b. Montage PRF(bauseits AN Fenster+Türen),
- *Gebäudehülle dicht* -
- 3. Montage VHF-Sichtbeton inkl. UK und Dämmung (bauseits, AN Fassade Vorsatzschale),
- 4. Montage Sonnenschutz, Fensterbänke, Lisenen (bauseits AN Fenster+Türen),
- **5a Montage Dämmungen und UK VHF Metall,**
- **5b Montage Sturz-, Seiten- und Brüstungsbekleidungen,**
- **5c Montage Großformate, perforiert und unperforiert,**
- **5d Montage Vordächer, Tragwerk und Bekleidungen inkl. UK,**
- **5e Montage Sonstige Verblechungen, Wetterschutzgitter, Einsetzelemente,**
- **5f Montage Attikaverblechung,**

Der vorbeschriebene Arbeitsablauf ist im Zuge der technischen Bearbeitung des AN in Zusammenarbeit mit dem AG weiter zu differenzieren/modifizieren.

Folgender terminlicher Grobablauf ist vorgesehen und einzukalkulieren:

Fassaden VHF-Metall - Bauteil Süd:

Vom AN einzukalkulieren sind hohe Parallelitäten in der Bauausführung unter Berücksichtigung

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

von Arbeitsunterbrechungen durch Drittgewerke (AN Fassade Fenster+ Türen, AN Fassade Vorsatzschale Betonfertigteile).
 Vom AN zu beachten und in die Kapazitätsplanung einzukalkulieren sind folgende gem. vorläufigem Bauablaufplan zu berücksichtigte Montage-(Zwischen-)Termine und avisierte Meilensteine:

BA Süd:

Montagebeginn KW 18/2027,
 Fertigstellung KW 38/2027.

Fassaden VHF-Metall - Bauteil Nord:

Vom AN einzukalkulieren sind hohe Parallelitäten in der Bauausführung unter Berücksichtigung von Arbeitsunterbrechungen durch Drittgewerke (AN Fassade Fenster+ Türen, AN Fassade Vorsatzschale Betonfertigteile).
 Vom AN zu beachten und in die Kapazitätsplanung einzukalkulieren sind folgende gem. vorläufigem Bauablaufplan zu berücksichtigte Montage-(Zwischen-)Termine und avisierte Meilensteine:

BA Nord:

Montagebeginn KW 23/2027,
 Fertigstellung KW 50/2027.

4.6.2 Emissionsschutzmaßnahmen

Die Baustelle muss so eingerichtet und betrieben werden, dass

- Geräusche verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind.
- Vorkehrungen getroffen werden, die die Ausbreitung unvermeidbarer Geräusche von der Baustelle auf ein Mindestmaß einschränken.
- Auf Container u. dgl. dürfen keine akustischen Kommunikationsanlagen angebaut werden, z.B. Telefonglocken.
- Es dürfen nur Baugeräte/-maschinen mit erhöhtem Schallschutz eingesetzt werden. Die zum Einsatz gelangenden Maschinen müssen mit dem Gütesiegel "Umweltschutzensiegel" gekennzeichnet sein.
- Das Laufenlassen von Motoren im Stillstand ist untersagt.
- Das Ladegut auf den LKW ist vor dem Verlassen des Baufelds ausreichend zu nässen. Die Ladeflächen der LKW müssen vor dem Verlassen des Baufelds mit Planen abgedeckt werden.
- Ölbehälter müssen mit Auffangwannen versehen sein.

Die Kosten für entsprechende Schutzmaßnahmen und Auflagen sind bei der Kalkulation der EP zu berücksichtigen. Das nachträgliche geltend machen von zusätzlichen Kosten wird nicht anerkannt.

4.6.3 Qualitätssicherung / Betriebsanweisung

Die Bauüberwachung des AGs hat auf der Baustelle das Recht, den AN anzuweisen und die Unterbrechung der Arbeiten zu verlangen, wenn nach Auffassung der Bauüberwachung ein Ausführungsmangel vorliegt oder zu befürchten ist - oder der AN die Leistungen nicht in Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung erbringt.

Die alleinige Verantwortung des ANs für die vertragsgemäße Erfüllung seiner Leistung wird durch die Mitwirkung des AGs bzw. seiner Bauüberwachung nicht berührt. Dies gilt auch und insbesondere für die Mitwirkung des AGs und der Bauüberwachung des AGs im Rahmen der durch den AN aufzustellenden Werk- und Montageplanung respektive technischen Bearbeitung.

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**4.6.4 Schlussbemerkung

Alle Leistungen aus dem Titel "4.6 Allgemeinen Technischen Hinweise" sind mit den EP der Positionen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet. Sie gelten für alle Titel dieses Leistungsverzeichnisses.

Darüber hinaus zu beachten ist, dass in den jeweiligen Ausführungsbeschreibungen weitere gewerkespezifische Zusätzliche (Technische) Hinweise aufgeführt werden, diese sind in Ergänzung zu den vorgenannten Angaben obligatorisch bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer****5 ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN NACH BNB****ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

Für o.g. Gebäude wird eine BNB-Zertifizierung im Silberstandard angestrebt. Dies bedingt hohe ökologische Anforderungen an die verwendeten Materialien sowie an den Bauprozess.

Bei der Auswahl der Materialien wurde im Planungsprozess insbesondere auch auf Dauerhaftigkeit und Reinigungsfreundlichkeit Wert gelegt. Baubiologische Anforderungen werden im Folgenden detailliert aufgeführt.

Schadstoffarme Bauprodukte

Zur Sicherstellung von hohen Qualitäten im Innenraum sind ein maximaler VOC-Gehalt der Raumluft von 300 µg/m³ und ein maximaler Formaldehydgehalt von 30 µg/m³ in allen ständigen Arbeitsräumen einzuhalten. Bei allen im Innenraum eingesetzten Produkten ist auf geringst mögliche VOC- und Formaldehydemissionen zu achten. Die ordnungsgemäße Umsetzung wird durch eine abschließende Raumluftmessung überprüft.

Es gelten die in Anlage 01 „Materialanforderungen“ aufgeführten Anforderungen. Diese gelten für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses. Für alle dabei aufgeführten Normen, Bezüge, Prüfsiegel etc. wird auch ein rechtsgültiger Nachweis der Gleichwertigkeit in Bezug auf den betrachteten Stoff anerkannt.

Holz, Holzprodukte und Holzwerkstoffe

Alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe müssen zu mindestens 80% aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines FSC- oder PEFC-CoC-Handelszertifikates (Chain of Custody). Aus den Lieferscheinen muss eindeutig die FSC- bzw. PEFC-Zertifizierung der betreffenden Positionen hervorgehen, zzgl. der Angabe des Prozentsatzes der Zertifizierung. Der Registrierungscode des Lieferanten-Zertifikats muss ebenfalls enthalten sein. Holzart und Herkunft des Holzes sind auszuweisen.

Alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe tropischer, subtropischer und borealer Herkunft müssen zu 100 % aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Der Nachweis erfolgt dabei durch Vorlage eines FSC-Handelszertifikates (Chain of Custody). Aus den Lieferscheinen muss eindeutig die FSC-Zertifizierung der betreffenden Positionen hervorgehen, zzgl. der Angabe des Prozentsatzes der Zertifizierung. Der Registrierungscode des Lieferanten-Zertifikats muss ebenfalls enthalten sein. Holzart und Herkunft des Holzes sind auszuweisen.

Grundsätzlich sind mitteleuropäische Hölzer mit kurzen Transportwegen vorzuziehen.

A - PRODUKTDEKLARATIONSPFLICHT

Der Auftragnehmer hat kurzfristig nach Auftragsvergabe alle zur Verwendung vorgesehenen Materialien, Produkte, Neben- und Hilfsprodukte sowie Bauelemente hinsichtlich ihrer Inhaltsstoffe bzw. Eigenschaften zu deklarieren.

Hierzu ist die Anlage 02 „Deklarationstabellen“ in digitaler Form (Excel-Dateiformat) auszufüllen und die zugehörigen technischen Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter gemäß 1907/2006/EG (ebenfalls in digitaler Form) zuzuordnen und beizulegen.

Dabei sind folgende Angaben zum Produkt zu machen:

- Leistungsbereich / LV-Pos.-Nr.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

- Bauteilname / Einbauort
- Menge / Flächenangabe
- Produktname / Herstellerangabe
- Produktfunktion / Anwendungsfall

Dabei gilt zusätzlich Folgendes zu beachten:

- Es sind alle Produkte zu deklarieren, die in Anlage 01 „Übersicht aller Qualitätsanforderungen“ aufgeführt sind.
- Bauprodukte der TGA wie z. B. Leuchten, Schaltzentralen, Ventilatoren etc. sind nur als gesamtes Produkt und nicht hinsichtlich Ihrer Einzelmaterialien (Kunststoffe, Metalle, Leuchtmittel etc.) zu deklarieren
- Nicht erforderlich ist die Deklaration von Befestigungsmitteln wie z. B. Dübeln, Schrauben, Nägeln etc.
- Unkonfektionierte Rohmaterialien wie Sand, Kies, Stahl usw. müssen nicht deklariert werden.
- Bei der Verwendung vorgefertigter Bauelemente (z.B. Sanitärständersysteme, Fenster und Türen usw.) sind diese durch Angaben und Technische Merkblätter des Herstellers zu deklarieren.

Die Deklaration ist dem Auftraggeber oder dem von ihm benannten Baustoffberater in digitaler Form zur Prüfung einzureichen. Der Einbau aller relevanten Materialien darf erst erfolgen, wenn die Freigabe durch den Baustoffberater erteilt wurde (Freigabetabelle nach Produktprüfung).

Darüber hinaus sind alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe hinsichtlich ihrer Zertifizierung (FSC / PEFC) mit exakter Produktbezeichnung, Herstellerangabe, Produktfunktion, Holzart, Herkunft und Angabe des zugehörigen Zertifikates zu deklarieren.

Hierzu ist in der Anlage 01 „Deklarationstabellen“ der Excel-Datei unter dem Reiter „Holzdeklaration“ alle Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe vollständig auszufüllen und die entsprechenden Zertifikate beizulegen.

Der Auftragnehmer ist dazu verpflichtet, bei der Produktwahl alle in der Ausschreibung geforderten Eigenschaften zu berücksichtigen. Weicht ein Produkt von den Vorgaben der Ausschreibung ab, so ist dies kostenneutral zu ersetzen.

Anlagen:

Anlage 01 Materialanforderungen

Anlage 02 Allgemeine Produktdeklaration:

- Tabellenblatt „Produktdeklaration“
- Tabellenblatt „Holzdeklaration“

Hinweis: Die Anlagen werden als zu berücksichtigende Kalkulationsgrundlage (Materialanforderungen) dem Angebot beigelegt und sind nach Auftragserteilung vorzulegen (Produktdeklaration).

Ausnahmen

Ist aus technischen und funktionalen Gründen in Ermangelung eines funktional gleichwertigen Produktes, das die Anforderungen erfüllt, eine der genannten Produkthanforderungen nicht umsetzbar, werden Ausnahmen von den Anforderungen zugelassen.

Die abweichende Produktverwendung muss vorab gegenüber dem Auftraggeber schriftlich begründet und unter Angabe des Produktes, der technischen Verwendung und der eingesetzten Menge dokumentiert werden. Produktausnahmen aus rein ästhetischen oder rein auf die Baugeschwindigkeit bezogen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

genen Gründen fallen nicht unter die Ausnahmeregelung.

Verbindlichkeit

Die genannten Produkte sind verbindlich. Änderungen auch bei Nebenprodukten während der Ausführung sind rechtzeitig anzukündigen und bedürfen der Zustimmung des Auftraggebers. Bei Abweichungen gilt die VOB/B §4 Pkt.6.

Weichen während der Ausführung vorgefundene Materialien oder Produkte erkennbar von der Produktdeklaration oder von den geforderten Produkteigenschaften oder Zertifizierungen in der zugrundeliegenden Ausschreibung ab, ist der Auftragnehmer zu einem sofortigen, für den Bauherren kostenneutralen Austausch verpflichtet. Dies gilt auch dann, wenn die abweichenden Produkte aus allein technischer Sicht geeignet sind.

Der Auftraggeber behält sich vor, die vertragsgemäße Umsetzung der Anforderungen, z.B. durch Bauprodukt- und Raumluftproben, stichprobenartig während der Bauausführung zu überprüfen.

Pflicht zur Weitergabe

Vom AN beauftragte Nachunternehmer sind ebenso zur Einhaltung der vorgenannten Produktanforderungen verpflichtet, der AN ist hierfür gegenüber dem AG verantwortlich.

B - ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLE

Abfalltrennung

- Erfüllung der gesetzlichen Mindestvorschriften des Kreislaufwirtschaftsgesetzes
- Trennung der Abfälle in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und asbesthaltige Abfälle
- Schulung der am Bauprozess Beteiligten bezüglich der Abfallvermeidung und -trennung durch die ausführenden Firmen

Lärmschutz

- Einhaltung der Bundes- und Landes-Immissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm
- Einhaltung der Bundes- und Landes-Immissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm
- Einhaltung der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschemissionen - vom 19. August 1970, AVV Baulärm.
- Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm, Nr. 3.1.1, tagsüber 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr 65 dB (A), nachts 50 dB (A)
- Für sämtliche Arbeiten auf der Baustelle dürfen nur Baumaschinen eingesetzt werden, die den Lärmschutzanforderungen des RAL-UZ 53 entsprechen.
- Abweichungen durch spezielle Sondermaschinen sind dem AG anzukündigen und zu begründen.

Staubschutz

- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen
- möglichst vollständige Erfassung und gefahrlose Entsorgung von Stäuben an der Entstehungsstelle
- Verwendung von Maschinen und Geräten mit einer wirksamen Absaugung
- Anwendung von Feucht- und Nassverfahren oder saugenden Verfahren zur Beseitigung von Staub

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

- Verwendung von Einrichtungen zum Abscheiden und Erfassen von Stäuben, die dem Stand der Technik entsprechen
- regelmäßige Wartung und Prüfung der Einrichtungen
- Verhinderung der Ausbreitung des Staubes auf unbelastete Arbeitsbereiche soweit technisch möglich
- Vermeidung von Ablagerungen

Bodenschutz

- Sicherstellung, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird und vor schädlichen mechanischen Einflüssen (z.B. unnötigen Verdichtungen oder eine Vermischung unterschiedlicher Bodenschichten) geschützt wird.
- Sicherstellung, dass kein mit den R-Sätzen R 50 - R 59 gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer****6 ABKÜRZUNGEN IM LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Im Leistungsverzeichnis werden folgende Abrechnungseinheiten verwendet:

h = Stunde,
 d = Tag,
 Wo = Woche,
 Mt = Monat,
 cm = Zentimeter,
 cm² = Quadratzentimeter,
 m = Meter,
 mm = Millimeter,
 m² = Quadratmeter,
 m³ = Kubikmeter,
 l = Liter,
 psch = pauschal,
 St = Stück,
 kg = Kilogramm,
 t = Tonne,
 mWo = Meter x Woche,
 mMt = Meter x Monat,
 m²Wo = Quadratmeter x Woche,
 m²Mt = Quadratmeter x Monat,
 m³Wo = Kubikmeter x Woche,
 m³Mt = Kubikmeter x Monat,
 StWo = Stück x Woche,
 StMt = Stück x Monat.

Sonstige Abkürzungen (alphabetisch sortiert):

AB = Ausführungsbeschreibung
 AG = Auftraggeber
 AK = Außenkante
 AN = Auftragnehmer
 AT = Außentür
 ArbStättV = Arbeitsstättenverordnung
 B = Breite
 BA = Bauabschnitt
 BE = Baustelleneinrichtung
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen und Grundsätze für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz
 BGR = Berufsgenossenschaftliche Regel
 BGV = Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
 d = Durchmesser
 D = Dicke
 DA = Dachaufsicht
 DG = Dachgeschoss
 DIN = Deutsches Institut für Normung
 EG = Erdgeschoss
 EnEV = Energieeinsparverordnung
 EN ISO = Europäische Norm Internationale Organisation für Normung

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

EP = Einheitspreis
 EP = Ergänzender Ausführungsplan
 EWC = European waste catalogue
 FLK = Flüssigkunststoffabdichtung
 FS = Fassaden
 GEG = Gebäudeenergiegesetz
 GR = Grundriss
 H = Höhe
 HTW / HTBW = Holztafelwand
 K = Kelvin
 KG = Kellergeschoss
 KMB = Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung
 kN = Kilonewton
 kPa = Kilopascal
 L = Länge
 LA = Lageplan
 LBO = Landesbauordnung
 M. = Maßstab
 μ = Mü (Micro)
 N = Newton
 NSHV = Niederspannungshauptversorgung
 OG = Obergeschoss
 OK = Oberkante
 OKFF = Oberkante Fertigfußboden
 OKRF = Oberkante Rohfußboden
 üOKRF = über Oberkante Rohfußboden
 PE = Polyethylen
 PRF = Pfosten-Riegel-Fassade
 SiGe = Sicherheit und Gesundheitsschutz
 SiGeKo = Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator
 SN = Schnitt
 Stb / StB = Stahlbeton
 T = Tiefe
 UK = Unterkonstruktion
 Ü = Übersicht
 ü. NHN = über Normalhöhennull
 VdS = Verband der Sachversicherer e.V.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Vorbereitende Arbeiten				
1.1	BE, Schutzmaßnahmen, Sonstiges				
	VERLÄNGERTE BE				
1.1.10	Baustelleneinrichtung vorhalten, bei unverschuldeter Bauzeitverlängerung Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten im Falle einer nicht durch den AN zu vertretenen Verlängerung der eigenen Bauzeit. Abgerechnet wird die Kalenderwoche. <u>Hinweis:</u> Die BE (Einrichten/Vorhalten) ist Nebenleistung gem. VOB/C und für die Vertragslaufzeit einschl. Zwischenterminen in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Sofern es zu einer nicht durch den AN verschuldeten Bauzeitverlängerung kommt, ergibt sich ein Vergütungsanspruch dieser Position.				
		8	StWo	.....	.....
	REINIGUNG				
1.1.20	Reinigen Bekleidungen, einschl. Profile, witterungsseitig Reinigen der Bekleidungen, witterungsseitig, Ausführung als Baufinreinigung nach weitestgehender Fertigstellung in Abstimmung mit AG/BL. Ausführung: Metallbekleidungen Süd ca. 700 m2, Nord ca. 2.470 m2.				
			psch		.....
	Graffitischutz				
1.1.30	Graffitischutz Metallflächen Graffitischutz zugänglicher Metallverkleidungen, Beschichtungsuntergrund Aluminium (eloxiert), Graffitischutz als Beschichtungssystem, werkseitig, bestehend aus: - Grundierung, zur Haftungsverbesserung, Nass-in-Nass-Schichtstär				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

ke mind.

40 µ (Mikron), Trockenschichtstärke mind. 20 µ (Mikron),

- Endbeschichtung, Aufbringung im Spritzverfahren, einschichtig,
- Nass-in-Nass-Schichtstärke mind. 100 µ (Mikron), max. 120 µ,
- Trockenschichtstärke mind. 50 µ (Mikron), max. 60 µ,
- Farbton transparent, Glanzgrad matt,
- Werkstoffbasis: 2K-PU-Beschichtung (Polyurethan) auf Wasserbasis,
- Wassergefährungsklasse 1,
- Diffusionsfähigkeit Klasse 2 nach DIN EN ISO 7783-2 (mittel dampfdiffusionsoffen),
- Verarbeitungstemperatur: mind. +10°C / max. +35°C,
- Verarbeitung nicht bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit (>85%),
- Verbrauch ca. 150-200 ml/m2,
- schwer entflammbar, zertifiziert nach B1 gem. DIN 4102-1,
- inkl. Vorbereitung des Beschichtungsuntergrundes (Untergrund muss trocken, tragfähig, staub- und fettfrei sein),
- inkl. Schutz/Abkleben benachbarter Flächen,
- Ausführung in Einzelflächen, Elementgrößen von ca. 0,5 bis 5 m2,

Ausführung: BA SÜD/NORD - EG, Terrassen 1.OG

Metallbekleidungen Süd ca. 110 m2,

Metallbekleidungen Nord ca. 600 m2,

Ausführung: Großformate, Brüstungen, Seitenblenden.

710 m2

.....

Nachträgliche Montagearbeiten

1.1.40 Mehrpreis zeitversetzte Montagearbeiten, Einbringöffnungen

Mehrpreis für zeitversetzt/nachträglich auszuführende Montagearbeiten im Bereich der Einbringöffnungen mit Witterungsschutz bzw. in Fassadenabschnitten mit bauseitig zu montierenden Steigleitern (AN Stahlbau),
für sämtliche zu erbringende Montageschritte aus dem Leistungsumfang des AN der Vergabeeinheit VE 3.5,

Ausführung:

Einbringöffnungen in Bandfenster-Fassaden (in HTW) - Witterungsschutz bauseits:

BA SÜD, Achse(n) A/2-3, Bereich Bauaufzug,
1x S-1-1.3 (2 Fensterfelder) - Brüstungs-/Sturz- & Seitenbekleidungen,
1x S-2-1.3 (2 Fensterfelder) - Brüstungs-/Sturz- & Seitenbekleidungen,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

BA NORD, Achse(n) A/8-9, Bereich Bauaufzug:

1x N-1-1.1.2 (2 Fensterfelder) - Brüstungs-/Sturz- & Seitenbekleidungen,

1x N-2-1.1 (2 Fensterfelder) - Brüstungs-/Sturz- & Seitenbekleidungen,

4x B-1-4.1 (2 Fensterfelder) - VHF Lochblech,

Fassadenabschnitte mit Steigleitern (AN Stahlbau):

3x N-1-5.1 (1 Feld) - VHF Metall unperforiert/opak,

3x N-2-5.2 (1 Feld) - VHF Metall unperforiert/opak,

Ausführungszeitraum: Q1 2028, die Kosten für zusätzlich erforderliche An- und Abfahrten, Hebezeuge und Montagebühnen sind in diese Position einzukalkulieren.

psch

1.1 BE, Schutzmaßnahmen, Sonstiges

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

1.2 Technische Bearbeitung

FASSADENSTATIK, WERKPLANUNG, VERMESSERLEISTUNGEN

1.2.10 Statische Berechnungen und Abstimmungen

Erstellen von prüffähigen statischen Berechnungen und Bemessung der Materialstärken, Verstärkungen, Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen unter Berücksichtigung der zulässigen Bohrzononen für sämtliche beschriebene Leistungen und Einbausituationen wie folgt:

LV-Titel 2: Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF Metall),
 LV-Titel 3: Metallbauarbeiten Vordächer,
 LV-Titel 4: Attikaverblechungen,

Lastannahmen:

- Windlastzone (WZ): 1
 Böengeschwindigkeitsdruck: $q = 0,32 \text{ kN/m}^2$ gem. DIN EN 1991-1-4,
- Schneezone: 2
- Schneelast: $0,85 \text{ kN/m}^2$ nach statischen Angaben gem. DIN EN 1991-1-3,
- Geländehöhe OKFF $\pm 0,00\text{m}$:
 ca. $+ 101,60 \text{ m}$ üNNH (BA Süd),
 ca. $+ 93,70 \text{ m}$ üNNH (BA Nord),

Horizontale Lasten (Nutzlasten) nach DIN EN 1991-1-1
 Zusatzlasten mit: 1 kN/m wirkend in Brüstungshöhe,

Einschl. Vorlage zur Prüfung und Freigabe durch die AG-Seite.

Die Statik ist durch den AN mit dem Gebäudestatiker und Prüfstatiker abzustimmen, insbesondere hinsichtlich der Verbindungselemente, die Art der Befestigungen und des statischen Nachweises.

psch

.....

1.2.20 Werkstatt- und Montageplanung

Werkstatt- und Montageplanung des AN gemäß Vorbemerkungen "Zusätzliche Angaben für dieses Leistungsverzeichnis", Ziffer 4.3.7 Fertigungsunterlagen, herstellen, wie folgt:

- mittels CAD (Datenaustauschformat: DXF oder DWG sowie als PDF-Datei),
- Erstellung aller Übersichtspläne, Grundrisse, Schnitte und Ansichten im Maßstab 1:50 bis 1:10 mit eingetragender Schnittführung,
- Erstellung der Details, Knotenpunkte, Ecken und Anschlüsse zu Leistungen anderer AN, im Maßstab 1:10 bis 1:1,
- Erstellen aller notwendigen Berechnungen (bauphysikalisch und

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

dergleichen), die zur Erfüllung der geforderten Leistung dienen;
 Statische Berechnungen sind hiervon ausgenommen - sie werden gemäß gesonderter Position abgerechnet,
 - Wartungs- und Reinigungskonzept nach Fertigstellung,

Für sämtliche beschriebene Leistungen und Einbausituationen, auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und der am Bau zu nehmenden Maße.

Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Unterkonstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Fugen, Fugenhöhenraster, Fugenachsraster, Einbau und Einbaufolge sämtlicher sichtbaren Elemente erkennbar sein.

Die Vorlage der Werkplanung hat rechtzeitig unter Berücksichtigung der Bestell- und Lieferfristen sowie der Werkstattfertigung entsprechend den im Bauzeitplan vorgesehenen Terminen zu erfolgen.

Rechtzeitige Vorlage der Werkstatt- und Montageplanung durch den AN in Bezug auf:

- min. 10 Werktage Prüfungszeitraum des AG
- Einarbeitungen der Prüfanmerkungen und Wiedervorlage
- Materialdisposition des AN

Mit der Ausführung darf erst begonnen werden, wenn die endgültigen Zeichnungen der jeweiligen Planungspakete dem AG zur Freigabe vorgelegt wurden und von diesem zur Fertigung freigegeben sind.

psch

.....

1.2.30 Montagekonzeption

Planung, Darstellung und Abstimmung des Montageablauf unter Berücksichtigung der gestaffelten Montage nach Geschossen und Clustern.

Nachzuweisen sind neben den Fertigungszeiten, Lieferterminen, Montageabschnitten und Montagereihenfolge der Einzelbauteile außerdem:

- Anforderungen und Montagezeitpunkte für bauseitiges Gerüst,
- temporäre Abstützungs- und Aussteifungsmaßnahmen Witterungsschutz für Bauzwischenzustände,
- Schutz von Sichtoberflächen.

psch

.....

1.2.40 Aufmaß und Vermesserleistungen

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Einmessen aller Elemente aus dem Leistungsumfang des AN über das bauseits vom AG veranlasste Abstecken der Hauptachsen und Festlegen der Höhenpunkte gem. VOB (mind. ein Höhenpunkt je Geschoss) hinaus, verbindliche Vermessung der Gebäudeaußenflächen zur Feststellung von Toleranzabweichungen des Rohbaus, Prüfung der Vorleistung.

Ebenflächiges, höhen- und fluchtgerechtes Einmessen der Fassaden per Laser, Fixierung der Einbausituation mit Stahlschnüren, einschl. Anbringen von Messfixpunkten und Anlegen von Hilfs- und Konstruktionsachsen und Fluchten für das Aufmaß und die Montage.

Unstimmigkeiten, die der AN beim Aufmaß oder bei der Montage feststellt, hat er der Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Einmessen erfolgt gemäß "Zusätzliche Angaben für das Leistungsverzeichnis Fassadenelemente" Ziffer 4.3.2.

Bezugskanten sind die Achsen des Vermessers des AG.

psch

1.2 Technische Bearbeitung

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

1.3 Muster

HANDMUSTER

1.3.10 Handmuster Material

Für die Festlegung der Ausführung, Material und Oberflächenqualität und Farbwirkungen sind dem AG Probestücke vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen,

Handmuster Bekleidungen/ Außenoberflächen, Ausführung gem. Ausführungsbeschreibungen und Positionsbeschreibung für:

- Alu-Kassette unperforiert / perforiert,
- Alu-Kassette unperforiert / perforiert mit Graffitienschutz,
- Leibungsbekleidungen hinter Lochblech,
- Abtropfbleche, Ergänzungswinkel,
- Wetterschutzgitter,
- Stirnblenden Vordächer,
- FPO-Verbundblech Dachbelag Vordach,
- Attikaverblechung,

Abmessungen Handmuster:

- min. BxH ca. 200 x 300 mm.

11 St

HANDMUSTER WERKSTÜCKE

1.3.20 Handmuster Werkstücke VHF

Für die Festlegung der Ausführung, Material und Oberflächenqualität und Farbwirkungen sind dem AG Probestücke vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen.

Handmuster Werkstücke:

- 1 St. VHF Aluminium unperforiert (opak) mit Elementstoß, gem. LV-Titel '2.2',
- 1 St. VHF Aluminium perforiert (Lochblech) mit Elementstoß gem. LV-Titel '2.3',
- 1 St. Vordachecke, Blechabdeckung Vordach frontal mit Darstellung

der Eckausbildung zu den seitlichen Bekleidungen, gem. Titel '3.4'

- 1 St. Attikaverblechung mit Elementstoß gem. Titel '4.1',

Abmessungen (Teil-)Werkstücke:

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

- VHF Aluminium mit Elementstoß min. ca. 300 x 400 mm,
- Vordachecke min. ca. 450 x 450 mm.

4 St

1.3 Muster

1 Vorbereitende Arbeiten

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

2 Metallbauarbeiten Fassaden - Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)

Ausführungsbeschreibung 1

AB 1 Vorgehängte hinterlüftete Metallfassaden und Metallverkleidungen

Angaben zu vorgehängten hinterlüfteten Metallfassaden und Metallverkleidungen (AB 1)

A1.1 Anforderungen an die Konstruktion

a) Allgemein

Gegenstand dieser Ausführungsbeschreibung sind die Herstellung, die Lieferung und der Einbau einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF) aus Aluminium wie nachfolgend spezifiziert.

Es sind folgende Zeichnungen als Kalkulationsgrundlage zu beachten:

- Allg. Architekturplanung wie Lagepläne, Grundrisse, Schnitte, Ansichten gem. Planliste: MNGES Planliste VE 3.5 VHF Metall + Vordächer.
Die v.g. Zeichnungen werden in den Positionen nicht gesondert genannt.

Übersichten (UE), Ergänzende Planung (EP) und Detailplanung (DT) werden in den Positionen aufgeführt und sind bei der Kalkulation der Einheitspreise obligatorisch zu berücksichtigen.

Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar. Die Leistungsbeschreibung und die beigefügten Übersichts- und Leitdetailzeichnungen erläutern das geforderte Konstruktionsprinzip. Die technischen Anforderungen der Leistungsbeschreibung und die dargestellte formale Gestaltung sind verbindlich.

Die konstruktive Detailausführung ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und der betriebseigenen Verfahrensweise unter Berücksichtigung der oben genannten Anforderungen freigestellt. Eine Qualitätsminderung gegenüber der ausgeschriebenen Leistung ist nicht zulässig.

Alle Konstruktionen sind zur Erreichung einer schnellen Montagezeit hinsichtlich der Vorfertigung im Herstellerwerk zu optimieren.

Es gelten die erhöhten Anforderungen für oberflächenfertige Bauteile gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7 aller im folgenden beschriebenen Leistungen.

Es dürfen nur Produkte gem. Bauproduktenverordnung bzw. Bauproduktengesetz verwendet werden.

Die Verankerungselemente müssen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung verfügen, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Das großformatige Bekleidungselement für die Außenanwendung entspricht den in der Bauregelliste A Teil 1 in den Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik bekanntgemachten technischen Regeln, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Größen der Bekleidungselemente bedeuten großformatig, über 0,4 m² und/oder Eigenlast über 5 kg.

Bauart mit großformatigen Bekleidungselementen gemäß öffentlichen Baubestimmungen, es gelten die statischen Berechnungen und Verlegepläne des AN.

b) Statische Anforderungen

Die Konstruktionen einschließlich aller Verbindungselemente und Befestigungsmittel müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte mit der erforderlichen Sicherheit aufnehmen und unter Berücksichtigung der im Anschlussbereich zu erwartenden Bewegungen einwandfrei auf den Baukörper übertragen können.

Die Beanspruchungen sind wie folgt anzunehmen:

- Windlastzone (WZ): 1
Böengeschwindigkeitsdruck: $q = 0,32 \text{ kN/m}^2$ gem. DIN EN 1991-1-4,
- Schneezone: 2
- Schneelast: $0,85 \text{ kN/m}^2$ nach statischen Angaben gem. DIN EN 1991-1-3,
- Geländehöhe: ca. +101,60 m ü. NHN (Baufeld Süd) bzw. 93,80 m ü. NHN (Baufeld Nord),

Sofern in den Positionsbeschreibungen nicht anderweitig spezifiziert, ist das statische System einschließlich der Verankerungen und Ausführung der Bauanschlüsse vom AN in eigener Verantwortung festzulegen.

Für die Konstruktion wird ein prüffähiger statischer Nachweis für Konstruktion und Befestigung verlangt und gesondert vergütet

c) Anforderungen an den Wärmeschutz

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gilt das zum Zeitpunkt der Genehmigung des Bauantrags gültige GEG.

Die Anforderungen gelten für zu errichtende Gebäude (Neubauten) mit normalen Innentemperaturen. Für die Konstruktion wird - unabhängig von Grenzwerten des GEG - der folgende energetische Kennwert gefordert:

Stahlbeton / Mauerwerk mit Dämmung und hinterlüfteter VHF:

- **Gesamtwert $U_c \leq 0,182 + 0,040 \leq 0,222 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,**

Holztafelwand mit Dämmung und hinterlüfteter VHF:

- **Gesamtwert $U_c \leq 0,137 + 0,040 \leq 0,177 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.**

Der Wärmedurchgangskoeffizient beinhaltet bereits den Zuschlag für punktuelle Wärmebrücken für die thermisch getrennte Unterkonstruktion und ist durch den AN bei der Kalkulation und Wahl der Unterkonstruktion zu berücksichtigen.

Der AN hat nachzuweisen, dass die von ihm vorgesehene Unterkonstruktion der VHF den aufgezeigten Korrekturwert nicht überschreitet.

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

A1.2 Werkstoffe**a) Aluminium**

Für die Anforderungen an Aluminium gilt DIN EN 573-1 bis -4 sowie die DIN EN 755-1 für stranggepresste Profile und DIN EN 485-1+2 bei Blechen. Zu beachten ist weiter DIN EN 12020 bei Strangpressprofilen aus AW-6060

T66 (alte Bezeichnung AlMgSi 0,5).

Bleche sind in der Legierung AlMg 3 anzubieten. Für anodisierte Aluminium-Bleche in Eloxalqualität ist die Legierung AlMg 1, halbhart (EN AW 5005A) zu verwenden. Es sind des weiteren die Vorgaben der Hersteller zu beachten.

b) Stahl

Alle zum Einbau kommenden Stahlteile sind nach DIN 18364, DIN EN ISO 1461 und DIN 55928 korrosionsgeschützt in nicht rostender Qualität bzw. feuerverzinkt auszuführen.

Für nach dem Einbau nicht mehr zugängliche Bauteile aus Stahl gilt die Korrosionsschutzklasse III nach DIN 55928-8. Verankerungen und Befestigungsmittel, die mittel- oder unmittelbar der Atmosphäre ausgesetzt und für Wartungen nicht zugänglich sind, sind aus nicht rostendem Stahl mindestens der Qualität der Werkstoff-Nr. 1.4301 zu fertigen.

Notwendige Bohrungen u.dgl. sind möglichst vor einer Feuerverzinkung auszuführen, andernfalls sind sie, ebenso wie allfällige Fehlstellen, auf der Baustelle nachzuverzinken.

c) Verbindungselemente

Verbindungselemente und Befestigungsmittel wie Schrauben, Bolzen oder ähnliches müssen mindestens korrosionsgeschützt sein. Bei ständiger Feuchtebelastung müssen sie aus nicht rostendem Stahl mindestens der Qualität der Werkstoff.-Nr. 1.4301 bestehen.

Belastete Schraubverbindungen in dünnen Wandungen müssen durch Füllstücke, Muttern, Gewindenieten oder ähnliches verstärkt werden.

d) Fugendichtbänder

Kommen imprägnierte Fugendichtbänder aus Polyurethan-Weichschaumstoff (Kompribänder) zur Anwendung, sind in jedem Fall die Herstellerangaben, speziell der zur vorhandenen Fugenbreite erforderlichen Komprimierungsgrad zu beachten. Die Schlagregendichtigkeit der Fugendichtbänder ist auf Verlangen durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nachzuweisen.

Die Farbwahl erfolgt nach Bemusterung.

Die Dimensionierung des Fugendichtungsbandes richtet sich nach der Fugenbreite und Fugentiefe. Vor dem Einlegen des Dichtungsbandes in die Fugen sind die Haftflächen zu reinigen. Dimensionierung des Bandes bei der Verlegung laut Herstellervorschrift. Vorkomprimierte Dichtbänder sind nur in Bereichen zugelassen, die nicht der freien Bewitterung und insbesondere starker UV-Strahlung ausgesetzt sind. Vorkomprimierte Dichtbänder mit den Imprägnaten Wachs und Chlorparaffin sind nicht zugelassen

e) Dämmstoffe

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Dämmstoffe müssen der DIN EN 13162 entsprechen. Ihre Verlegung muss wärmebrückenfrei und formhaltig erfolgen.

Mineralfaser-Dämmplatten sind in hydrophober Einstellung nach DIN EN 13162 und mit dem Brandverhalten (Euroklasse) A1 (nichtbrennbar) nach EN 13501-1 mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69, Anmerkung Q, zu verwenden.

A1.3 Oberflächen**a) Oberfläche Aluminium**

Die Oberflächen müssen kratzfrei sein und dürfen keine Farbton- und Helligkeitsschwankungen sowie keinerlei Schweißstellen aufweisen. Die Bleche für ein Bauteil müssen aus einer Charge stammen und in gleicher Richtung montiert werden.

Vor Auslieferung der Bauteile hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich die Qualitätskontrollen entsprechend den Gütebestimmungen vorzunehmen und die Prüfberichte auf Verlangen des AG oder dessen Bevollmächtigten vorzulegen. Für alle Aluminium- und Edelstahloberflächen sind ausdrücklich nur Chrom-VI-oxidfreie Passivierungsmittel zulässig.

- ELOXAL

Die anodische Oxidation der Aluminiumteile hat nach DIN 17611 bzw. den QUALANOD-Richtlinien und den Richtlinien der Gütegemeinschaft Anodisiertes Aluminium (GAA) zu erfolgen. Die Schichtdicke ist entsprechend den voraussichtlichen Korrosionsbeanspruchungen festzulegen, muss aber mindestens 20 μm betragen. Die Anodisation muss für die Außenanwendung geeignet sein. Der AN hat den Nachweis zu erbringen, dass nur Unternehmen, die Inhaber des Gütezeichens der GAA mit entsprechender Lizenznummer sind, die Anodisation durchführen. Zusätzliche Hinweise sind dem Merkblatt al.03 "Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen aus Aluminium" zu entnehmen.

Im sichtbaren Bereich liegende Profileile sind nach dem Farbanodisations-Verfahren oder dem Zweistufen-Anodisations-Verfahren zu eloxieren.

Im verdeckten Bereich liegende Profileile, z.B. Ankerteile, sind mindestens nach dem Standard-Anodisationsverfahren zu eloxieren.

- PULVERBESCHICHTUNG

Für die Beschichtung von Bauteilen ist eine von der GSB International zugelassene Vorbehandlung und ein zugelassenes Beschichtungsmaterial zu verwenden. Die Beschichtung hat nach der GSB AL 631 in der gültigen Fassung zu erfolgen. Die ausführende Firma ist zertifiziertes Mitglied der GSB International. Bei der Ausführung der Arbeiten ist die Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) nach der GSB AL 631 auszuführen. Mit der Beschichtung sind Qualitätsmuster und Testberichte anzufertigen, welche neben der Objektbezeichnung Auskunft über alle wesentlichen Eigenschaften der Beschichtung geben. Es empfiehlt sich, die verlangten Farben, die Farbgleichheit und die gleichmäßige Oberflächenbeschaffenheit (Glanz und Struktur) aller Bauteile anhand von Qualitäts- und/oder Grenzwertmustern festzulegen und zur Ausführung freizugeben.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Die Prüfprotokolle und Probebleche sind vom Beschichter für die Dauer der vereinbarten Gewährleistung aufzubewahren.

Für pulverbeschichtete Oberflächen ist eine Pulverbeschichtung aus tiefmatten hochwetterfesten Beschichtungspulvern auf Basis von Acrylat-Copolymerharzen mit entsprechenden Härterkombinationen, sowie hitze-, licht- und kreidungsstabilen Pigmenten, mit folgenden Eigenschaften vorzusehen:

- tiefmatte Oberfläche
- ausgezeichnete Licht- und Wetterbeständigkeit
- exzellenter Verlauf
- Glanzgrad: 5-15 R °/60° (DIN EN ISO 2813)
- Schichtdicke: 60-80 µm
- Dichte: 1,2 - 1,6 kg/l je nach Farbton
- Gitterschnitt: Gt 0 (DIN EN ISO 2409)
- Schlagtiefe: >=; 2,5 Nm (ASTM D2794/Tapetest)
- Erichsentiefung: >= 5mm (DIN EN ISO 1520/ Tapetest)
- Buchholzhärte: >= 80 (DIN EN ISO 2815).

Folgende Farbtöne/ Oberflächenausführungen sind geplant:

Typ OF 1

- Laibungs- und Sturzbleche hinter Lochblechfassaden,
- Geschwätzte Unterkonstruktionen gem. Positionsbeschreibung, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Typ OF 2

- großformatige Metallverkleidungen perforiert und unperforiert,
- Brüstungs- und Sturzbekleidungen sowie Seitenblenden,
- Wetterschutzgitter,
- Stirnseiten- und unterseitig Deckenbekleidungen Vordächer, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold",

Typ OF 3

- Abtropfbleche, Attikaverblechungen anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton C0 "natur",

A1.4 Ausführung und Konstruktion VHF Aluminium

a) Ausführung allgemein

Die Bekleidungen sind in Einzelflächen auszuführen, die von Sichtbetonfertigteilen, Fensterbändern mit Sonnenschutz, PR-Fassaden und Außentüren etc. begrenzt werden.

Das Anarbeiten sämtlicher Leistungen des AN Metallbauarbeiten an die Betonfertigteile sowie bauseitigen Fassaden gem. Gewerkeschnittstelle ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

b) Montageuntergrund

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Befestigungsuntergrund

Befestigungsuntergründe sind Stahlbeton, überwiegend C30/37, o. höherwertig sowie Außenmauerwerk Kalksandstein und Holztafelelemente. Der Abstand der AK Metallbekleidung zum Befestigungsuntergrund ist den betreffenden Teilleistungspositionen zu entnehmen.

VHF Lochblechbekleidungen kommen i.d.R. an Einzel- und Bandfensterfassaden sowie PR-Fassaden zur Ausführung. Als Befestigungsuntergrund im Bereich der entsprechenden Öffnungen werden bauseits (AN Fenster+Türen) Montageschwerter als Anschlusspunkte vorgehalten. Notwendige Kopplungsprofile werden gem. LV-Positionsbeschreibung gesondert vergütet.

Bohrzonen

Bei der Kalkulation der Bauwerksanschlüsse sind die der Ausschreibung beiliegenden Bohrzonenepläne (StB) der Tragwerksplanung zu berücksichtigen. Sich hieraus ergebende Mehraufwendungen für Konsolen, Anschlusswinkel oder sonstige Überbrückungsprofile und Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Ein generelles Bohrverbot besteht im Bereich der Stützen im Anschluss an die Geschossdecke. Diese Bereiche sind hochbewehrt und dürfen nicht zur Befestigung genutzt werden.

Der AN hat zum Zeitpunkt des Aufmaßes die betreffenden Flächen zu berücksichtigen. Im Zweifelsfalle ist die örtliche Bauleitung hinzuzuziehen. Hieraus entstehende Mehraufwendungen für die Unterkonstruktion sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die Wärmedämmung in diesen Bereichen ist zu verkleben.

c) Unterkonstruktion

Die Haltepunkte aller Unterkonstruktionen der Fassadenbekleidungen sind wärmebrückenreduziert mit thermischer Trennung auszuführen.

Der Gesamtwert des Wärmedurchgangskoeffizienten U_c ist mit Vorlage der Werk- und Montageplanung unter Berücksichtigung der Halter nachzuweisen.

Die Wahl der Unterkonstruktion bleibt dem AN überlassen. Grundsätzlich sind Unterkonstruktionen aus Holz unzulässig, die UK ist "nicht brennbar" auszuführen.

Die Bekleidungen werden auf einer vollständig verdeckten Einhängkonstruktion montiert. Dabei darf sich die verdeckte Befestigung auf der Vorderseite der Bekleidung nicht abzeichnen.

Die Elemente sind fest auf ihre jeweiligen Befestigungsuntergründe zu verankern. Die Verankerungen müssen jeweils eine dreidimensionale Verstellmöglichkeit zur Toleranzaufnahme ermöglichen, danach sind diese je nach Lagerungsart zu fixieren. Die auf den Detailplänen gezeichneten Verankerungsarten stellen nur die Funktionsweise und mögliche Anbindungen der Verbindungsbau- teile zum Element wie auch der Verankerungsbauteile zum Befestigungsuntergrund dar. Alle Befestigungskonsolen und Fassaden-Elementaufhängungen erfolgen nach Statik des AN.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

d) Dämmung

Die Dämmplatten sind dicht gestoßen und im Verband zu verlegen, so dass keine Fugen oder Kreuzfugen entstehen. Dabei ist darauf zu achten, dass möglichst keine Hohlräume zwischen Untergrund und Dämmschicht entstehen, um eine Hinterströmung mit kalter Luft zu verhindern.

Hohlräume, Konstruktionsfugen u.dgl. sind mit loser Mineralwolle satt zu hinterfüllen.

An Außenecken soll die Dämmung bei gleicher Dämmstärke nicht gestoßen werden. Die Dämmung ist hier rückseitig passend auszuschneiden (V-Cut), so dass das schwarze Vlies die Ecke durchgehend umschließt. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Orthogonale Zuschnitte und Anarbeitungen an Unterkonstruktionen u.dgl. werden nicht gesondert vergütet. Ggf. notwendige Schrägschnitte oder abgestufte Aussparungen zur Anarbeitung sind davon unbenommen und werden gesondert vergütet.

e) VHF Bekleidung - Großformate

Die Oberflächenbehandlung muss stets nach der Blech- bzw. Profilmontage erfolgen! Die Anordnung von evtl. Bohrungen für die Aufhängung beim Beschichten sowie die sichtbaren Flächen aller Bauteile müssen dem Beschichter bei der Bestellung vom Auftragnehmer klar mitgeteilt werden. Alle Press-, Schnitt-, Fräs- und sonstige Bearbeitungskanten müssen gebrochen sein.

Die großformatigen Fassadenbleche (Glattbleche opak, Glattbleche mit Lochung) bestehen aus der Legierung AlMg1 F15. Die Materialstärke beträgt 2-4 mm. Sämtliche sichtbaren Fassadenbleche sind eloxiert, EV2/E6 (OF2) auszuführen.

Die Unterkonstruktion der Fassadenbleche ist als Einhängekonstruktion konzipiert und hinter Lochblechen geschwärzt auszuführen (OF1, pulverbesch. RAL 7022).

Werkstoff Grund- und Tragprofile nach Wahl AN aus Aluminium oder Edelstahl, die Wandhalter sind zwingend aus mind. nicht rostendem Stahl auszuführen, die UK ist thermisch vom Befestigungsuntergrund zu trennen.

Glattbleche, opak, sind mit verdeckt befestigt angebrachten Schweißbolzen zu versehen, die rückseitig mit der UK-Rahmenkonstruktion verschraubt werden.

Die Befestigung der Lochbleche mit hohem Lochungsanteil (>70%) erfolgt sichtbar mittels Senkkopfschrauben, eloxiert, EV2/EG (farb-/oberflächengleich zu Metallbekleidung) an der UK-Rahmenkonstruktion. Bleche mit Lochungen, Lochungsanteil <70% sind analog zu den opaken/unperforierten Metallblechen verdeckt zu befestigen.

Die UK-Rahmenkonstruktion ist aus umlaufend geschweißten oder gesteckten Winkelblechen (BxT ca. 40 x 100 mm) mit Einhängebolzen zur Einhängung in die Aggraffenstanzungen vertikaler U-Profile (60/80/60) der Unterkonstruktion auszuführen. Die Verankerung im Rohbau erfolgt mittels geeigneter Konsolen, Wandhalter und Befestigungsmittel thermisch getrennt an die jeweiligen Befestigungsuntergründe (Stahlbeton, Mauerwerk, Holztafelwand).

Leistungsverzeichnis BlankettProjekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Die Aggraffenausstanzungen sind mit Kunststoffclipprofilen, geschwärzt, zu dämpfen, um Bewegungsgeräusche der eingehängten Kassetten aufgrund von Materialreibung zu vermeiden.

Bei Anordnung der einzelnen Ausstanzungen muss darauf geachtet werden, dass nur der obere Bolzen als Auflager dient und alle senkrechten Lasten übernimmt. Alle anderen Bolzen übernehmen nur horizontale Belastungen und lassen innerhalb der Agraffenausstanzungen die senkrechte Ausdehnung des Fassadenblechs ungehindert zu.

Die VHF-Einhängekonstruktion ist lagegesichert auszuführen.

Sämtliche Kantungen sind mit einem Außenkantradius von 2 mm zuzüglich der Materialstärke auszuführen. Größere Radien sind unzulässig.

Das Spaltmaß / Fugenbild erfolgt auf Grundlage der Architektenplanung. Vertikalfugen sind material- und oberflächengleich zu den Fassadenblechen mit ungestoßenen Blechen zu hinterlegen.

Sollte aus architektonischen Gründen das Breitenraster größer sein als der laut Statik AN geforderte Befestigungsabstand, sind die Fassadenelemente zusätzlich verdeckt liegend aufzuhängen oder auszusteifen. Die hierzu erforderlichen Zusatzprofile sind an der Blechinnenseite verdeckt zu befestigen und einzukalkulieren.

f) Befestigung/Verbindungselemente/Verklebungen

Für Befestigungsmittel und Verbindungsmittel ist grundsätzlich der Verwendbarkeitsnachweis gem. Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.17 ein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vorzulegen. Schrauben, Bolzen, Nieten oder ähnliches müssen mindestens korrosionsgeschützt sein. Bei ständiger Feuchtebelastung müssen sie aus nicht rostendem Stahl mindestens der Qualität der Werkstoff.-Nr.

1.4301

bestehen.

Sichtbare Verbindungsmittel müssen dem Farbton der Bekleidungs Oberfläche angepasst sein (OF2 Eloxal EV2/E6).

Belastete Schraubverbindungen in dünnen Wandungen müssen durch Füllstücke, Muttern, Gewindenieten oder ähnliches verstärkt werden.

Sofern der AN für verdeckte Befestigungen Verklebungen vorsieht, sind diese von einem Fachbetrieb auszuführen. Es ist eine Abstimmung zwischen dem Systemgeber, Blechproduzenten, Klebe- und Dichtstofflieferanten und dem Versiegelungsbetrieb / der Verklebefirma zwingend erforderlich.

Die Wärmeausdehnung der Bekleidung ist zu berücksichtigen. Um Zwängungen zu vermeiden ist das Lochspiel an die zu erwartende max. Ausdehnung anzupassen (2,4mm/m/100K).

g) Sonstiges Rahmenverbindung

Stöße zwischen Metallteilen sind grundsätzlich so auszuführen, dass sie eine für den Verwendungszweck genügende Steifigkeit aufweisen. Die Herstellung von Eck-, Stoß- und Winkelverbindung durch Schweißen oder mechanische Verbindungen hat nach den erkannten Regeln der Technik zu erfolgen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Alle Eckstöße sind auf Gehrung auszubilden, sofern dies technisch möglich ist. Linien müssen durchlaufend sein. Bei den Gehrungen ist auf eine einwandfreie Verklebung der Gehrungsfläche zu achten.

Eckstöße sind minimal so zu runden, dass bei der Farbbeschichtung eine ausreichende Haftung ermöglicht wird. Schnittkanten sind zur Vermeidung von Verletzungen zu entgraten. Geschweißte Verbindungen sind nach DIN (ATV) 18360 (VOB/C) auszuführen.

A1.5 Montage-/ Bauablauf und Oberflächenschutz

a) Allgemeines Montage-/ Bauablauf

Für die Fassadenbekleidungen ist die genaue Montageabfolge mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Es ergeben sich u.a. Schnittstellen zu parallel auf der Baustelle ausführenden Gewerken wie u.a. AN Fassade Fenster+Türen, AN Fassade Vorsatzschale, AN Gerüstbau oder AN ELT/ TGA. Arbeitsunterbrechungen sind einzukalkulieren.

Als Montageablauf ist folgende gewerkebezogene Reihenfolge geplant bzw. vorgesehen:

Fassadenarbeiten

- 1. Montage Holztafelwände (bauseits AN Zimmer- und Holzbauarbeiten),
- 2a. Montage Fenster/Fensterbänder (bauseits AN Fenster+Türen),
- 2b. Montage PRF(bauseits AN Fenster+Türen),
- *Gebäudehülle dicht* -
- 3. Montage VHF-Sichtbeton inkl. Dämmung (bauseits, AN Fassade Vorsatzschale),
- 4 Montage Sonnenschutz, Fensterbänke, Lisenen (bauseits AN Fenster+Türen),
- **5a Montage Dämmungen und UK - VHF Metall,**
- **5b Montage Sturz-,Seiten- und Brüstungsbekleidungen,**
- **5c Montage Großformate, perforiert und unperforiert,**
- **5d Montage Vordächer, Tragwerk und Bekleidungen,**
- **5e Montage Sonstige Verblechungen, Wetterschutzgitter, Einselemente,**

b) Schneid- und Bohrarbeiten

Bei Schneid- und Bohrarbeiten sind anfallende Späne sofort und restlos zu entfernen. Bei sämtlichen Arbeiten dürfen keine Verschmutzungen und Beschädigungen an bauseitig erbrachten Leistungen auftreten. Bauteile und Oberflächen sind entsprechend zu schützen und zu reinigen.

c) Fugen und Stöße

Die Fugen zwischen den Fassadenbekleidungen und zu Türen/ Fensterbändern oder Betonfertigteilen sind absolut fluchtend, lotrecht und rechtwinkelig einzubauen. Fugenbild gemäß Aufmaß, Ausführungszeichnung und Freigabe Architekt.

Die Bekleidungspaneelle sind untereinander ebenenbündig zu montieren. In Bezug Bezug zu angrenzenden Flächen (Außenkante Vorsatzschale Sichtbeton)

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

sind sie ca. 20 mm eingerückt auszuführen.

Vertikale Paneelstöße sind mit Winkeln/ Blechen in der Qualität der Bekleidungsbleche farbgleich zu hinterlegen.

Horizontale Paneelstöße innerhalb der Fassadenbekleidung sind, sofern in einzelnen Positionen nichts anderes gefordert wird, als Schattenfuge, Breite 10 mm auszuführen.

d) Oberflächenschutz

Sofern der AN für den vorübergehenden Oberflächenschutz Schutzlack oder selbstklebende Folien einsetzen will, müssen diese mit den angrenzenden Stoffen verträglich sein. Das eingesetzte Material muss sich rückstandslos entfernen lassen.

e) Erstreinigung

Ein eventuell vorübergehend aufgebrachtter Oberflächenschutz ist zu entfernen. Die Erstreinigung der VHF Metall und Profilflächen gehört zum Leistungsumfang des AN und wird gesondert vergütet. Der Zeitpunkt der Reinigung wird vom AG bestimmt. Eine gesonderte Anfahrt hierfür ist einzukalkulieren.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.1	VHF - Dämmungen				
	BA SÜD - Mauerwerk				
2.1.10	Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 160 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, mit besonderen Brandschutzanforderungen an die Dämmstoffhalter, Verankerung der Unterkonstruktion in Mauerwerk, Ausführung: BA SÜD Befestigungsuntergrund: Mischfassade - Mauerwerk Typ S-1-5.1 2x L ca. 8.250 mm x H ca. 2.950 mm, S-2-5.1 2x L ca. 8.250 mm x H von ca. 3.150 mm bis 4.310 mm, S-1-4.4 2x L ca. 6.800 mm x H ca. 2.650 mm, S-2-4.4 2x L ca. 6.800 mm x H ca. 4.110 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.39-40, D34.00, D34.08, D34.51, D34.54' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		202	m2	.....	.....
2.1.20	Dämmkeil Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162 wie Vorposition 2.1.10, jedoch Ausführung als Dämmkeil Wandfuß im Übergang zur bauseitigen Deckenstirndämmung (AN Sichtbetonfassade), B ca. 160 mm, H ca. 160 mm, Ausführung: BA SÜD Mischfassade - Mauerwerk Typ S-1-5.1 2x L ca. 8.250 mm, S-2-5.1 2x L ca. 8.250 mm,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	S-2-4.4 2x L ca. 6,800 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D34.54' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		47 m		.....	.....
2.1.30	Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.10 beschrieben, jedoch Passschnitt schräg gem. Sturzgeometrie, Ausführung am Wandkopf, Ausführung: BA SÜD Mischfassade - Mauerwerk Typ S-2-5.1 2x L ca. 8.250 mm.				
		17 m		.....	.....
2.1.40	Schrägschnitt Dämmplatten Wandfuß Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.10 beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandfuß, Ausführung: BA SÜD Mischfassade - Mauerwerk Typ S-1-5.1 2x L ca. 8.250 mm, S-2-5.1 2x L ca. 8.250 mm, S-1-4.4 2x L ca. 6.800 mm, S-2-4.4 2x L ca. 6,800 mm.				
		60 m		.....	.....
2.1.50	Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D 1,0mm Streifen-B über 500 bis 550mm Wandfuß Fassadenfolie, Material Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13967, Dicke mind. 1,0 mm, Streifenbreite über 500 bis 550 mm, dampfdiffusionsoffen, dauerhaft elastisch, UV-, Ozon-, witterungs- und alterungsbeständig, Anschlüsse an Rohbau StB herstellen, Ausführung Überlappungen, Stöße sowie Anschlüsse dauerhaft schlagregendicht, Folie mechan. verwahrt, Ausführung am Wandfuß, Ausführung: BA SÜD Mischfassade - Mauerwerk Typ S-1-5.1 2x L ca. 8.250 mm, S-2-5.1 2x L ca. 8.250 mm,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

S-1-4.4 2x L ca. 6.800 mm,
 S-2-4.4 2x L ca. 6.800 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.54, D34.57'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

60 m

2.1.60 Perimeterdämmung Bodenpl. Seiten W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 180mm PW dh

Perimeterdämmung Deckenaufkantung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Ein-
 tauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemes-
 sungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
 Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, Höhe
 der Dämmfläche über 200 bis 250 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-
 10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse
 auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, inkl. oberseiti-
 gem Pass-/Schrägschnitt,

Ausführung: BA SÜD,
 S-1-4.4 2x L ca. 6.800 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.57'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

14 m

BA NORD - Mauerwerk

2.1.70 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung
 an Außenwand wie Vorposition 2.1.10, jedoch

Ausführung: BA NORD

Befestigungsuntergrund:
 Mauerwerksausfachung in Mischfassaden (Anschluss an PRF-Fassa-
 den), Typ

EG N-0-4.3 BxH ca. 2.100 x 3.340 mm,

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, Typ

EG N-0-5.1 BxH ca. 8.175 x 4.250 mm,
 1.OG N-1-5.1 3x BxH ca. 8.250 x 2.950 mm,
 1.OG N-1-5.3 BxH ca. 8.250 x 2.950 mm,
 2.OG N-2-5.1/-5.1.1 3x BxH ca. 8.250 x 3.150 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, schräg, Typ
 2.OG N-2-5.6 BxH ca. 8.250 x 3.150-4.315 mm,
 2.OG N-2-5.7 BxH ca. 8.250 x 3.150-4.315 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.02-03, D34.06-07, D38.07, D34.51,
 D34.54, D34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

281 m2

2.1.80 Dämmkeil Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung
 an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162 wie Vorposition
 2.1.10, jedoch
 Ausführung als Dämmkeil Wandfuß im Übergang zur bauseitigen De-
 ckenstirndämmung (AN Sichtbetonfassade), B ca. 160 mm, H ca. 160
 mm,

Ausführung: BA NORD

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, Typ
 1.OG N-1-5.1 3x L ca. 8.250 mm,
 1.OG N-1-5.3 L ca. 8.250 mm,
 2.OG N-2-5.1/-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm,

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, schräg, Typ
 2.OG N-2-5.6 L ca. 8.250 mm,
 2.OG N-2-5.7 L ca. 8.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

74 m

2.1.90 Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf

Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.70
 beschrieben, jedoch Passschnitt schräg gem. Sturzgeometrie, Ausfüh-
 rung am Wandkopf,

Ausführung: BA NORD

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, schräg, Typ
 2.OG N-2-5.6 L ca. 8.500 mm,
 2.OG N-2-5.7 L ca. 8.500 mm.

17 m

2.1.100 Schrägschnitt Dämmplatten Wandfuß

Ausschneiden von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.70

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandfuß,

Ausführung: BA NORD

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, Typ

1.OG N-1-5.1 3x L ca. 8.250 mm,

1.OG N-1-5.3 L ca. 8.250 mm,

2.OG N-2-5.1/N-2-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm,

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, schräg, Typ

2.OG N-2-5.6 L ca. 8.250 mm,

2.OG N-2-5.7 L ca. 8.250 mm.

74 m

2.1.110 Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D1,0 mm Streifen-B über 500 bis 550mm Wandfuß

Fassadenfolie, Material Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
 DIN EN 13967, Dicke mind. 1,0 mm, Streifenbreite über 500 bis 550
 mm, dampfdiffusionsoffen, dauerhaft elastisch, UV-, Ozon-, witterungs- und alterungsbeständig,
 Anschlüsse an Rohbau StB herstellen, Ausführung Überlappungen,
 Stöße sowie Anschlüsse dauerhaft schlagregendicht, Folie mechan.
 verwahrt,
 Ausführung am Wandfuß,

Ausführung: BA NORD

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, Typ

1.OG N-1-5.1 3x L ca. 8.250 mm,

1.OG N-1-5.3 L ca. 8.250 mm,

2.OG N-2-5.1/N-2-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm,

Außenmauerwerk Ausfachung Komplettachse, schräg, Typ

2.OG N-2-5.6 L ca. 8.250 mm,

2.OG N-2-5.7 L ca. 8.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

74 m

BA SÜD - Stahlbeton

2.1.120 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 160 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, mit besonderen Brandschutzanforderungen an die Dämmstoffhalter, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton,

Ausführung: BA SÜD

Mischfassade - Stahlbeton Typen

EG S-0-4.1, S-0-4.1.1, S-0-4.1.2, S-0-4.2, S-0-4.3, S-0-1.5,
 1.OG S-1-4.2, S-1-4.5,
 2.OG S-2-4.2, S-2-4.5,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.42-45, D38.24-25, D39.01-02, D39.05, D34.50, D34.53, D34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

154 m2

.....

.....

2.1.130 Dämmstreifen Sturz hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB H über 200 bis 250mm

Wärmedämmung wie Position 2.1.120, jedoch

Dämmstreifen im Sturzbereich, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton und StB-UZ, Streifenhöhe über 200 bis 250 mm, inkl. Schrägschnitt,

Ausführung: BA SÜD

Bandfensterfassaden HTW, Typen

S-2-1.1 4x L ca. 8.900 mm,
 S-2-1.2 2x L ca. 8.900 mm,
 S-2-1.3 2x L ca. 8.250 mm,
 S-2-1.4 L ca. 8.900 mm,
 S-2-1.5 L ca. 8.900 mm,
 S-2-1.6 L ca. 8.250 mm,

PR-Fassaden, Typen

S-2-3.2 L ca. 8.900 mm,
 S-2-4.1 2x L ca. 8.900 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.03, D37.73, D38.59'

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.					
		105 m	.....	.....	
2.1.140	Dämmstreifen Sturz hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB H über 500 bis 550mm Wärmedämmung wie Position 2.1.120, jedoch Dämmstreifen im Sturzbereich, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton und StB-UZ, Streifenhöhe über 500 bis 550 mm, inkl. Schrägschnitt, Ausführung: BA SÜD PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen S-1-3.1 L ca. 7.800 mm, S-2-3.1 L ca. 7.800 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	16 m	.....	.....	
2.1.150	Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.120f beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandkopf gem. Sturzgeometrie, Ausführung: BA SÜD Mischfassade - Stahlbeton, Typ S-2-4.2 2x L ca. 1.100 mm.	2,2 m	.....	.....	
2.1.160	Ausschneiden Anarbeiten Dämmpl. Öffnungen Wetterschutzgitter Ausschneiden, Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.120 beschrieben, an Öffnungen/-Durchdringungen StB für Wetterschutzgitter, Ausführung BA SÜD, EG Sturzbereich, Typen S-0-4.1.2 2 St., BxH ca. 1.000 x 600 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D35.10'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

- 2.1.170 Ausschnitt Dämmpl. Leitung MW B 150mm T 100mm**
 Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 160 mm, Breite Ausschnitt 150 mm, Tiefe Ausschnitt 100 mm.

20 m

- 2.1.180 Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D 1,0mm Streifen-B über 600 bis 650mm Sturz**

Fassadenfolie, Material Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13967, Dicke mind. 1,0 mm, Streifenbreite über 600 bis 650 mm, dampfdiffusionsoffen, dauerhaft elastisch, UV-, Ozon-, witterungs- und alterungsbeständig, Anschlüsse an Rohbau StB herstellen, Ausführung Überlappungen, Stöße sowie Anschlüsse dauerhaft schlagregendicht, Folie mechan. verwahrt, Ausführung am Sturz,

Ausführung: BA SÜD,

PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen
 S-1-3.1 L ca. 7.800 mm,
 S-2-3.1 L ca. 7.800 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.60'.

16 m

- 2.1.190 Perimeterdämmung Aufkantung StB W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 180mm PW dh**

Perimeterdämmung Deckenaufkantung, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, Höhe der Dämmfläche über 150 bis 200 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,

Ausführung: BA SÜD, StB-Brüstung hinter Lochblechen, Deckenaufkantung StB für HTW, Typen

EG/1.OG (hinter Lochblech)
 S-0-4.2 L ca. 2.300 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

S-0-4.1 L ca. 1.150 mm,
 S-0-4-1.1 2x L ca. 1.150 mm,
 S.0.4.1.2 L ca. 4.600 mm,
 S-0-1.7 L ca. 2.300 mm,
 S-1-4.5 L ca. 1.100 mm,

1.OG (Terrassen, Deckenaufkantung für HTW)

S-1-1.4 L ca. 8.900 mm,
 S-1-1.5 L ca. 8.900 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.57, D37.76, D37.78'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31 m

.....

BA NORD - Stahlbeton

2.1.200 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung
 an Außenwand wie Vorposition 2.1.120, jedoch

Ausführung: BA NORD

Außenwand Stahlbeton in Mischfassaden (bündig), Anschluss an
 PRF-Fassaden), Typ

EG N-0-4.4 BxH ca. 3.480 x 2.840 mm,
 EG N-0-4.2 BxH ca. 4.700 x 3.020 mm,
 EG N-0-3.2 BxH ca. 1.130 x 4.250 mm,

Außenwand Stahlbeton an TH (bündig), Typ

EG N-0-4.1 2x BxH ca. 3.220 x 4.220 mm,
 1. OG N-1-4.1/3 3x BxH ca. 3.380 x 3.270 mm,
 1. OG N-1-4.2 3x BxH ca. 5.650 x 3.020 mm,
 2. OG N-2-4.1 3x BxH ca. 3.380 x 4.610 mm,
 2. OG N-2-4.2 3x BxH ca. 5.670 x 3.500-4.280 mm,
 1.-4. OG B-(1-4)-4.1 4x BxH ca. 3.950 x 3.270 mm,
 1.-4. OG B-(1-4)-4.5 4x BxH ca. 6.900 x 3.270 mm,
 1.-4. OG B-(1-4)-5.1 4x BxH ca. 7.910 x 3.310 mm,

Außenwand Stahlbeton, Komplettachse (eingerückt), Typ

EG N-0-5.1.1 2x BxH ca. 8.175 x 4.220 mm,
 1.OG N-1-5.1.1 3x BxH ca. 8.250 x 2.950 mm,
 1.OG N-1-5.4 3x BxH ca. 8.250 x 2.650 mm,
 2.OG N-2-5.2 3x BxH ca. 8.250 x 4.110 mm,
 2.OG N-2-5.3 3x BxH ca. 8.250 x 3.150-4.315 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.00-02, D34.05, D39.56, D34.50, D34.51, D34.54,
 D34.56, D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

905 m2

2.1.210 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung
 an Außenwand wie Vorposition 2.1.120, jedoch

Befestigungsuntergrund: Mauerwerk/Stahlbeton,

Ausführung: BA NORD

Mischfassade Außenwand TH Stahlbeton/Mauerwerk (bündig)
 3./4.OG B-(3-4)-5.1.1 2x BxH ca. 7.910 x 3.310 mm,
 1.OG B-1-4.3 BxH ca. 4.880 x 3.270 mm,
 2.OG B-2-4.3 BxH ca. 3.940 x 3.270 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.01, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

85 m2

2.1.220 Wärmedämmung Brüstung/Sturz/Seiten hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung
 an Außenwand wie Vorposition 2.1.120, jedoch

Dämmung von Brüstungs/Sturz- und Seitenfeldern in Mischfassaden
 mit Bandfensterfassaden, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahl-
 beton und StB-UZ, inkl. Zuschnitt,

Ausführung: BA NORD

Mischfassade Innenhöfe, Außenwand Stahlbeton (bündig),

EG

N-0-1.2, N-0-1.4, N-0-1.7, N-0-1.8,
 N-0-2.1, N-0-2.1.1, N-0-2.2, N-0-2.3, N-0-2.4, N-0-2.5, N-0-2.6,

1.OG

N-1-2.1, N-1.2.2,

2.OG

N-2-2.1,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.53, D37.58-59, D37.71, D37.74-75, D39.57-58'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

233 m2

2.1.230 Dämmstreifen Sturz hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB H über 200 bis 250mm

Wärmedämmung wie Position 2.1.120, jedoch

Dämmstreifen im Sturzbereich, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton und StB-UZ, Streifenhöhe über 200 bis 250 mm, inkl. Zu- und Schrägschnitt,

Ausführung: BA NORD

Bandfensterfassaden HTW, Typen

N-2-1.1 5x L ca. 8.250 mm,
 N-2-1.2 2x L ca. 8.250 mm,
 N-2-1.3 4x L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.3.1 2x L ca. 8.350 mm,
 N-2-1.4, 3x L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.4.1 L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.5 6x L ca. 8.350 mm,

PR-Fassaden, Typen

N-2-3.2 3x L ca. 8.100 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.03, D37.73, D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

216 m

2.1.240 Dämmstreifen Sturz hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB H über 500 bis 550mm

Wärmedämmung wie Position 2.1.120, jedoch

Dämmstreifen im Sturzbereich, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton und StB-UZ, Streifenhöhe über 500 bis 550 mm, inkl. Schrägschnitt zur Führung Ableitfolie aus gesonderter Position,

Ausführung: BA NORD

PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen

B-1-4.2 L ca. 5.150 mm,
 B-1-4.4 L ca. 5.900 mm,
 B-2-4.6 L ca. 8.250 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

20 m

2.1.250 Dämmkeil Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162 wie Vorposition 2.1.120, jedoch Ausführung als Dämmkeil Wandfuß im Übergang zur bauseitigen Deckenstirndämmung (AN Sichtbetonfassade), B ca. 160 mm, H ca. 160 mm,

Ausführung: BA NORD

StB Ausfachung Komplettachse (eingerückt), Typ

1.OG N-1-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm,
 2.OG N-2-5.2 3x L ca. 8.250 mm,
 2.OG N-2-5.3 3x L ca. 8.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

75 m

2.1.260 Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf

Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.200ff beschrieben, jedoch

Passschnitt schräg am Wandkopf gem. Sturzgeometrie,

Ausführung: BA NORD,

StB-Außenwand, Ausfachung Komplettachse (eingerückt), schräg, Typ

2.OG N-2.5.3 3x L ca. 8.350 mm.

25 m

2.1.270 Schrägschnitt Dämmplatten Wandfuß

Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.200ff beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandfuß,

Ausführung: BA NORD

Außenwand Stahlbeton, Komplettachse (eingerückt), Typ

1.OG N-1-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.OG	N-1-5.4	3x L ca. 8.250 mm,			
2.OG	N-2-5.2	3x L ca. 8.250 mm,			
2.OG	N-2-5.3	3x L ca. 8.250 mm.			
		99 m		.....	.....
2.1.280	Ausschneiden Anarbeiten Dämmpl. Öffnungen Wetterschutzgitter Ausschneiden, Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.200ff beschrieben, an Öffnungen/-Durchdringungen StB für Wetterschutzgitter, Ausführung BA NORD, Innenhöfe EG (Sturzbereich) und OGs (Brüstungen), EG (Innenhöfe - Sturzbereich) N-0-2.1, N-0-2.1.1, N-0-2.2, N-0-2.3, N-0-2.4, N-0-2.6, 12 St. BxH ca. 800 x 400 mm, OGs (Innenhöfe - Brüstung) N-1-2.1, N-1-2.2, N-2-2.1, 20 St. BxH ca. 500 x 500 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D35.10' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	32 St		.....	.....
2.1.290	Ausschnitt Dämmpl. Leitung MW B 150mm T 100mm Ausschneiden von Dämmstoffplatten für auf dem Untergrund verlegte Leitungen, in vorgehängter hinterlüfteter Außenwandbekleidung, Dämmstoff aus Mineralwolle, Dicke Dämmplatte 200 mm, Breite Ausschnitt 150 mm, Tiefe Ausschnitt 100 mm.	50 m		.....	.....
2.1.300	Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D 1,0mm Streifen-B über 500 bis 550mm Wandfuß Fassadenfolie, Material Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13967, Dicke mind. 1,0 mm, Streifenbreite über 500 bis 550 mm, dampfdiffusionsoffen, dauerhaft elastisch, UV-, Ozon-, witterungs- und alterungsbeständig, Anschlüsse an Rohbau StB herstellen, Ausführung Überlappungen, Stöße sowie Anschlüsse dauerhaft schlagregendicht, Folie mechan. verwahrt, Ausführung am Wandfuß, Ausführung: BA NORD StB-Außenwand, Ausfachung Komplettachse (eingerückt), Typ 1.OG N-1-5.1.1 3x L ca. 8.250 mm, 1.OG N-1-5.4 3x L ca. 8.250 mm,				
Übertrag:					

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2.OG N-2.5.2 3x L ca. 8.250 mm,
2.OG N-2.5.3 3x L ca. 8.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D34.54'.

99 m

2.1.310 Bauwerksabdichtung Ableitfolie EPDM D 1,0mm Streifen-B über 600 bis 650mm Sturz

Fassadenfolie, Material Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
DIN EN 13967, Dicke mind. 1,0 mm, Streifenbreite über 600 bis 650
mm, dampfdiffusionsoffen, dauerhaft elastisch, UV-, Ozon-, witterungs- und alterungsbeständig,
Anschlüsse an Rohbau StB herstellen, Ausführung Überlappungen,
Stöße sowie Anschlüsse dauerhaft schlagregendicht, Folie mechan.
verwahrt,
Ausführung am Sturz,

Ausführung: BA NORD

PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen

B-1-4.2 L ca. 5.150 mm,
B-1-4.4 L ca. 5.900 mm,
B-2-4.6 L ca. 8.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.60'.

20 m

2.1.320 Perimeterdämmung Aufkantung StB W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) einlagig D 180mm PW dh

Perimeterdämmung Deckenaufkantung, Wassereinwirkungsklasse
W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Ein-
tauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemes-
sungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 180 mm, Höhe
der Dämmfläche über 150 bis 200 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-
10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse
auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen,

Ausführung: BA NORD, Aufkantungen BoPI / Decke StB für HTW, Ty-
pen

EG (Innenhöfe, HTW)

N-0-1.3 3x L ca. 8.200 mm,
N-0-1.5 L ca. 6.100 mm,
N-0-1.9 L ca. 6.200 mm,
N-0-1.9.1 L ca. 6.200 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

1.OG (Terrassen StB eingerückt),
 N-1-5.4 3x L ca. 8.250 mm,

1.OG (Terrassen, HTW)
 N-1-1.1.1 2x L ca. 8.250 mm,
 N-1-1.1.3 L ca. 8.250 mm,

EG/1.OG (hinter Lochblech)
 N-0-4.1 2x L ca. 4.500 mm,
 N-1-4.3 L ca. 4.500 mm,
 B-1-4.3 L ca. 1.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.57, D37.57, D37.76'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

107 m

BA SÜD - Holztafelwand

2.1.330 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 60mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 60 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, mit besonderen Brandschutzanforderungen an die Dämmstoffhalter, Verankerung der Unterkonstruktion in Holztafelaußenwand,

Ausführung: BA SÜD, Obergeschosse,
 Bandfenster-Fassaden in Holztafelwänden,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.00-01, D35.03-04, D35.08-09, D35.11, D35.13, D37.50-53, D37.57, D37.60, D37.63, D37.66-67, D37.70, D37.73, D37.79'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

280 m2

2.1.340 Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf

Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.330 beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandkopf gem. Sturz-/Wandgeometrie,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA SÜD, 2.OG, HTW-Typen

S-2-1.3 2x L ca. 8.350 mm,
 S-2-1.6 L ca. 8.350 mm,
 S-2-4.2 2x L ca. 1.150 mm.

28 m

2.1.350 Ausschneiden Anarbeiten Dämmpl. Öffnungen Wetterschutzgitter

Ausschneiden/Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position

2.1.330

beschrieben, an HTW-Öffnungen/-Durchdringungen für Wetterschutzgitter,

Ausführung BA SÜD, OGs, HTW-Typen

S-(1-2)-1.1, S-(1-2)-1.2, S-(1-2)-1.3 24x BxH ca. 500 x 500 mm,
 S-1-1.6/S-2-1.6 4x BxH ca. 740 x 660 mm,
 S-1-4.2/S-2-4.2 8x BxH ca. 400 x 600 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.09, D35.13, D37.52'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

36 St

BA NORD - Holztafelwand

2.1.360 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 60mm WAB

Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand wie Vorposition 2.1.330, jedoch

Ausführung: BA NORD, sämtliche Geschosse,
 Bandfenster-Fassaden in Holztafelwänden,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.00-01, D35.03-04, D35.08-09, D35.11, D35.13, D37.50-53, D37.57, D37.60, D37.63, D37.66-67, D37.70, D37.73, D37.79'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

745 m2

2.1.370 Schrägschnitt Dämmplatten Wandkopf

Zuschnitt von Dämmstoffplatten wie in Position 2.1.360 beschrieben, jedoch Passschnitt schräg am Wandkopf gem. Sturz-/Wandgeometrie,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA NORD, 2.OG, HTW-Typen

N-2-1.3 4x L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.3.1 2x L ca. 8.350 mm,
 N-2-1.4, 3x L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.4.1 L ca. 8.350 mm,
 N-2.1.5 6x L ca. 8.350 mm.

134 m

2.1.380 Ausschneiden Anarbeiten Dämmpl. Öffnungen Wetterschutzgitter

Ausschneiden/Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position

2.1.360

beschrieben, an HTW-Öffnungen/-Durchdringungen für Wetterschutzgitter,

Ausführung BA NORD, HTW-Typen

EG (Innenhöfe - Sturzbereich)

N-0-1.5 2St. BxH ca. 800 x 400 mm,
 N-0-1.9 4St. BxH ca. 800 x 400 mm,
 N-0-1.9.1 2St. BxH ca. 800 x 400 mm,

OGs (Brüstungsbereich)

N-1-1.1, N-1-1.1.1, N-1-1.1.2, N-1-1.1.3, N-1-1.3,
 N-2-1.1, N-2-1.3, N-2-1.5,
 60 St. BxH ca. 500 x 500 mm,

OGs (Innenhöfe - Brüstungsbereich)

N-1-1.2, N-2-1.2, N-2-1.4,
 16 St. BxH ca. 500 x 500 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D35.08-09, D37.52'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

84 St

2.1 VHF - Dämmungen

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

2.2 VHF - Metallbekleidungen unperforiert (opak) - Großformate

KALKULATIONSHINWEIS Verankerungsuntergründe

Befestigungsuntergrund der großformatigen Aluminium-Kassetten des LV-Titels sind je nach Fassadentyp:

- Stahlbeton (Abstand AK Metallbekleidung zum Befestigungsuntergrund ca. 320 mm bei außenbündigen Wänden StB bzw. 400 mm bei eingerückten AW StB),
- Außenmauerwerk Kalksandstein (Abstand AK Metallbekleidung zum Befestigungsuntergrund ca. 320 mm bei außenbündigen Mauerwerkswänden bzw. 400 mm bei eingerückten AW Mauerwerk),
- Außenwände Holztafelbau (Abstand AK Metallbekleidung zum Befestigungsuntergrund ca. 230 mm).

Unterkonstruktion und Befestigung der VHF Metall sind in die nachfolgenden Positionen gem. LV-Beschrieb und Detailzeichnungen einzukalkulieren.

Abrechnung schräge Kassetten und Sonderformate

Bei schrägen Kassettenzuschnitten (i.d.R. oberseitig, 2.OG, Jahrgangcluster BA SÜD/NORD, Kassettenform in der Ansicht trapezförmig) und Sonderformaten kommt abweichend von Punkt 5.2.1 DIN 18360 die Ansichtsfläche zur Abrechnung.

Als Kalkulationshilfe wird im Positionsbeschrieb jedoch das kleinste umschriebene Rechteck der Kassette (bei Einzelkassette) bzw. des Achsfeldes (mehrere benachbarte Kassetten) ausgewiesen. Dies ist bei der Kalkulation der Einheitspreise der betreffenden Positionen zu berücksichtigen.

BA SÜD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Mauerwerk

2.2.10 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 3.270 mm inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbtone, dekorative Eloxalqualität, gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, entdröhnt, auf Unterkonstruktion verdeckt befestigen,

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Außenmauerwerk, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 400 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

Fugen hinterlegt, Ausbildung der Fugen wird gesondert vergütet, Breite 10 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Mauerwerk, 1.OG, Komplettachse, Typ
S-1-5.1 2x 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.51, D34.54'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

52 m2

2.2.20 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.065 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Maße Kassetten: B ca. 1.065 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk, 1. OG, Mischfassade (Anschluss an Bandfenster), Typ
S-1-4.4 2x 6 Kassetten,

Sonstiges: Ausschnitt Außenzapfstelle werden gesondert vergütet,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.39, D 34.51'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

42 m2

2.2.30 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.065 mm H 4.610 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition
 2.2.10,
 jedoch

Maße: Kassetten: BxH ca. 1.065 x 4.610 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk, 2.OG, Mischfassade
 (Anschluss an Bandfenster), Typ
 S-2-4.4 2x 6 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.40, D 34.51'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

59 m2

2.2.40 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H von 3.520 bis 4.610 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10,
 jedoch

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
 inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.520-4.610 mm (im Mittel ca. 4.060 mm),
 kleinstes umschriebenes Rechteck je Achsausfachung ca. 36,3 m2,
 Abrechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Achsausfachung ca. 32 m2,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk, 2.OG, Komplettachse,
 Typ
 S-2-5.1 2x 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zeichnungs-Nr 'D34.08, 34.51, D.34.54' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		64	m2	.....	.....
	BA NORD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Mauerwerk				
2.2.50	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.105 mm H 3.270 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch				
	Maße Kassetten: BxH ca. 1.105 x 3.270 mm,				
	Ausführung: BA NORD, Metallfassade opak, Außenwand Mauerwerk, 1.OG, Komplettachse, Typ N-1-5.3 7 Kassetten,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.51, D34.54, ' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		26	m2	.....	.....
2.2.60	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 3.270 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch				
	Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.270 mm,				
	Ausführung: BA NORD, Metallfassade opak, Außenwand Mauerwerk, 1.OG, Komplettachse, Typ N-1-5.1 3x 7 Kassetten,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.51, D34.54' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		78	m2	.....	.....
2.2.70	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 3.530 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. UK wie Vorposition 2.2.10, jedoch				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.530 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak, Außenwand Mauerwerk, 2.OG, Komplettachse,
 Typ
 N-2-5.1 / N-2-5.1.1 3x 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.03, D34.51, D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

84 m2

2.2.80 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 4.220 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition
 2.2.10,
 jedoch

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak, Außenwand Mauerwerk, 1.OG, Komplettachse,
 Typ
 N-0-5.1 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.02, 34.51, 34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

34 m2

2.2.90 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.910 mm H 4.220 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition
 2.2.10,
 jedoch

Maße Kassetten: BxH ca. 1.910 x 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak, Außenwand Mauerwerk, EG, Mischfassade
 (Anschluss an PRF-Fassaden), Typ
 N-0-4.3 1 Kassette,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.07, D34.56'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

8,1 m2

2.2.100 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.100 mm H von 3.530 bis 4.590 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
2.2.10,
jedoch

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.100 x 3.530-4.590 mm (im Mittel ca. 4.060 mm),
kleinstes umschriebenes Rechteck je Achsausfachung ca. 35,3 m2,
Abrechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Achsausfachung ca. 31,3 m2,

Ausführung: BA NORD,
Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk, 2.OG, Komplettachse,
Typ
N-2-5.6 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D34.07, D34.51, D34.54'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31,3 m2

2.2.110 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.120 mm H von 3.530 bis 4.590 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
2.2.10,
jedoch

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassetten schräg,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.120 x 3.530-4.590 mm (im Mittel ca. 4.060 mm),
kleinstes umschriebenes Rechteck je Achsausfachung ca. 36 m2, Ab-
rechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Achsausfachung ca. 32 m2,

Ausführung: BA NORD,
Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk, 2.OG, Komplettachse,
Typ
N-2-5.7 7 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.06, D34.51, D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

32 m2

BA SÜD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Stahlbeton

2.2.120 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.550 mm H 850 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassette: BxH ca. 1.550 x 850 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade
 (Sturzblende über AT), Typ
 S-0-4.3 1 Kassette,

Sonstiges: Aussparungen werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1,3 m2

2.2.130 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.550 mm H 1.040 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.550 x 1.040 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade
 (Sturzblende über AT), Typ

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

S-0-4.2 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.50, D34.56, D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1,6 m2

2.2.140 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.325 mm H 1.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.325 x 1.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade
 (Sturzblende über AT), Typ
 S-0-1.5 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.17'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1,7 m2

2.2.150 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.370 mm H 1.290 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassette: BxH ca. 1.370 x 1.290 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade
 (Sturzblende über AT), Typ
 S-0-4.1 1 Kassette,
 S-0-4.1.1 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D37.42-43, D34.50, D34.56'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3,5 m2

2.2.160 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 870 mm H 3.020 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 870 x 3.020 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade,
Typ
S-1-4.5 1 Kassette,

Sonstiges: Gravuren werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.50, D34.56, D34.59'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2,4 m2

2.2.170 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.065 mm H 3.020 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.065 x 3.020 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade,
Typ
S-1-4.5 4 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.50, D34.56'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

13 m2

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.2.180	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.070 mm H 3.130 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm, Maße Kassetten: BxH ca. 1.070 x 3.130 mm, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ S-0-4.3 2 Kassetten, Sonstiges: Ausschnitte, Einselemente gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.05, D34.50, D34.56' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	7,1	m2	.....	.....
2.2.190	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.080 mm H 3.270 inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm, Maße Kassetten: BxH ca. 1.080 x 3.270 mm, Ausführung: BA SÜD Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade, Typ S-1-4.2 2x 3 Kassetten, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.24, D34.50, D34.53' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	22	m2	.....	.....
2.2.200	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 3.270 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Be				
Übertrag:					

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	kleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm, Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.270 mm, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ S-0-4.2 2 Kassetten, Sonstiges: Gravuren, Ausschnitte, Einsetzelemente werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.50, D34.56, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		7,9	m2	.....	.....
2.2.210	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.210 mm H 3.270 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm, Maße Kassetten: BxH ca. 1.210 x 3.270 mm, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ S-0-4.2 1 Kassette, Sonstiges: Gravuren, Ausschnitte, Einsetzelemente werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.50, D34.56, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		4	m2	.....	.....
2.2.220	VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 880 mm H 3.530 mm inkl. UK VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,				
				Übertrag:	

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße Kassetten: BxH ca. 880 x 3.530 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ
 S-0-4.1 1 Kasette,
 S-0-4.1.1 1 Kasette,

Sonstiges: Ausschnitte, Einselelemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.42-43, D34.50, D 34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6,7 m2

2.2.230 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.150 mm H 3.530 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.150 x 3.530 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ

S-0-4.1 1 Kasette,
 S-0-4.1.1 4 Kassetten,
 S-0-4.1.2 1 Kassetten,

Ausführung: BA SÜD, Fassade West, EG

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.42-44, D34.50, D34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

25 m2

2.2.240 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.065 mm H 4.610 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße Kassetten: BxH ca. 1.065 x 4.610 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 2.OG, Mischfassade,
 Typ
 S-2-4.5 5 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.45, D34.50, D34.53, D34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

25 m2

- 2.2.250 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.080 mm H von 3.825 bis 3.970 mm inkl. UK**
 VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassetten schräg,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.080 x 3.825-3.970 mm,
 kleinstes umschriebenes Rechteck Kassette ca. 4,3 m2, Abrechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Kassette ca. 4,2 m2,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 2.OG, Mischfassade,
 Typ
 S-2-4.2 2x 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.25, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

8,4 m2

BA NORD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Stahlbeton

- 2.2.260 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.550 mm H von 1.030 mm inkl. UK**
 VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße: BxH ca. 1.550 x 1.030 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, 1.OG, Mischfassade
 (Sturzblende über AT), Typ
 B-1-4.3 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.27, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1,6 m2

2.2.270 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.135 mm H 3.020 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Be-
 kleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.135 x 3.020 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade,
 Typ
 N-1-4.2 3x 5 Kassetten,

Sonstiges:
 Ausschnitte für Außenzapfstelle sowie Gravuren und Einsatzelemente
 werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D34.50, D 34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

52 m2

2.2.280 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 975 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Be-
 kleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Kassetten Maße ca.: BxH ca. 975 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, OGs, Komplettachse, Typ

B-(1-4)-5.1 4x 8 Kassetten,

B-(3-4)-5.1.1 2x 8 Kassetten,

Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, OGs, Mischfassade, Typ

B-(1-4)-4.1 4x 4 Kassetten,

B-(1-4)-4.5 4x 7 Kassetten,

Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH / MW (bündig), OGs, Mischfassade, Typ

B-1-4.3 5 Kassetten,

B-2-4.3 4 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D34.01, D37.23, D37.26-27, D37.41, D34.50, D34.53'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

322 m2

2.2.290 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.080 mm H 3.270 inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.155 x 3.280 mm,

Ausführung: BA NORD,

Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade (Anschluss an PR-Fassade), Typ

N-0-4.4 3 Kassetten,

Sonstiges:

Ausschnitte für Briefkasten, Leuchten, Feuerwehrschrüsseldepot, Schlüsselsafe sowie Beschriftung/Gravur, Ausschnitte und Einselemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.04, D34.50, D34.56, D34.60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

11,4 m2

2.2.300 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.115 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.115 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, 1.OG, Mischfassade, Typ
 N-1-4.1/N-1-4.3 3x 2 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.47, D34.50, D 34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

22 m2

2.2.310 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Komplettachse, Typ
 N-1-5.1.1 3x 7 Kassetten,

Sonstiges:
 Kassetten mit Aussparungen für Außenzapfstelle/Entnahmeschrank, Ausschnitte und Einselemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.51, D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

77 m2

2.2.320 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.145 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.145 x 3.270 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade,
 Typ
 N-1-4.1/ N-1-4.3 3x 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.47, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

11,2 m2

2.2.330 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.145 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.145 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Komplettachse,
 Typ
 N-1-5.4 3x 7 Kassetten,

Sonstiges:
 Kassetten mit Aussparungen für Außenzapfstelle, Aussparungen und Einselelemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.00, D34.51, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

79 m2

2.2.340 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.175 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.175 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade, Typ
 N-0-4.2 4 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Sonstiges:

Kassetten mit Aussparungen für Bildschirm, Briefkasten, Löschwasser-einspeisung sowie Gravur, Ausschnitte, Gravuren und Einsetzelemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.50, D34.56, D34.60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

15,4 m2

2.2.350 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.000 mm H 4.220 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.000 x 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD,
Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, EG, Mischfassade, Typ
N-0-4.1 2x 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.46, D 34.53'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

8,4 m2

2.2.360 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.115 mm H 4.220 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.115 x 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD,
Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, Mischfassade, Typ
N-0-4.1 2x 2 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.46, D 34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

19 m2

2.2.370 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 4.220 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, EG, Komplettachse, Typ
 N-0-5.1.1 2x 7 Kassetten,

Sonstiges:
 Kassetten mit Aussparungen für Löschwassereinspeisung und Außenzapfstelle, Ausschnitte und Einselemente werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.02, 34.51, 34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

66 m2

2.2.380 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.125 mm H 4.590 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.125 x 4.590 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 2.OG, Komplettachse,
 Typ
 N-2-5.2 3x 7 Kassetten,

Sonstiges:
 Kassetten mit Aussparungen für Außenzapfstelle, Ausschnitte und Einselemente werden gesondert vergütet,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.04, D34.51, D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

109 m2

2.2.390 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.115 mm H 4.590 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.115 x 4.590 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, 2.OG, Mischfassade, Typ
 N-2-4.1 3x 2 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.48, D 34.50'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31 m2

2.2.400 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.145 mm H 4.590 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.145 x 4.590 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton TH, 2.OG, Mischfassade, Typ
 N-2-4.1 3x 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.48, D 34.50'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

16 m2

2.2.410 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.135 mm H von 3.530 bis 4.290 mm inkl. UK

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Be-
 kleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
 inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassetten schräg,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.135 x 3.530-4.290 mm (im Mittel ca. 3.890
 mm),
 kleinstes umschriebenes Rechteck Fassadenabschnitt ca. 24,4 m²,
 Abrechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Fassadenabschnitt ca. 22,1
 m²,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 2.OG, Mischfassade,
 Typ
 N-2-4.2 3x 5 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.33, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

66,3 m²

2.2.420 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B von 1.130 bis 1.145 mm H von 3.510 bis 4.610 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Umterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Be-
 kleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 400 mm,

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
 inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten:
 B ca. von 1.130 bis 1.145 mm,
 H ca. von 3.510 mm bis 4.610 mm (im Mittel ca. 4.060 mm),
 kleinstes umschriebenes Rechteck Achsausfachung ca. 36,9 m², Ab-
 rechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Achsausfachung ca. 32,5 m²,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 2.OG, Komplettachse,
 Typ
 N-2-5.3 3x 7 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D34.05, D34.51, D34.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

98 m2

2.2.430 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B von 1.130 bis 1.210 mm H 4.250 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Umterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm,

Sonderformat: Kassette als T-Stück,
 Gesamtmaße B ca. 1.130-1.210 mm, H ca. 4.250 mm
 (BxH ca. 1.130 x 3.250 mm + 1.210 x 990 mm),
 kleinstes umschriebenes Rechteck ca. 5,1 m2, Abrechnungsfläche
 Ansichtsfläche ca. 5,0 m2,

Sonstiges:
 Kassette mit Aussparungen für Klingeltableau/Außenleuchte (bauseits),
 Ausschnitte und Gravuren werden gesondert vergütet,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak, Außenwand Stahlbeton, EG, Mischfassade (PR-Fassade), Typ
 N-0-3.2 1 Kassette,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.10, D38.57'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

5 m2

2.2.440 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 220 mm H 3.270 mm inkl. UK - Passstück

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm,

Passstück,
 Maße: BxH ca. 220 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Stahlbeton, 1.OG, Mischfassade (Passtücke an AT), Typ
 B-1-4.3 2 St.

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.27, D34.50, D34.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.2.450 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 240 mm H 3.270 mm inkl. UK - Passstück

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.10, jedoch

Befestigungsuntergrund rückseitig Mauerwerk / Stahlbeton-UZ, seiti. PRF-Ergänzungsprofil (Lisene), Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand 320 mm,

Passstück,
 Maße: BxH ca. 240 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand Mauerwerk/Stahlbeton, 1.OG,
 Mischfassade (Anschluss PR-Fassade), Typ
 N-1-3.3 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.03, D38.64, D34.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

2.2.460 VHF Kastenprofil Aluminium eloxalbesch. E6/C0 D 3mm B 900mm H 1.530 mm T 140mm inkl. UK - Sonderformat

Metallbekleidung, vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Ausführung als fünfseitig geschlossenes Kastenprofil zur Hinterlegung Infomonitor Bibliothek, Ausführung vertikal, Dicke 3 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbtone dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF3, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone C0 "natur", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung,

Maße Kastenprofil: BxHxT ca. 900 x 1.520 x 140 mm,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in HTW, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand Stahlbeton, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 180 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

einschl. Bohrung in Rückwand zur Elektrodurchführung, einschl. Fugenversiegelung, umlaufend, mit vorkomprimierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff DIN 18542, Elastomer-Fugenband auf Polyurethan-Basis, Farbton nach Muster, Fugenbreite ca. 5 mm,

Fugendichtband für Außenfugen, dauerelastisch, UV-beständig, schlagregendicht, witterungsbeständig, Befestigungsuntergrund 1-seitig Metallbekleidung, 1-seitig Outdoordisplay,

Ausführungsort: BA NORD, EG Eingang Bibliothek,
N-0-4.2 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.62'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

BA SÜD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Holztafelwand

2.2.470 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.060 mm H 3.270 inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Befestigungsuntergrund Holztafelwand, Sturzbereich StB, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbton, dekorative Eloxalqualität, gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, entdröhnt, auf Unterkonstruktion verdeckt befestigen,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Holztafelwänden, Oberflä

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

chenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand HTW ca. 230 mm / Sturz StB ca. 320 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

Fugen hinterlegt, Ausbildung der Fugen wird gesondert vergütet, Breite 10 mm,

Kassetten mit Aussparungen für Einsatzelemente Wetterschutzgitter, Ausschnitte und Wetterschutzgitter werden gesondert vergütet,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.060 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Außenwand HTW, 1.OG, Mischfassade (Anschluss zu PRF / TH), Typ
S-1-4.2 2x 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.24, D37.52, D35.13'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7 m2

2.2.480 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B 1.060 mm H von 3.970 bis 4.120 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.2.470, jedoch

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße: BxH ca. 1.060 mm x 3.970 - 4.120 mm (im Mittel ca. 4.050 mm),

kleinstes umschriebenes Rechteck Kassette ca. 4,4 m2, Abrechnungsfläche (Ansichtsfläche) je Kassette ca. 4,3 m2,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade opak - Außenwand HTW, 2.OG, Mischfassade (Anschluss an PRF / TH), Typ
S-2-4.2 2x 1 St.,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.25, D37.52, D35.13'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

8,6 m2

BA NORD - VHF opak - Befestigungsuntergrund Holztafelwand

2.2.490 VHF-Kassette, Aluminium, eloxalbesch E6/EV2 D 4 mm B von 975 bis 1.015 mm H 3.270 mm inkl. UK

VHF-Kassette, Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.2.470, jedoch

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade opak - Außenwand HTW, OGs, Mischfassade
 (Anschluss an PR-Fassaden), Typen

B-1.4.2 2St. BxH ca. 975 x 3.270 mm, 1 St. 1.015 x 3.270 mm,
 B-(2-4)-4.4 6x 5 St. BxH ca. 985 x 3.270 mm, 1 St. 980 x 3.270 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.16, D38.31, D34.52, D34.55'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

126 m2

2.2 VHF - Metallbekleidungen unperforiert (opak) - Großformate

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

2.3 VHF - Metallbekleidungen perforiert (Lochbleche) - Großformate in Fassadentypen Bandfenster+PRF

KALKULATIONSHINWEIS Verankerungsuntergründe

Befestigungsuntergrund der großformatigen Lochblechkassetten des LV-Titels sind je nach Fassadentyp i.d.R.:

- Brüstungs- und Sturzbereich Stahlbeton (Abstand AK Lochblech zum Befestigungsuntergrund ca. 320 mm)

- Brüstungs- und Sturzbereich Holztafelwand (Abstand AK Lochblech zum Befestigungsuntergrund ca. 230 mm)

sowie

- bauseitig (AN Fenster+Türen) vormontierte Montageschwerter als Anschlusspunkte der Unterkonstruktion VHF Metall bei Lochblechen vor Bandfenster- und Pfosten-Riegel-Fassaden mit Abständen AK Lochblech zum Befestigungsuntergrund von ca. 120 mm.

Unterkonstruktion und Befestigung der VHF Metall sind in die nachfolgenden Positionen gem. LV-Beschrieb und Detailzeichnungen einzukalkulieren, gesondert vergütet werden die Anschlussprofile der Lochblech-UK an die bauseits vorgehaltenen Montageschwerter im Bereich von Bandfensteröffnungen bzw. Öffnungen PR-Fassade.

Abrechnung schräge Kassetten und Sonderformate

Bei schrägen Kassettenzuschnitten (i.d.R. oberseitig, 2.OG, Jahrgangcluster BA SÜD/NORD, Kassettenform in der Ansicht trapezförmig) und Sonderformaten kommt abweichend von Punkt 5.2.1 DIN 18360 die Ansichtsfläche zur Abrechnung.

Als Kalkulationshilfe wird im Positionsbeschrieb jedoch das kleinste umschriebene Rechteck der Kassette (bei Einzelkassette) bzw. des Achsfeldes (mehrere benachbarte Kassetten) ausgewiesen. Dies ist bei der Kalkulation der Einheitspreise der betreffenden Positionen zu berücksichtigen.

Benachbarte Leistungen Lochbleche

In gesondertem LV-Titel vergütet werden Laibungs- und Sturzbleche hinter Lochblechen, sowie Abtropfbleche gem. Positionsbeschrieb.

BA SÜD - Befestigung verdeckt

2.3.10 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.200mm H 3.130mm inkl. UK

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, an Montageschwerter Bandfenster bzw. Außenwand StB im Brüstungs-/Sturzbereich, Ausführung vertikal, Dicke 3 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbton gem. AB 1, Pkt. 3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, Ausführung als verdeckt befestigte Lochblechkassette, Lochung nur im Bereich der dahinterliegenden Bandfensteröffnungen, Versatz Lochreihung 60°, Lochdurchmesser 12/9/7/5/3 mm, mit abnehmenden Lochdurchmesser zu den Rändern, Randbereich ungelocht, nach Bemusterung/Vorgabe Architekt, Lochungsfläche unter 70%, gem. Detailzeichnung Architekt, inkl. Unterkonstruktion gem. Statik AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion an Stahlbeton, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Kopplungsstück Bandfenster bzw. Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 120 mm (Montageschwerter Bandfenster) bzw. ca. 320 mm (Ortbeton Brüstungs- und Sturzbereich), verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Unterkonstruktion geschwärzt, Oberfläche/Farbton gem. AB 1, Pkt. 3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022, Befestigung verdeckt, Anschlussprofil an bauseitige Montageschwerter (AN Fenster) wird gesondert vergütet, Maße Kassetten: BxH ca. 1.200 x 3.130 mm, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton, Montagschwert Bandfenster, EG, Mischfassade, Typ S-0-1.7 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,				

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Zeichnungs-Nr 'D37.21, D37.78'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7,3 m2

2.3.20 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.150 bis 1.190mm H 3.530mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech inkl. Unterkonstruktion wie Position 2.3.10 jedoch

Maße Kassetten: BxH ca. von 1.150 bis 1.190 x 3.530 mm,

Ausführung: BA SÜD,

Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwerter
Bandfenster, EG, Mischfassade, Typen

S-0-4.1 1 St. BxH ca. 1.150 x 3.530 mm,

S-0-4.1.1 2 St. BxH ca. 1.150 x 3.530 mm,

S-0-4.1.2 3 St. BxH ca. 1.150 x 3.530 mm,

1 St. BxH ca. 1.190 x 3.530 mm,

Sonstiges:

Kassetten mit Aussparungen für Wetterschutzgitter, Ausschnitte und
Wetterschutzgitter werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D37.42-44, D37.78'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

29 m2

BA NORD - Befestigung verdeckt

2.3.30 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.020mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Position 2.3.10 jedoch

Maße Kassette: BxH ca. 1.020 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,

Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwerter
Bandfenster, Bibliothek 1.OG, Mischfassade, Typ

B-1-4.3 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D37.27, D37.64-65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3,3 m2

2.3.40 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 980 bis 1.020mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Position 2.3.10 jedoch

Maße Kassette: BxH ca. 980-1.020 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwerter
 Bandfenster, Bibliothek 2.OG, Mischfassade, Typ

B-2-4.3 3 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,
 1 St. BxH ca. 1.020 x 3.270 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.23, D37.64-65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

13 m2

BA SÜD - Befestigung sichtbar

2.3.50 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.070mm H 3.020mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
 kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Maße Kassette: BxH ca. 1.070 x 3.020 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwert
 Bandfenster, 1.OG, Mischfassade, Typ

S-1-4.5 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.59, D37.64, D37.76'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3,2 m2

2.3.60 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.070mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.3.10, jedoch

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
 kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Maße Kassette: BxH ca. 1.070 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton/ Montagschwert
 Bandfenster, 1.OG, Mischfassade, Typen

S-1-4.4 2x 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.39, D37.76-77'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

14 m2

2.3.70 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.130mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.3.10, jedoch

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
 kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Maße Kassette: BxH ca. 1.130 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwert
 Bandfenster, EG, Mischfassade, Typen
 S-0-4.2 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.60, D37.64, D37.76'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7,4 m2

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.3.80	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.070mm H 4.610mm inkl. UK VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt, Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette, Maße Kassetten: BxH ca. 1.070 x 4.610 mm, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwert Bandfenster, 2.OG, Mischfassade, Typ S-2-4.4 2x 2 St., S-2-4.5 3 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.40, D37.45, D37.64-65, D37.77' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	35	m2	.....	.....
2.3.90	VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.080mm H von 3.530 bis 3.830mm inkl. UK VHF-Kassette Lochblech inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt, Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette, Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt, Maße Kassetten: BxH ca. 1.080 x 3.530-3.830 mm (im Mittel 3.680 mm), kleinstes umschriebenes Rechteck Achsfeld ca. 8,3 m2, Abrech-nungsfläche (Ansichtsfläche) Achsfeld ca. 8 m2, Ausführung: BA SÜD, Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwert Bandfenster, 2.OG, Mischfassade, Typ S-2-4.2 2x 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.25, D37.65'				
Übertrag:					

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

16 m2

2.3.100 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.090 bis 1.130mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch

Befestigung an Montageschwerter PR-Fassade bzw. Sturz StB, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund 120 mm (Montageschwerter PRF) bzw. 320 mm (Sturz Stahlbeton),

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt, Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senkkopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.090-1.130 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade perforiert - Montageschwert PR-Fassade / Sturz Stahlbeton, 1.OG, Komplettachse, Typ

S-1-3.1 2 St. BxL ca. 1.130 x 3.270 mm,
5 St. BxL ca. 1.090 x 3.270 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.21, D38.60, D38.58, D38.63'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

26 m2

2.3.110 VHF-Kassette Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 1.090 bis 1.130mm H von 3.530 bis 4.610mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch

Befestigung an Montageschwerter PR-Fassade bzw. Sturz StB, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund 120 mm (Montageschwerter PRF) bzw. 320 mm (Sturz Stahlbeton),

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt, Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senkkopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße Kassetten: BxH ca. 1.090-1.130 x 3.530-4.610 mm (im Mittel 4.070 mm),
kleinstes umschriebenes Rechteck Achsausfachung ca. 35,6 m2, Ab-
rechnungsfläche (Ansichtsfläche) Achsausfachung ca. 31,4 m2,

Ausführung: BA SÜD,
Metallfassade perforiert - Montageschwert PR-Fassade / Sturz Stahl-
beton, 2.OG, Komplettachse, Typ

S-2-3.1 1 St. BxL ca. 1.130 x 3.530-3.685mm,
1 St. BxL ca. 1.090 x 3.685-3.840 mm,
1 St. BxL ca. 1.090 x 3.840-3.990 mm,
1 St. BxL ca. 1.090 x 3.990-4.145 mm,
1 St. BxL ca. 1.090 x 4.145-4.298 mm,
1 St. BxL ca. 1.090 x 4.298-4.450 mm,
1 St. BxL ca. 1.130 x 4.450-4.610 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.14, D38.58, D38.60, D38.63'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31,4 m2

BA NORD - Befestigung sichtbar

2.3.120 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 980 bis 1.020mm H 3270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
2.3.10, jedoch

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Maße Kassetten: BxH ca. 980-1.020 x 3.270 mm,

Ausführung: BA NORD,
Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montageschwert
Bandfenster, Bibliothek OGs, Mischfassade, Typen

B-(1-4)-4.1 4 x 4 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,
B-(1-4)-4.5 4x 1 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.26, D37.41, D37.64-D37.65'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

64 m2

Übertrag:

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
 kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwerter
 Bandfenster, EG, Mischfassade, Typ

N-2-4.1 3x 3 St. BxH ca. 1.120 x 4.610 mm,
 3x 1 St. BxH ca. 1.150 x 4.610 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.48, D37.64-65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

63 m2

2.3.160 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 1.160mm H von 4.290 bis 4.610mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech inkl. UK wie Vorposition 2.3.10, jedoch

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-
 kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Kassetten in der Ansicht trapezförmig, mit oberseitigem Schrägschnitt,
 inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.160 x 4.290-4.610 mm (im Mittel 4.450
 mm),
 kleinstes umschriebenes Rechteck Achsfeld ca. 10,7 m2, Abrech-
 nungsfläche (Ansichtsfläche) Achsfeld ca. 10,3 m2,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade perforiert - Außenwand Stahlbeton / Montagschwerter
 Bandfenster, 2.OG, Mischfassade, Typ

N-2-4.2 3x 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.33, D37.64-65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31 m2

2.3.170 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 980 bis 1.020mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.3.10, jedoch

Verankerung der Unterkonstruktion in Holztafelwänden

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(Brüstung/Sturz) bzw. an Montageschwerter Bandfenster, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund 120 mm (Montageschwerter Bandfenster) bzw. 230 mm (Holztafelwand), Befestigung der thermisch getrennte UK (Wandhalter niro) an HTW mittels selbstdichtenden Schrauben,				
	Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,				
	Ausführung: BA NORD, Metallfassade perforiert - Außenwand Holztafelbau / Montagschwerter Bandfenster, Bibliothek OGs, Komplettachse, Typ				
	B-(2-4)-4.2 5x 6 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm, 5x 2 St. BxH ca. 1.020 x 3.270 mm,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.22, D37.60-63' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		130	m2	.....	.....

Übertrag:

2.3.180 VHF-Lochblech Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B von 980 bis 1.020mm H 3.270mm inkl. UK
 VHF-Kassette Lochblech, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.3.10, jedoch

Befestigung an Montageschwerter PR-Fassade, Abstand der Vorder-seite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund 120 mm (Montageschwerter PRF),

Lochungsfläche über 70%, gem. Detailzeichnung Architekt,
 Befestigung der Kassetten sichtbar an Unterkonstruktion mittels Senk-kopfschrauben, Schrauben farb- und materialgleich zu VHF-Kassette,

Ausführung: BA NORD,
 Metallfassade perforiert - Montageschwerter PR-Fassade, Bibliothek OGs, Typen

Mischfassade PRF/HTW,
 B-1-4.2 4 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,
 1 St. BxH ca. 1.020 x 3.270mm,

Komplettachse PRF,
 B-1-4.4 5 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,
 1 St. BxH ca. 1.020 x 3.270 mm,
 B-2-4.6 8 St. BxH ca. 980 x 3.270 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.29-31, D38.58, D38.60-61'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

61 m2

Anschlussprofile an Montageschwerter Bandfenster/PRF

Als Zulagen zur Unterkonstruktion der Lochblechkassetten werden Anschlussprofile an die bauseitig vorgehaltenen Montageschwerter gem. nachfolgenden Positionsbeschreibungen gesondert vergütet. Die Anschlussprofile sind seitens TWP AG statisch vorbemessen und vom AN im Zuge seiner statischen Berechnungen nachzuweisen.

Die Montageschwerter werden jeweils im Brüstungs- und Sturzbereich auf den Kopplungsprofilen (Bandfenster) bzw. an Fuß- und Kopfpunkt der Pfosten (Pfosten-Riegel-Fassaden) vorgehalten.

Bei Einzellängen der Anschlussprofile kleinergleich 3,00 m kommen L-Profile, Material Stahl niro, Werkstoff-Nr. 1.4301, Maße 100/50/8 mm als Anschlussprofile zur Verwendung.

Bei Einzellängen größergleich 3,00 m sind UNP100 - Profile, Material Stahl niro, Werkstoff-Nr. 1.4301, vorzusehen. Die UNP-Profile sind rückseitig im Anschlussbereich der Montageschwerter auszusparen, die Herstellung der Aussparung ist in die EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Passgenaue Bohrungen in die bauseitig vorgehaltenen Montageschwerter sind Sache AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bohrungen und Befestigung der Anschlussprofile mit Befestigungsmitteln gem. Statik und WMP AN unter Berücksichtigung der AB 1 ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

BA SÜD

2.3.190 Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro L-Profil 100/50/8 inkl. Bohrung und Befestigung

Zulage Anschlussprofil Unterkonstruktion Lochblech, L-Profil 100/50/8 mm, Material Stahl niro, Werkstoff-Nr. 1.4301, Einzellängen von 1.700 m bis 2.300 mm, inkl. Bohrungen in bauseitige Montageschwerter und Befestigung,

Ausführung: BA SÜD, Bandfenster hinter Lochblech, Typen

S-0-1.7 3 St. L ca. 2.300 mm,
S-0-4.1 2 St. L ca. 1.700 mm,
S-0-4-1.1 4 St. L ca. 1.700 mm,
S-0-4-1.2 5 St. L ca. 1.700 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.78'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

26 m

2.3.200 Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro UNP100 inkl. Bohrung und Befestigung

Zulage Anschlussprofil Unterkonstruktion Lochblech, UNP 100, H 100 mm, B 50 mm, tw 6,0 mm, tf 8,5 mm, Material Stahl niro, Werkstoff-Nr. 1.4301, Einzellängen ca. von 3.020 mm bis 4.110 mm, inkl. Bohrungen in bauseitige Montageschwerter und Befestigung, Anschlussprofil im Bereich der Montageschwerter rückseitig ausgespart (2 Aussparungen je St.),

Ausführung: BA SÜD,

Bandfenster hinter Lochblech, Typen

S-0-4.2 3 St. L ca. 3.270 mm,

S-1-4.4 6 St. L ca. 3.270 mm,

S-1-4.5 2 St. L ca. 3.020 mm,

S-2-4.2 6 St. L ca. 3.530-3.830 mm (im Mittel 3.680 mm),

S-2-4.4 6 St. L ca. 4.110 mm,

S-2-4.5 5 St. L ca. 4.110 mm,

PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen

S-1-3.1 8 St L ca. 3.270 mm,

S-2-3.1 8 St. L ca. 3.020 - 4.110 mm (im Mittel 3.570 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.64-65, D37.76-77, D38.58, D38.60, D38.63'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

158 m

BA NORD

2.3.210 Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro L-Profil 100/50/8 inkl. Bohrung und Befestigung

Zulage Anschlussprofil Unterkonstruktion Lochblech, wie Vorposition 2.3.190, jedoch

Einzellängen ca. 2.200 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfenster hinter Lochblech, Typen

B-1-4.3 2 St. L ca. 2.200 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

B-2-4.3 5 St. L ca. 2.200 mm,
 B-(2-4)-4.2 45 St. L ca. 2.200 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.60-65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

115 m

2.3.220 Anschlussprofil UK Lochblech Stahl niro UNP100 inkl. Bohrung und Befestigung

Zulage Anschlussprofil Unterkonstruktion Lochblech, wie Vorposition
 2.3.200, jedoch

Einzellängen ca. von 3.000 m bis 4.610 mm,

Ausführung: BA NORD,

Bandfenster hinter Lochblech, Typen

B-(1-4)-4.1 20 St. L ca. 3.150 mm,
 B-(1-4)-4.5 8 St. L ca. 3.150 mm,

N-0-4.1 10 St. L ca. 3.000 mm,
 N-1-4.1 15 St. L ca. 3.000 mm,
 N-2-4.1 15 St. L ca. 4.110 mm,
 N-2-4.2 9 St. L ca. 4.290-4.610 mm (im Mittel ca. 4.450 mm),

PR-Fassaden hinter Lochblech, Typen

B-1-4.2 6 St. L ca. 3.150 mm,
 B-1-4.4 7 St. L ca. 3.150 mm,
 B-2-4.6 9 St. L ca. 3.150 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.64-65, D38.58, D38.60-61'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

335 m

2.3 VHF - Metallbekleidungen perforiert (Lochbleche) - Großformate in Fassadentypen Bandfenster+PRF

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

2.4 VHF - Großformate opak/perforiert - Hinterlegungen, Ausschnitte, Wetterschutzgitter, Einbauten

VHF - Hinterlegungen, Abtropfbleche, Insektenschutzgitter

BA SÜD

2.4.10 Fugenhinterlegung Alu-Winkelblech 20/20 D 2 mm eloxalbesch E6/EV2

Fugenhinterlegung zu Außenwandbekleidung VHF aus Aluminium, Alu-Winkelblech 20/20, Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, Befestigung verdeckt an UK VHF-Kassette gem. Architektenplanung, Ausführung vertikal, in Einzellängen von ca. 3.020 bis 4.610 mm,

Ausführung: BA SÜD,

Metallfassade unperforiert/opak, Außenwand Mauerwerk Typ

S-1-5.1 2x (L ca. 6 St. 3.270 mm),
 S-2-5.1 2x (L ca. je 1 St. 3.700, 3.850, 4.000, 4.150, 4.300, 4.450 mm),
 S-1-4.4 2x (L ca. 6 St. 3.270 mm),
 S-2-4.4 2x (L ca. 6 St. 4.610 mm),

Metallfassade unperforiert/opak - Außenwand StB, Typ

S-0-4.1/-4.1.1/-4.1.2 L ca. 13 St. L je ca. 3.550 mm,
 S-0-4.2 5 St. L ca. 3.290 mm,
 S-0-4.3 3 St. L ca. 3.130 mm,
 S-1-4.2 2x (L ca. 3 St. 3.270 mm),
 S-1-4.5 5 St. L je ca. 3.020 mm,
 S-2-4.2 2x (L ca. je 1 St. 3.810, 3.960 mm),
 S-2-4.5 6 St. L ca. 4.610 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.50-51'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

333 m

2.4.20 Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet Zuschnittsbreite 200mm L von 2.200 bis 4.500mm

Abtropfblech Aluminium DIN EN 485-1, 3-fach gekantet, Dicke 2 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Zuschnittsbreite ca. 200 mm, hintere Aufkantung ca. 40 mm, vordere Abkantung ca. 20 mm, Ausführung mit Tropfkante, verdeckt befestigen an Unterkonstruktion VHF Metallbekleidung, Stöße material- und farbgleich hinterlegt, ungestoßene Einzellängen von ca. 2.200 mm bis ca. 4.500 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Oberfläche/Farbtone dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a):
OF3, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone
C0 "natur", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten
Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Au-
ßenanwendung,

Ausführung: BA SÜD,

Metallfassade opak an Außenwand Mauerwerk, Typ

S-1-5.1 2x Gesamtlänge ca. 7.900 mm,

S-2-5.1 2x Gesamtlänge ca. 7.900 mm,

S-2-4.4 2x Gesamtlänge ca. 6.400 mm,

Metallfassade opak - Außenwand StB/HTW, Typ

S-1-4.2 2x Gesamtlänge ca. 4.300 mm,

S-2-4.2 2x Gesamtlänge ca. 2.200 mm,

S-2-4.5 1x Gesamtlänge ca. 5.350 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.53-54'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

63 m

2.4.30 Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 140 mm

Fugenhinterlegung als Insektenschutz am Fassadenfußpunkt, er-
derührt, bestehend aus:

Kantblech Aluminium, D 2,0 mm, Zuschnittsbreite ca. 140 mm, ge-
locht, Lochgröße max. 3 mm, Lochanteil ca. 80%, Oberfläche/Farbtone
dekorative Eloxalqualität C-35, verdeckt befestigen an Unterkonstrukti-
on VHF-Metall,
ungestoßene Einzellängen von ca. 2.300 bis 4.500 mm,

Ausführung: BA SÜD, Typen

Metallfassade opak/perforiert an Außenwand Mauerwerk, Typ

S-1-4.4 2x Gesamtlänge ca. 8.600 mm,

Metallfassade opak/perforiert an Außenwand StB, Typ

S-0-4.2 Gesamtlänge ca. 5.800 mm,

S-0-4.3 Gesamtlänge ca. 2.300 mm,

S-0-1.7 Gesamtlänge ca. 2.500 mm,

S-0-4.1/1.1/1.2 Gesamtlänge ca. 8.950 mm,

S-0-4.1.2 Gesamtlänge ca. 6.960 mm,

S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 6.300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D34.56, D37.76, D37.78'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

43 m

2.4.40 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20-30mm

Bauteilfuge abdichten mit imprägnierten, vorkomprimierten Fugendichtbändern aus Schaumkunststoff DIN 18542, Elastomer-Fugendichtband auf Polyurethan-Basis, Farbton nach Muster, vorh. Fugenbreite über 20 bis 30 mm,
 Fugendichtband für Außenfugen, dauerelastisch, UV-beständig, schlagregendicht, witterungsbeständig, Befestigungsuntergrund 1-seitig Metallbekleidung, 1-seitig Betonfertigteile,

Ausführung: BA SÜD, vertikale Fugenausbildung im Griffbereich EG/1.OG Terrasse zwischen VHF-Metallverkleidungen und bauseitigen VHF-BFT,

S-0-1.5	2x L ca. 3.550 mm,
S-0-1.7	2x L ca. 3.150 mm,
S-0-4.1/-4.1./-4.1.2	2x L ca. 3.550 mm,
S-0-4.2	1x L ca. 3.300 mm,
S-0-4.3	2x L ca. 3.150 mm,
S-1-4.4	4x L ca. 3.300 mm,
S-1-4.5	2x L ca. 3.020 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.50-51 '
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

50 m

BA NORD

2.4.50 Fugenhinterlegung Alu-Winkelblech 20/20 D 2 mm eloxalbesch E6/EV2

Fugenhinterlegung zu Außenwandbekleidung VHF, Alu-Winkelblech wie Vorposition 2.4.10, jedoch

Ausführung: BA NORD,

VHF-Metallfassade opak, Befestigungsuntergrund Mauerwerk

N-0-5.1	L ca. 6 St. 4.220 mm,
N-1-5.1	3x (L ca. 6 St. 3.270 mm),
N-1-5.3	6 St. L ca. 3.270 mm,
N-2-5.1/N-2-5.1.1	3x (L ca. 6 St. 3.550 mm),
N-2-5.6 / N-2-5.7	2x (L ca. je 1 St. 3.680, 3.830, 3.990, 4.140, 4.290, 4.440 mm),

VHF-Metallfassade opak, Befestigungsuntergrund Stahlbeton

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
N-0-4.1	2x (L ca. 2 St. 4.220 mm),				
N-0-4.2	3 St. L ca. 3.280 mm,				
N-0-4.4	2 St. L ca. 3.280 mm,				
N-0-5.1.1	2x 6 St., L ca. 4.220 mm,				
N-1-4.1/N-1-4.3	3x (L ca. 2 St. 3.270 mm),				
N-1-4.2	3x (L ca. 4 St. 3.020 mm),				
N-1-5.1.1	3x (L ca. 6 St. 3.270 mm),				
N-1-5.4	3x (L ca. 6 St. 3.270 mm),				
N-2-4.1	3x (L ca. 2 St. 4.610 mm),				
N-2-4.2	3x (L ca. je 1 St. 3.660, 3.820, 3.980, 4.140 mm),				
N-2-5.2	3x (L ca. 6 St. 4.590 mm),				
N-2-5.3	3x (L ca. je 1 St. 3.660, 3.820, 3.980, 4.140, 4.300, 4.460 mm),				
B-1-4.3	L ca. 5 St. 3.270 mm,				
B-2-4.3	L ca. 3 St. 3.270 mm,				
B-(1-4)-4.5	4x (L ca. 5 St. 3.270 mm),				
B-(1-4)-4.1	4x (L ca. 3 St. 3.270 mm),				
B-(1-4)-5.1	4x (L ca. 7 St. 3.270 mm),				
B-(3-4)-5.1.1	2x (L ca. 7 St. 3.270 mm),				
VHF-Metallfassade opak, HTW-Abschnitte in Mischfassade					
B-1-4.2	L ca. 2 St. 3.270 mm,				
B-(2-4)-4.4	6x (L ca. 5 St. 3.270 mm),				
Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D34.50-52' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.					
		1077 m		.....	.....

2.4.60 Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet Zuschnittsbreite 200mm L von 1.020 bis 4.000mm

Abtropfblech Aluminium wie Vorposition 2.4.20, jedoch

ungestoßene Länge ca. von 1.020 bis 4.000 mm,

Ausführung: BA NORD,

Metallfassade opak an Außenwand Mauerwerk, Typ

N-1-5.1 3x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 N-1.5.3 Gesamtlänge ca. 7.720 mm,
 N-2-5.1/N-2-5.1.1 3x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 N-2-5.6 Gesamtlänge ca. 7.700 mm,
 N-2-5.7 Gesamtlänge ca. 7.840 mm,

Metallfassade an StB-Außenwand, Typ

N-1-4.1 2x Gesamtlänge ca. 3.400 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

N-1-5.1.1 3x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 N-2-4.1 3x Gesamtlänge ca. 3.400 mm,
 N-2-4.2 3x Gesamtlänge ca. 5.700 mm,
 N-2-5.2 3x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 N-2-5.3 3x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,

B-(1-4)-4.1 4x Gesamtlänge ca. 3.950 mm,
 B-(1-4)-4.5 4x (L ca. je 1.010, 5.900 mm)
 B-(1-4)-5.1 4x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 B-2-4.3 Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 B-(3-4)-5.1.1 2x Gesamtlänge ca. 7.880 mm,

Metallfassade, HTW-Abschnitte in Mischfassaden, Typ

B-1-4.2 Gesamtlänge ca. 2.980 mm,
 B-(2-4)-4.4 6x Gesamtlänge ca. 5.950 mm,

Metallfassade HTW-Ausfachungen, Komplettachse, Lochblech, Typ

B-(2-4)-4.2 5x Gesamtlänge L ca. 7.880 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.53-55, D37.62'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

352 m

2.4.70 Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 140 mm

Insektenschutzgitter Aluminium wie Vorposition 2.4.30, jedoch

ungestoßene Einzellängen ca. von 1.300 bis 4.000 mm,

Ausführung: BA NORD,

VHF-Metallfassade opak, Mauerwerk, Typen
 EG

N-0-4.3 L ca. 1.910 mm,
 N-0-5.1 L ca. 7.870 mm,

VHF-Metallfassade opak/perforiert, Stahlbeton, Typen
 EG

N-0-3.2 L ca. 1.300 mm,
 N-0-4.1 2x L ca. 7.720 mm,
 N-0-4.2 L ca. 4.800 mm,
 N-0-4.4 L ca. 3.550 mm,
 N-0-5.1.1 2x L ca. 7.880 mm,

VHF-Metallfassade opak/perforiert, 1.OG zu Terrasse, Typen

N-1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 5.750 mm,
 N-1-4.3 Gesamtlänge ca. 7.880 mm,
 N-1-5.4 3x Gesamtlänge L ca. 7.880 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

B-1-4.3 Gesamtlänge ca. 6.400 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.56-57, D37.76, D37.78'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

106 m

2.4.80 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Bais B 20-30mm

Bauteilfuge abdichten wie Vorposition 2.4.40, jedoch

Ausführung: BA NORD,

N-0-4.1 4x L ca. 4.250 mm,
 N-0-4.2 2x L ca. 3.550 mm,
 N-0-4.3 1x L ca. 4.250 mm,
 N-0-4.4 1x L ca. 3.550 mm,
 N-0-5.1 /N-0-5.1.1 6x L ca. 4.250 mm,

N-1-4.2 6x L ca. 3.300 mm,
 N-1-4.3 2x L ca. 3.300 mm,
 N-1-5.4 6x L ca. 3.300 mm,

B-1-4.3 2x L ca. 3.300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.50, D39.50'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

111 m

Ausschnitte / Gravuren

BA SÜD

2.4.90 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,1-0,2m B 0,1-0,2m

Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Kassetten aus Aluminiumta-
 feln,
 Dicke '4' mm, rechteckig, Ecken abgerundet, Länge über 0,1 bis 0,2
 m, Breite über 0,1 bis 0,2 m,

Ausführung: BA SÜD,
 S-0-4.1 1 St. LxB 190 x170 mm, Ausschnitt für FSD,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.01, D34.04'

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

2.4.100 **Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,2-0,5m**

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Länge über 0,2 bis 0,5 m, Breite über 0,2 bis 0,5 m,

Ausführung: BA SÜD, OGs, Ausschnitte in Brüstungsbekleidungen für Wetterschutzgitter aus gesonderter Position,

Ausführung: BA SÜD,
 S-0-4.3 1 St. LxB 300 x 150 mm, Ausschnitt für Sicherheitsbeleuchtung,

S-1-4.4 2 St. LxB ca. 240 x 290 mm, Ausschnitt Außenzapfstelle,

Sonstiges: Sicherheitsbeleuchtung bauseits, Sonderbauteil Einsatzkasten Außenzapfstelle AN VHF Metall gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.39, D37.42, D39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

2.4.110 **Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,5-1m B 0,5-1m**

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Maße: Länge über 0,5 bis 1,0 m, Breite über 0,5 bis 1,0 m,

Ausführung: BA SÜD,

LxB ca. 700 x 700, Ausschnitt für Löschwassereinspeisung,
 S-0-4.2 1 St.,
 S-0-4.3 1 St.,

LxB ca. 800 x 700, Ausschnitt Klingeltableau/Briefkastenanlage,
 S-0-4.2 1 St.,

Sonstiges: Löschwassereinspeisung/Klingeltableau bauseits, Briefkastenanlage VHF Metall wird gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01, D.39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3 St

2.4.120 **Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 1-1,5m B 0,5-1m**

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Maße: Länge über 1,0 bis 1,5 m, Breite über 0,5 bis 1,0 m, Ausschnitte für Wetterschutzgitter,

Ausführung: BA SÜD,

S-0-4.1.2 2St. LxB ca. 1.080 x 680 mm,

S1-4.2/2-4.2 4St. LxB ca. 1.440 x 480 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.10, D35.13, D37.44, D37.52, D38.24-25'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

2.4.130 **Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rund Durchmesser über 80 bis 120mm**

Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Kassetten aus Aluminiumtafeln,

Dicke 4 mm, rund, Durchmesser über 80 bis 120 mm,

Ausführung: BA SÜD,

S-0-4.1 1 St. D 80 mm, Ausschnitt für FSE

S-0-4.1 1 St. D 120 mm, Ausschnitt für Blitzleuchte,

Sonstiges: Einbauteile FSE und Blitzleuchte bauseits,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.42'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.4.140 **Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung**

Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit Aluminiumblech, Farbe RAL 7022, Hinterlegung rückseitig befestigt auf Kassette,

- Schriftart Stanzung/Gravur gem. Wahl AG

einzukalkulieren sind Stanzungen/Gravuren in verschiedenen Schriftgrößen für folgende Schriftzüge gem. Wahl AG:

"Martin-Niemöller",

"Gesamtschule",

"Gebäude Sekundarstufe I",

"Apfelstraße 210",

Platzierung gem. Zeichnung,

Ausführung: BA SÜD,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

S-0-4.2,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

psch

.....

2.4.150 Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung

Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit
 Aluminiumblech wie Vorposition 2.4.140, jedoch

Schriftzug:

"Treppenhaus 1",
 "Jahrgangshaus 5/6",

Platzierung gem. Zeichnung,

Ausführung: BA SÜD,
 S-1-4.5,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.02'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

psch

.....

BA NORD

2.4.160 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,1-0,2m B 0,1-0,2m

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Ausführung: BA NORD,
 LxB ca. 150 x 150 mm, Ausschnitt für Durchdringungen Steigleitern
 AT,

N-1-5.1 3x 2 St.,

N-2-5.2 3x 8 St.,

LxB ca. 190 x 170 mm, Ausschnitt für FSD,
 N-0-4.4 1 St.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.01, D34.04'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

30 St

.....

.....

2.4.170 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,2-0,5m

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausschnitt Alukasette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Länge über 0,2 bis 0,5 m, Breite über 0,2 bis 0,5 m,

Ausführung: BA NORD,

LxB ca. 300 x 400 mm, Ausschnitt für Entnahmeschrank,

N-1-5.1 3x 1 St.,

N-2-5.2 3x 1 St.,

LxB ca. 240 x 290 mm, Ausschnitt Außenzapfstelle,

N-0-5.1.1 2x 1 St.,

N-1-5.4 3x 1 St.,

B-1-4.3 1 St.,

LxB ca. 200 x 450 mm, Ausschnitt für Klingeltableau,

N-0-3.2 1 St.,

LxB ca. 300 x 150 mm, Ausschnitt Sicherheitsbeleuchtung,

N-0-3.2 1 St.,

Sonstiges: Sicherheitsbeleuchtung, Entnahmeschrank, Klingeltableau
 bauseits, Sonderbauteil Einsatzkasten Außenzapfstelle AN VHF Metall
 gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.00-02, D34.04, D38.10'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

14 St

2.4.180 **Ausschnitt Kasette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,5-1m B 0,5-1m**

Ausschnitt Alukasette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Maße: Länge über 0,5 bis 1,0 m, Breite über 0,5 bis 1,0 m,

Ausführung: BA NORD,

LxB ca. 800 x 700 mm, Ausschnitt für Klingeltableau, Briefkasten,

N-0-4.2 1 St.,

N-0-4.4 1 St.,

LxB ca. 700 x 700 mm, Ausschnitt für Löschwassereinspeisung,

N-0-4.2 1 St.,

N-1-4.2 3x 1 St.,

N-0-5.1.1 2x 1 St.,

N-1-5.1.1 1x 1 St.,

LxB ca. 650 x 400 mm, Ausschnitt für Retour Bibliothek,

N-0-3.2 1 St.,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Sonstiges: Löschwassereinspeisung, Klingeltableau bauseits, Retouranlage und Briefkastenanlage VHF Metall werden gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.02, D39.03-04'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

10 St

2.4.190 Ausschnitt Kassette Alu Tafel D 4 mm rechteckig L 0,5-1m B 1-1,5m

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.90, jedoch

Maße: Länge über 0,5 bis 1,0 m, Breite über 1,0 bis 1,5 m,

Ausführung: BA NORD,
 N-0-4.2 1 St. LxB ca. 805 x 1.430 mm, Ausschnitt für Bildschirm
 Bibliothek,

Sonstiges:
 Bildschirm inkl. Verkabelung bauseits,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.03'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

2.4.200 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rund Durchmesser über 80 bis 120mm

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.4.130, jedoch

Ausführung: BA NORD,
 N-0-4.4 2 St. D 80 mm, Ausschnitt für FSE,
 N-0-4.4 1 St. D 120 mm, Ausschnitt für Blitzleuchte,
 N-0-4.2 1 St. D 120 mm, Ausschnitt für Blitzleuchte,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.03-04'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

2.4.210 Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung

Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit
 Aluminiumblech wie Vorposition 2.4.140, jedoch

Schriftzug:

"Martin-Niemöller",
 "Gesamtschule",
 "Gebäude Sekundarstufe II und gymnasiale Oberstufe",

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	"Apfelstraße 240", Platzierung gem. Zeichnung, Ausführung: BA NORD, N-0-4.4, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.04' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				Übertrag:
			psch		.....
2.4.220	Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit Aluminiumblech wie Vorposition Vorposition 2.4.140, jedoch Schriftzug: "Stadtteilbibliothek", "Schildesche", "Westerfeldstraße 41", Platzierung gem. Zeichnung, Ausführung: BA NORD, N-0-4.2, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.03' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
			psch		.....
2.4.230	Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit Aluminiumblech wie Vorposition 2.4.140, jedoch Schriftzug: "Martin-Niemöller", "Gesamtschule", "Gebäude Sekundarstufe II und gymnasiale Oberstufe", - Platzierung gem. Zeichnung, Ausführung: PR-Fassaden, Typen, N-0-3.2,				
					Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.10'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

psch

2.4.240 Stanzung/Gravur inkl. Hinterlegung

Stanzung/Gravur Schriftzug in Aluminiumtafel, inkl. Hinterlegung mit
Aluminiumblech wie Vorposition 2.4.140, jedoch

Schriftzüge:

1x
"Treppenhaus 1"
"Jahrgangshaus 11/12"

1x
"Treppenhaus 2"
"Jahrgangshaus 9/10"

1x
"Treppenhaus 3"
"Jahrgangshaus 7/8",

Platzierung gem. Zeichnung,

Ausführung: BA NORD,
N-1-4.2,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.00'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

psch

Wetterschutzgitter

BA SÜD

2.4.250 Wetterschutzgitter rechteckig Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 1.080 mm H 680 mm inkl. UK

Wetterschutzgitter zum Schutz gegen Regen und zum Schutz gegen
das Eindringen von Fremdkörpern in die Ansaug- und Abluftöffnungen
von Lüftungstechnischen Anlagen,

Wetterschutzgitter Aluminium EN AW-6060 T66, EN 12020-2, DIN EN
485-1, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung mit waagerecht angeordneten, feststehenden Lamellen mit hinterlegtem Insektenschutzgitter in umlaufender Rahmen-Unterkonstruktion zur Befestigung an Einselement Lüftungsbauteil TGA, Befestigung verdeckt, Abstand der Vorderseite der Einselemente zum Verankerungsgrund ca. 230 mm, Ausführung WSG mit Wasserschenkel/Wasserablauftrinne, Einsatz oberflächenbündig mit VHF-Kassette, WSG mit umlaufendem Flansch/Anschlag, Flanschbreite ca. 40 mm, Oberfläche/Farbtone WSG gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone EV2 "baugold" für Außenanwendung,

Maße Öffnung: B x H ca. 1.000 x 600 mm,
Maße Wetterschutzgitter: B x H ca. 1.080 x 680 mm, Tiefe ca. 35 mm, Bruttofläche ca. 0,6 m², Freier Querschnitt ca. 0,33 m²,

inkl. Abdichtungstreifen EPDM-Ableitfolie, D 1,0 mm, dampfdiffusionsoffen, umlaufend an Lüftungsbauteil/WSG, Streifenbreite über 400 bis 450 mm,

Sonstiges: Fugenhinterlegung wird gesondert vergütet,

Ausführung: BA SÜD, EG, Wetterschutzgitter in VHF Lochblech, S-0-4.1.2 2 St. (1x Außenluft / 1x Fortluft),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.44'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.4.260 Wetterschutzgitter rechteckig Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 480 mm H 1.440 mm inkl. UK

Wetterschutzgitter inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.4.250, jedoch

Maße Öffnung (2 St. je Wetterschutzgitter): B x H ca. 400 x 600 mm,
Maße Wetterschutzgitter: B x H ca. 480 x 1.440 mm, Tiefe ca. 35 mm, Bruttofläche ca. 2x 0,132 m² je WSG, Freier Querschnitt ca. 2x 0,132 m² je WSG,

Ausführung: BA SÜD, OGs, Wetterschutzgitter VHF-Metallbekleidung opak,

S-1-4.2 2 St.,

S-2-4.2 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D38.24-25, D37.52, D35.13'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

2.4.270 VHF-Kassette/Wetterschutzgitter Fugenhinterlegung

Fugenhinterlegung Wetterschutzgitter zu Außenwandbekleidung VHF Kassette, umlaufend, aus Aluminium, farb- und materialgleiche Hinterlegung gem. Architektenplanung,

Ausführung: BA SÜD,

S-0-4.1.2,

S-1-4.2,

S-2-4.2,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D38.24-25, D37.52, D35.13'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

23 m

Einbauten

BA SÜD

2.4.280 Einbaukasten Außenzapfstelle Edelstahl Aluminium, BxHxT 245x310x135mm Sonderanfertigung

Einbaukasten Außenzapfstelle, Sonderanfertigung, Unterputz, Ausführung als oberflächenbündig in die Fassade eingelassener Entnahmekasten mit Schattenfugenrahmen, Befestigung rückseitig an UK VHF Metall mit geeigneten Befestigungsmitteln, Schrank verschließbar, Material Edelstahl, Blendrahmen und Tür Aluminium, Blechdicke ca. 3 mm, Oberfläche/Farbton Blendrahmen und Tür nach Wahl Architekt in Anlehnung an dekorative Eloxalqualität, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold",

Maße BxHxT ca. 245 x 310 x 135 mm,

Ausführung Einbauschrack:

- im geschlossenem Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss,
- Blendrahmen mit Tür mit Vierkant-Schließung,
- Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauchanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs,
- wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung umlaufend,

Ausführungsort: BA SÜD,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

S-1-4.4 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.61, D37.39'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.4.290 Klappe Löschwassereinspeisung Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 700mm H 700mm Sonderanfertigung

Klappe Löschwassereinspeisung, Sonderanfertigung,
 Ausführung als oberflächenbündiger Aufsatz von bauseits in die
 Fassade eingelassenem Einbaukasten Löschwassereinspeisung, ver-
 schließbar, Material Aluminium, Blechdicke ca. 3 mm, einschl. Schar-
 nierbefestigung an bauseitigem Einbaukasten,
 Oberfläche/Farbton Front gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxi-
 diert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für
 Außenanwendung,

Maße: BxH ca. 700 x 700 mm,

Ausführung Klappe:

- Tür mit Sechskant-Schließung,
- inkl. Hinweisschild "Löschwassereinspeisung",

Ausführungsort: BA SÜD,

S-0-4.2 1 St.,

S-0-4.3 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01, D39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.4.300 Einbauelement Briefkasten Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 600mm H 700mm T 120mm inkl. UK

Einbauelement Briefkastenanlage, Sonderanfertigung, Unterputz,
 Ausführung als oberflächenbündig in die Fassade eingelassener Ein-
 wurf- und Entnahmekasten mit Schattenfugenrahmen, Befestigung
 rückseitig an UK VHF Metall mit geeigneten Befestigungsmitteln,

Schrank verschließbar, Postentnahme frontal, Material Aluminium,
 Blechdicke ca. 3 mm,
 Oberfläche/Farbton Front gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxi-
 diert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für
 Außenanwendung,

Maße: BxHxT ca. 600 x 700 x 120 mm,

Ausführung:

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

- Einwurfklappe BxH ca. 520 x 70 mm mit Achsdämpfern,
- Entnahmetür BxH ca. 520 x 420 mm, offenbar von oben nach unten,
- inkl. Push-Key-Schloss mit 2 Schlüsseln,

Ausführungsort: BA SÜD,
S-0-4.2 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.01'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

BA NORD

2.4.310 Einbaukasten Außenzapfstelle Edelstahl Aluminium, BxHxT 245x310x135mm Sonderanfertigung

Einbaukasten Außenzapfstelle, Sonderanfertigung wie Position
2.4.280, jedoch

Ausführungsort: BA NORD,
N-0-5.1.1 2 St.,
N-1.5.4 3 St.,
B-1-4.3 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D34.61'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

2.4.320 Klappe Löschwassereinspeisung Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 700mm H 700mm Sonderanfertigung

Klappe Löschwassereinspeisung, Sonderanfertigung wie Position
2.4.290, jedoch

Ausführungsort: BA NORD,
N-0-4.2 1x 1 St.
N-1-4.2 3x 1 St.
N-0-5.1.1 2x 1 St.
N-1-5.1.1 1x 1 St.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7 St

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2.4.330 Klappe Entnahmestelle Aluminium eloxalbesch E6/EV2 D 3mm B 400mm H 500mm Sonderanfertigung

Klappe Entnahmestelle, Sonderanfertigung,
 Ausführung als oberflächenbündiger Aufsatz von bauseits in die Fassade eingelassenem Einbaukasten Entnahmestelle (Material Edelstahl), verschließbar, Material Aluminium, Blechdicke ca. 3 mm, einschl. Scharnierbefestigung an bauseitigem Einbaukasten, Oberfläche/Farbton Front gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung,

Maße: BxH ca. 400 x 500 mm,

Ausführung Klappe:

- Tür mit Sechskant-Schließung,
- inkl. Hinweisschild "Entnahmeschrank",

Ausführungsort: BA NORD,

N-1.5.1 3 St.,

N-2-5.2 3 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.04'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

2.4.340 Einbauelement Rückgabekasten Aluminium eloxalbesch. E6/EV2 B 800mm H 560mm T 590mm inkl. UK Sonderanfertigung

Einbauelement Buchrückgabe, Sonderanfertigung, Unterputz,
 Ausführung als in die Fassade eingelassener Einwurfkasten, wärme-
 gedämmt, Befestigung rückseitig an Rohbau StB / Mauerwerk mit ge-
 eigneten Befestigungsmitteln, therm. getrennt, Abdichtung luft- und
 schlagregendicht, Material Aluminium, Oberfläche/Farbton Frontpa-
 neel und Einwurflappe anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbe-
 handlung E6, Farbton EV2 "baugold",

Buchrückgabekasten bestehend aus:

- Einsatzkasten BxHxT ca. 800 x 560 x 590 mm, umlaufend hochwärme-
 gedämmtes Aluminium-Sandwichpaneel, D 80 mm, Blechstärke
 innen/außen ca. 2/2 mm, Wärmedämmung nicht brennbar, Dämm-
 schichtstärke ca. 76 mm,
- Frontpaneel, hochwärmegeämmt, BxH ca. 640 x 400 mm, D 30
 mm, Sandwichkonstruktion, Blechdicken innen/außen 4/2 mm mit au-
 ßenseitiger Aufdopplung Alu-Glattblech, D 4 mm, Wärmeämmung
 nicht brennbar, Dämmstoffstärke ca. 20 mm, Frontpaneel rückseitig
 befestigt an Einsatzkasten mit geeigneten Befestigungsmitteln,
- Einwurflappe, hochwärmegeämmt, BxH ca. 500 x 100 mm, D 25
 mm, Sandwichkonstruktion, Blechdicken innen/außen 2/2 mit außen-
 seitiger Aufdopplung Alu-Glattblech, BxH 500 x 120 mm, D 4 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung Klappe mit Achsdämpfern, Klappe eingelassen in Frontpaneel, nach außen öffnend,
 - Buchrutsche BxL 560 ca. 680 mm, einfach gekantet, Neigungswinkel ca. 20°, Befestigung rückseitig an Frontpaneel, Ausführung Buchrutsche im Neigungsbereich mit Rollen, Rollenmaterial Kunststoff, Rollendurchmesser ca. 20 mm, Rollenbreite ca. 560 mm,

Einbauelement einschl. dampfdichter Anschluss innen sowie luftdichter, diffusionsoffener Anschluss außen, EPDM-Folie, D 1,0 mm, umlaufend, einschl. abdichten Bauteilfuge zwischen Frontpaneel und VHF-Kassette umlaufend mit vorkomprimierten Fugendichtungsbändern auf PUR-Basis, B 5 mm,

Ausführungsort: BA NORD, EG Eingang Bibliothek,
 S-0-4.2 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.62'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

2.4.350 Einbauelement Briefkasten Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 600mm H 700mm T 120mm inkl. UK

Einbauelement Briefkastenanlage inkl. UK, Sonderanfertigung wie Position 2.4.300, jedoch

Ausführungsort: BA NORD,
 N-0-4.2 1 St.,
 N-0-4.4 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.04, D39.07'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.4 VHF - Großformate opak/perforiert - Hinterlegungen, Ausschnitte, Wetterschutzgitter, Einbauten

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.5	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke, Einbauten (in Fassadentypen Bandfenster)				
	Sturzbekleidungen				
	BA SÜD				
2.5.10	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 500mm Länge von 1.150 bis 1.190mm Sturzblende Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, 3fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, entdröhnt, Stöße hinterlegt, einschl. Stoßhinterlegung aus Aluminium, farb- und materialgleich zur Blende, einschl. Unterkonstruktion und Befestigung, Befestigung rückseitig an Sonnenschutzkasten, Blende oberseitig in UK eingehängt (geclipt), unterseitig verschraubt und mittels Stegprofil an Raffstorekasten befestigt, Stöße hinterlegt, Blende oberhalb mit Gefälle zur Vorderkante Fassade, AK ca. 20 mm zur Fertigteilfassade zurückversetzt,				
	Maße Blende: Zuschnittsbreite ca. 500 mm, Ansichtshöhe ca. 300 mm,				
	in verschiedenen Einzellängen von 1.150-1.190 mm, 25 x L ca. 1.150 mm, 12 x L ca. 1.190 mm,				
	Einbauort: BA SÜD, Bandfenster EG,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.56' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		37	St	.....	.....
2.5.20	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 500mm Längen 990 bis 1.180mm Sturzblende Aluminium wie Position 2.5.10, jedoch				
	in verschiedenen Einzellängen von 990-1.080 mm,				
	Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden 1. OG, 48x L ca. 990 mm,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

14x L ca. 1.030 mm,
 15x L ca. 1.040 mm,
 5x L ca. 1.080 mm,
 3x L ca. 1.180 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.00'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

85 St

**2.5.30 Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet
 Zuschnittsbreite 450mm Länge von 1.070 bis 1.260mm
 Sturzblende Aluminium wie Position 2.5.10, jedoch**

Zuschnittsbreite bis ca. 450 mm,
 Ansichtshöhe ca. 250 mm,

in verschiedenen Einzellängen von 1.070-1.260 mm,
 2 x L ca. 1.070 mm (über AT),
 29 x L ca. 1.150 mm,
 16 x L ca. 1.190 mm,
 2 x L ca. 1.260 mm (über AT),

Einbauort: BA SÜD, Bandfenster EG

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

49 St

**2.5.40 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von
 990 bis 1.180mm H 590mm inkl. UK**

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen
 Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Sturzbekleidung, Be-
 festigungsuntergründe Sturz StB / HTW, Ausführung vertikal, Dicke 4
 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
 Oberfläche/Farbton, dekorative Eloxalqualität, gem. AB 1, Pkt. A1.3a):
 OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton
 EV2 "baugold",
 mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforde-
 rungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenan-
 wendung, entdröhnt, auf Unterkonstruktion verdeckt befestigen,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hin-
 terlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern,
 Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile
 aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in
 Stahlbeton / Holztafelwand, Oberflächenabweichung des Veranke

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

rungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm (Sturz StB) bzw. 230 mm (HTW), verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

einschl. Fugenhinterlegung, materialgleich, Aluwinkel 20/20, E6/EV2,

Maße Kassetten: BxH ca. 990-1.140 mm x 590 mm,

Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, 2.OG,
 48x BxH ca. 990 x 590 mm,
 14x BxH ca. 1.030 x 590 mm,
 2x BxH ca. 1.180 x 590 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.73'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

64 St

2.5.50 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180 mm H 550mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.5.40, jedoch

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie als Parallelogramm, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.040-1.180 mm x 550 mm,
 kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 1.040-1.080 x 700-720 mm,

Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, 2.OG,
 15x BxH ca. 1.040 x 550 mm,
 5x BxH ca. 1.080 x 550 mm,
 1x BxH ca. 1.180 x 550 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.73'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

21 St

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.5.60	Winkelblech Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 2fach gekantet Zuschnittsbreite 100mm Länge von 990 bis 1.180mm Winkelblech Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, 2fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Zuschnittsbreite ca. 100 mm, Einzellängen von 990 bis 1.180 mm, Befestigung verdeckt, Ausführung Abschluss Sonnenschutzkasten/Bandfenster, Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden EG-2.OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.56, D35.00, D37.73' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	273	m	.....	.....
2.5.70	Sturzblech Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 2fach gekantet Zuschnittsbreite 220 mm Länge von 990 bis 2.520mm Sturzblech Aluminium DIN EN 485-1, D 2 mm, unterseitige Sturzbekleidung Außentüren, 2fach gekantet, Zuschnittsbreite 220 mm, Befestigung verdeckt, Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, versch. Einzellängen ca. von 990 bis 2.520 mm, Ausführung: BA SÜD, Sturzbekleidung Außentüren, Typen S-0-4.3 L ca. 2.140 mm, S-0-1.7 L ca. 2.520 mm, Sturzbekleidungen Bandfenster Lüftungspaneele, Typen S-1-1.4/2-1.4 2x L ca. 1.030 mm, S-1-1.5/2-1.5 2x L ca. 990 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.21, D39.05' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	8,7	m	.....	.....
2.5.80	Abdeckleiste Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm B 60mm Länge von 990-1.180mm Abdeckleiste Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Breite ca. 60 mm, Einzellängen von 990 bis 1.180 mm, Befestigung verdeckt an Unterseite UK Sturzbekleidung,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung Abschluss Sonnenschutzkasten/Sturzbekleidung,
 Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a):
 OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton
 EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit er-
 höhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,
 für Außenanwendung,

Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden 2.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.73'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

90 m

BA NORD

2.5.90 Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 500mm Länge von 1.100 bis 1.240mm Sturzblende Aluminium wie Position 2.5.10, jedoch

in Einzellängen ca. von 1.100 bis 1.240 mm,
 7x L ca. 1.100 mm,
 63x L ca. 1.150 mm,
 34x L ca. 1.180 mm,
 1x L ca. 1.200 mm,
 7x L ca. 1.240 mm,

Einbauort: BA NORD, Bandfenster EG (Außenfassaden),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.56'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

111 St

2.5.100 Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 500mm Länge von 1.040 bis 1.180mm Sturzblende Aluminium wie Position 2.5.10, jedoch

in Einzellängen von 1.040-1.080 mm,
 135x 1.040 mm,
 42x 1.080 mm,
 12x 1.180 mm,

Einbauort: BA NORD, Bandfenster 1.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
Zeichnungs-Nr 'D35.00, D37.72'					
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.					
		189	St	.....	.....
2.5.110	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 590mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.5.40, jedoch in Breiten von 1.040-1.180 mm, 55x B ca. 1.040 mm, 18x B ca. 1.080 mm, 4x B ca. 1.180 mm, Einbauort: BA NORD, Bandfenster 2.OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.73' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		77	St	.....	.....
2.5.120	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180 mm H 550mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.5.40, jedoch Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie als Parallelogramm, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt, Maße Kassetten: BxH ca. 1.040-1.180 mm x 550 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 1.040-1.180 x 700-720 mm, Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW, 2.OG, 80x B ca. 1.040 mm, 24x B ca. 1.080 mm, 8x B ca. 1.180 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.73' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		112	St	.....	.....
2.5.130	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 990mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.5.40, jedoch				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton, Abstand Außenkante Verkleidung vom Befestigungsuntergrund ca. 320 mm, Maße Kassette: BxH ca. 1.040-1.180 mm x 990 mm, 51x B ca. 1.040 mm, 16x B ca. 1.080 mm, 6x B ca. 1.180 mm, Sonstiges: Kassetten-Ausschnitte und Wetterschutzgitter werden gesondert vergütet, Einbauort: BA NORD, Bandfenster StB, EG Innenhöfe, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.74-75, D39.57' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	73	St	.....	.....
2.5.140	VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 990mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.5.40, jedoch Verankerung der Unterkonstruktion in Holztafelwand, Abstand Außenkante Verkleidung vom Befestigungsuntergrund ca. 230 mm, Befestigung Wandhalter mit selbsdichtenden Schrauben, Maße Kassetten: BxH ca. 1.040-1.180 mm x 990 mm, 30 x 1.040 mm, 4 x 1.080 mm, 8 x 1.180 mm, Sonstiges: Kassetten-Ausschnitte und Wetterschutzgitter werden gesondert vergütet Einbauort: BA NORD, Bandfenster HTW, EG Innenhöfe Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.57, D39.57' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	42	St	.....	.....
2.5.150	Winkelblech Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 2fach gekantet, Zuschnittsbreite 100mm Länge von 1.040 bis 1.180mm Winkelblech Aluminium wie Position 2.5.60, jedoch Einzellängen ca. von 1.040 bis 1.180 mm,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden EG-2.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.56, D35.00, D37.72-73'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

653 m

**2.5.160 Sturzblech Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 2fach gekantet
 Zuschnittsbreite 220 mm Länge von 1.080 bis 2.120mm**
 Sturzblech Aluminium wie Position 2.5.70, jedoch

versch. Einzellängen ca. von 1.080 bis 2.120 mm,

Ausführung: BA NORD,
 Sturzbekleidung Außentüren, Typen
 N-0-1.4 1x L ca. 2.080 mm,
 N-0-1.8 1x L ca. 2.120 mm,

Sturzbekleidungen Bandfenster Lüftungspaneele, Typen
 N-1-1.3 1x L ca. 1.080 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.21, D39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

5,3 m

**2.5.170 Abdeckleiste Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm B 60mm Länge von 1.040 bis
 1.180mm**
 Abdeckleiste Aluminium wie Position 2.5.80, jedoch

versch. Einzellängen ca. von 1.040 bis 1.180 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden EG/2.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.57, D37.73-75'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

323 m

Brüstungsbekleidungen

BA SÜD

**2.5.180 VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D
 4mm B von 990 bis 1.180mm H 920mm inkl. UK**

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Brüstungsbekleidung, Befestigungsuntergrund Holztafelwand, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in HTW, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, des Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 230 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

einschl. Fugen hinterlegung, materialgleich, Aluwinkel 20/20, E6/EV2,

Maße Kassetten: BxH ca. 990-1.180 mm x H 920 mm,

96x B ca. 990 mm,
28x B ca. 1.030 mm,
30x B ca. 1.040 mm,
20x B ca. 1080 mm,
4x B ca. 1.140 mm,
2x B ca. 1.180 mm,

Sonstiges: Kassetten-Ausschnitte und Wetterschutzgitter werden gesondert vergütet

Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW OGs,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.52, D37.57, D 37.70'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

170 St

2.5.190 Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet, Zuschnittsbreite 200mm L bis ca. 3.300mm

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Abtropfblech Aluminium DIN EN 485-1, 3-fach gekantet, Dicke 2 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Zuschnittsbreite ca. 200 mm, hintere Aufkantung ca. 40 mm, vordere Abkantung ca. 20 mm, Ausführung mit Tropfkante, Einzellängen bis ca. 3.300 mm, verdeckt befestigen an Unterkonstruktion Brüstungsbekleidung, Stöße material- und farbgleich hinterlegt, Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF3, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton C0 "natur", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung,

Ausführungsort: BA SÜD, Bandfensterfassaden OGs,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.70-71'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

168 m

2.5.200 Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 140mm

Fugenhinterlegung als Insektenschutz am Fassadenfußpunkt, erledigt, bestehend aus:

Kantblech Aluminium, D 2,0 mm, Zuschnittsbreite ca. 140 mm, Lochgröße max. 3 mm, Lochanteil ca. 80%, Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität C-35, verdeckt befestigen an Unterkonstruktion Brüstungsbekleidung,

Ausführung: BA SÜD, Terrassen 1.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.57'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

17,2 m

BA NORD

2.5.210 VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.000 bis 1.180mm H 780mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Brüstungsbekleidung wie Position 2.5.180, jedoch

Maße Kassetten:
Höhe ca. 780 mm,
Einzelbreiten von ca. 1.000 bis 1.190 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

3x B ca. 1.000 mm,
24x B ca. 1.040 mm,
2x B ca. 1.080 mm,
7x B ca. 1.180 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in Holztafelwänden EG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.14, D37.30-32, D37.57'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

36 St

2.5.220 VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D

4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 920mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als
Brüstungsbekleidung wie Position 2.5.180, jedoch

Maße:

Höhe ca. 920 mm,
Einzelbreiten von ca. 1.040 bis 1.180 mm,
220x B ca. 1.040 mm,
72x B ca. 1.080 mm,
16x B ca. 1.180 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW OGs,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.57, 37.70'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

308 St

2.5.230 VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D

4mm B von 1.000 bis 1.180mm H 780mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als
Brüstungsbekleidung wie Position 2.5.180, jedoch

Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton, Abstand Außenkan-
te Verkleidung zum Befestigungsuntergrund ca. 320 mm,

Maße Kassetten:

Höhe ca. 780 mm,
Einzelbreiten von ca. 1.000 bis 1.180 mm,
10x B ca. 1.000 mm,
30x B ca. 1.040 mm,
11x B ca. 1.080 mm,
2x B ca. 1.120 mm,
6x B ca. 1.180 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in Außenwänden Stahl

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	beton, EG				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.25, D37.28-29, D37.34-36, D37.74-75' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		59	St	.....	.....
2.5.240	VHF Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.040 bis 1.180mm H 920mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Brüstungsbekleidung wie Position 2.5.180, jedoch Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton, Abstand Außenkante Verkleidung zum Befestigungsuntergrund ca. 320 mm, Maße Kassetten: Höhe ca. 920 mm, Einzelbreiten von ca. 1.040 bis 1.180 mm, 50x B ca. 1.040 mm, 12x B ca. 1.080 mm, 8x B ca. 1.180 mm, Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in StB, OGs, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.03, D37.06, D37.08, D37.71' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		70	St	.....	.....
2.5.250	Abtropfblech Alu eloxalbesch C0 D 2mm 3-fach gekantet, Zuschnittsbreite 200mm L bis ca. 3.300mm Abtropfblech Aluminium wie Position 2.5.190, jedoch Ausführungsort: BA NORD, Bandfensterfassaden OGs, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.70-71' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		400	m	.....	.....
2.5.260	Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 140mm Insektenschutzgitter, Kantblech Aluminium wie Position 2.5.200, jedoch Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden EG und 1.OG Terras				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

sen,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.57, D37.74-75'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

131 m

Seitenbekleidungen

BA SÜD

2.5.270 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 3.270 bis 3.520mm inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Seitenbekleidung, Befestigungsuntergrund Holztafelwand, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in HTW, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 230 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Unterkonstruktion geschwärzt, Oberfläche/Farbton gem. AB 1, Pkt. 3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Maße Kassetten:

Breite ca. 255 mm,
in verschiedenen Höhen von ca. 3.270-3.520 mm,

19x H ca. 3.270 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	10x H ca. 3.520 mm, Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, OGs, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.50' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	29	St	.....	.....
2.5.280	VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 4.610mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch Maße Kassetten: BxH ca. 255 x 4.610 mm, 4 St. Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, 2. OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.50' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	4	St	.....	.....
2.5.290	VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 3.500 bis 3.540mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie trapezförmig mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt, Maße Kassette: BxH 255 mm x 3.500-3.540 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 255 x 3.540mm, Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, 2. OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D37.02, D37.09, D37.50' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.	2	St	.....	.....
2.5.300	VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 4.570 bis 4.610mm inkl. UK VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie trapezförmig mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kasette: BxH 255 mm x 4.570-4.610 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 255 x 4.610mm,

Ausführung: BA SÜD, Bandfensterfassaden in HTW, 2. OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.02, D37.09, D37.50'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3 St

BA NORD

2.5.310 VHF Kasette Aluminium Seitenbekleidung Alu eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 3.270 bis 3.520mm inkl. UK

VHF-Kasette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch

Befestigungsuntergrund HTW/STB, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund über 230 bis 320 mm,

Maße Kasette: BxH ca. 255 mm x 3.270-3.520 mm,

42x H ca. 3.270 mm,
 18x H ca. 3.520 mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW/StB, OGs,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.50, D37.54, 37.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

60 St

2.5.320 VHF Kasette Aluminium Seitenbekleidung Alu eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 4.220mm inkl. UK

VHF-Kasette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch

Befestigungsuntergrund HTW/STB, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund über 230 bis 320 mm,

Maße Kasette: BxH ca. 255 mm x 4.220 mm,
 18 St.,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA NORD, BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW/StB, EG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.59, D37.66'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

18 St

2.5.330 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 3.500 bis 3.540mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie trapezförmig mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassette: BxH 255 mm x 3.500-3.540 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 255 x 3.540mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW, 2. OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.02, D37.50'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

12 St

2.5.340 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 4.570 bis 4.610mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.5.270, jedoch

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie trapezförmig mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassette: BxH 255 mm x 4.570-4.610 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 255 x 4.610mm,

Ausführung: BA NORD, Bandfensterfassaden in HTW, 2. OG

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D37.02, D37.50'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

12 St

Passstücke Innenecken

BA SÜD

2.5.350 Metallbekleidung Alu eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 110mm H 2.080mm inkl. UK

Metallbekleidung, vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Passstück, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in HTW, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 230 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Unterkonstruktion geschwärzt, Oberfläche/Farbton gem. AB 1, Pkt. 3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Maße Passstück: BxH ca. 110 mm x 2.080 mm,

Ausführung: BA SÜD, Fassade Ost, OG1/2, Achse D/5,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.63' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2 St

**2.5.360 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D
4mm Zuschnittsbreite 250mm H 2.080mm inkl. UK**

Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,

Maße Passstück:

Zuschnittsbreite ca. 250 mm (125/125),

H ca. 2.080 mm,

Ausführung: BA SÜD, Fassade West Achse E/3, 1.OG

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.51'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

**2.5.370 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D
4mm Zuschnittsbreite 250mm H von 2.080 bis 2.100mm inkl. UK schräg**

Metallbekleidung Alu, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.5.350,
jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet, mit Schrägschnitt
oberseitig,

Maße Passstück:

Zuschnittsbreite ca. 250 mm (125/125),

H ca. von 2.080 bis 2.100 mm,

Ausführung: BA SÜD, West Achse E/3, 2.OG

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.51'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1 St

BA NORD

**2.5.380 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D
4mm Zuschnittsbreite 150mm H 2.080mm inkl. UK**

Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
2.5.350, jedoch

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,
inkl. material- und farbgleicher Fugenhinterlegung,

Maße:
Zuschnittsbreite 150 mm (130/20),
Höhe 2.080 mm,

Ausführung: BA NORD, 1.OG, Innenecken Bandfenster HTW an PR-Fassaden,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.51'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

2.5.390 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D 4mm Zuschnittsbreite 250mm H 2.080mm inkl. UK

Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,
Befestigungsuntergrund StB /HTW, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm (StB) bzw. 230 mm (HTW),

Maße Passstück:
Zuschnittsbreite ca. 250 mm (125/125),
H ca. 2.080 mm,

Ausführung: BA NORD, 1.OG, Innenecken Bandfenster HTW an Bandfenster StB,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.53'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

2.5.400 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D 4mm Zuschnittsbreite 150mm H 2.480mm inkl. UK

Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,
Befestigungsuntergrund StB /HTW, Abstand der Vorderseite der Bekleidungs-elemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm (StB) bzw. 230 mm (HTW),
inkl. material- und farbgleicher Fugenhinterlegung,

Maße:

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zuschnittsbreite 150 mm (130/20)
 Höhe ca. 2.480 mm,

Ausführung: BA NORD, EG, Innenecken Bandfenster HTW/StB an
 PR-Fassaden,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.51, D37.58-59, D38.57'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

**2.5.410 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D
 4mm Zuschnittsbreite 250mm H 2.480mm inkl. UK**
 Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,
 Befestigungsuntergrund StB /HTW, Abstand der Vorderseite der Be-
 kleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm (StB) bzw.
 230 mm (HTW),

Maße Passstück:
 Zuschnittsbreite ca. 250 mm (125/125),
 H ca. 2.480 mm,

Ausführung: BA NORD, EG, Innenecken Bandfenster HTW an Band-
 fenster HTW/StB,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.53, D37.67'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

**2.5.420 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D
 4mm Zuschnittsbreite 390mm H 4.220mm inkl. UK**
 Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition
 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet,
 inkl. material- und farbgleicher Fugenhinterlegung,

Maße Passstück:
 Zuschnittsbreite ca. 390 mm (270/120),
 H ca. 4.220 mm,

Ausführung: BA NORD, EG, Innenecken, Bandfenster HTW an HTW-
 Passpartout PR-Fassade,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

- 2.5.430 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D 4mm Zuschnittsbreite 250mm H 2.080-2.100 inkl. UK**
 Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet, mit Schrägschnitt oberseitig,
 Befestigungsuntergrund StB /HTW, Abstand der Vorderseite der Bekleidungsselemente zum Verankerungsgrund ca. 320 mm (StB) bzw. 230 mm (HTW),

Maße Passstück:
 Zuschnittsbreite ca. 250 mm (125/125),
 H ca. von 2.080 bis 2.100 mm,

Ausführung: BA NORD, 2.OG, Innenecken Bandfenster HTW an Bandfenster StB,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

- 2.5.440 Metallbekleidung Alu 1fach gekantet eloxalbesch E6/EV2 Innenecke D 4mm Zuschnittsbreite 150mm H von 3.130 bis 3.150mm inkl. UK**
 Metallbekleidung Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, wie Vorposition 2.5.350, jedoch

Passstück Innenecke, Bekleidung 1-fach gekantet, mit Schrägschnitt oberseitig,
 inkl. material- und farbgleicher Fugenhinterlegung,

Maße:
 Zuschnittsbreite 150 mm (130/20)
 Höhe ca. von 2.080 bis 2.100 mm,

Ausführung: BA NORD, 2.OG, Innenecken Bandfenster HTW an PR-Fassaden,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D37.51'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

Leibungs- und Sturzbleche hinter Lochblechen

BA SÜD

2.5.450 Leibungsblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm B 130mm versch. Längen Zuschnitt Parallelogramm

Leibungsblech Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 3 mm, Ausführung vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Geometrie: Fuß- und Kopfpunkt an Sturzblech und Fensterbank angepasst (Parallelogramm), inkl. Schräg- und Zuschnitte,

inkl. Unterkonstruktion und Befestigung, material- und farbgleich zu Leibungsblech:

- fensterseitig mittels Haltewinkeln an Anschlussprofilen UK-Lochblech,
- lochblechseitig an UK Lochblech,

Maße: B ca. 130 mm,
verschiedene Einzellängen ca. von 1.450 bis 4.000 mm,

14x L ca. 1.450 mm,
4x L ca. 2.000 mm,
4x L ca. 2.850 mm,
8x L ca. 2.900 mm,
4x L ca. 3.000 mm,
6x L ca. 3.150 mm,
14x L ca. 4.000 mm,

Ausführungsort: BA SÜD, Einzel- und Bandfensterelemente hinter Lochblech, sämtliche Geschosse,

Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr 'D37.61-62, D37.65, D37.76-78'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

143 m

2.5.460 Sturzblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 170mm versch. Längen

Sturzblech Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 3 mm, 1fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Befestigung verdeckt und thermisch getrennt an Rahmen-/Abdeckprofil Fenster,

Zuschnittsbreite gesamt ca. 170 mm (135/35),
einfach gekantet im Winkel von ca. 85°,

in verschiedenen Einzellängen ca. von 950 bis 1.080 mm,
 4x 950 mm,
 8x 1.000 mm,
 4x 1.020 mm,
 2x 1.050 mm,
 7x 1.070 mm,
 2x 1.080 mm,

Ausführungsort: BA SÜD, Einzel- und Bandfensterelemente hinter Lochblech, sämtliche Geschosse,

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.61-62, D37.65, D37.76-78'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

28 m

BA NORD

2.5.470 Leibungsblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm B 130mm versch. Längen Zuschnitt Parallelogramm

Leibungsblech Aluminium inkl. UK/Befestigung wie Vorposition 2.5.450, jedoch

Maße: B ca. 130 mm,
verschiedene Einzellängen ca. von 1.950 bis 4.000 mm,

JC
 EG 16x L ca. 3.170 mm,
 OGs 24x L ca. 2.850 mm, 3x L ca. 3.650 mm, 6x L ca. 3.800 mm, 3x L ca. 3.950 mm, 24x L ca. 4.000 mm,

BIB, OGs
 90x L ca. 1.950 mm,
 40x L ca. 2.850 mm,

Ausführungsort: BA NORD, Einzel- und Bandfensterelemente hinter Lochblech, sämtliche Geschosse,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.60-65, D37.77'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

551 m

2.5.480 Sturzblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 170mm versch. Längen

Sturzblech Aluminium inkl. Befestigung wie Vorposition 2.5.460, jedoch

in verschiedenen Einzellängen von ca. 1.000 bis 1.140 mm,

JC, 38x L ca. 1.040 mm,
 Bib, 65x L ca. 900mm,

Ausführungsort: BA NORD, Einzel- und Bandfensterelemente hinter
 Lochblech, sämtliche Geschosse,

Ausführung gemäß Zeichnung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.60-65, D37.77'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

99 m

Ausschnitte

BA SÜD

2.5.490 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,1-0,2m

Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Kassetten aus Aluminiumtafeln,
 Dicke '4' mm, rechteckig, Ecken abgerundet, Länge über 0,2 bis 0,5 m,
 Breite über 0,1 bis 0,2 m,

Ausführung: BA SÜD, OGs, Ausschnitte in Sturzbekleidungen für Außenbeleuchtung,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.05'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

2.5.500 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,5-1m B 0,5-1m

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.5.490, jedoch

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Länge über 0,5 bis 1,0 m, Breite über 0,5 bis 1,0 m,

Ausführung: BA SÜD, OGs, Ausschnitte in Brüstungsbekleidungen für Wetterschutzgitter aus gesonderter Position,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.52, D35.09'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

28 St

BA NORD

2.5.510 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,2-0,5m

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.5.490, jedoch

Länge über 0,2 bis 0,5 m, Breite über 0,2 bis 0,5 m,

Ausführung: BA NORD,
3 St. Ausschnitte EG in Brüstungsbekleidungen für Außenzapfstelle.

3 St

2.5.520 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rechteckig L 0,5-1m B 0,5-1m

Ausschnitt Alukassette wie Vorposition 2.5.490, jedoch

Ausführung: BA NORD, EG,

18 St. Ausschnitte in Sturzbekleidungen für Wetterschutzgitter aus gesonderter Position,
102 St. Ausschnitte in Brüstungsbekleidungen für Wetterschutzgitter aus gesonderter Position,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.52, D35.08-10'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

114 St

Wetterschutzgitter

BA SÜD

2.5.530 Wetterschutzgitter rechteckig Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 550mm H 550mm inkl. UK

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Wetterschutzgitter zum Schutz gegen Regen und zum Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern in die Ansaug- und Abluftöffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen,

Wetterschutzgitter Aluminium EN AW-6060 T66, EN 12020-2, DIN EN 485-1, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Ausführung mit waagrecht angeordneten, feststehenden Lamellen mit hinterlegtem Insektenschutzgitter in umlaufender Rahmen-Unterkonstruktion zur Befestigung an Einselelement Lüftungsbauteil TGA, Befestigung verdeckt, Abstand der Vorderseite der Einselelemente zum Verankerungsgrund ca. 230 mm, Ausführung WSG mit Wasserschenkel/Wasserablauf Rinne, Einsatz oberflächenbündig mit VHF-Kassette, WSG mit umlaufendem Flansch/Anschlag, Flanschbreite ca. 40 mm, Oberfläche/Farbtone WSG gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone EV2 "baugold" für Außenanwendung,

Maße Öffnung: BxH ca. 490 x 490 mm,
 Maße Wetterschutzgitter: BxH ca. 550 x 550 mm, Tiefe ca. 35 mm,
 Bruttofläche ca. 0,25 m², Freier Querschnitt Außenluft/Fortluft ca. 0,138/0,122 m²,

inkl. Abdichtungstreifen EPDM-Ableitfolie, D 1,0 mm, dampfdiffusions-offen, umlaufend an Lüftungsöffnungen, Streifenbreite über 400 bis 450 mm,

Sonstiges: Fugenhinterlegung wird gesondert vergütet,

Ausführung: BA SÜD, OGs, Wetterschutzgitter in Brüstungsbekleidungen HTW,
 12 St. Außenluft,
 12 St. Fortluft,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D37.52, D35.09'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

24 St

2.5.540 Wetterschutzgitter rechteckig Aluminium eloxalbesch E6/EV2 B 800mm H 720mm inkl. UK

Wetterschutzgitter Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Position 2.5.530, jedoch

Maße Öffnung: BxH ca. 740 x 660 mm
 Maße Wetterschutzgitter: ca. 800 x 720 mm,
 Bruttofläche ca. 0,488 m², Freier Querschnitt Außenluft/Fortluft ca. 0,269/0,253 m²,

Ausführung: BA SÜD, 2 x Außenluft / 2 x Fortluft,

Übertrag:

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Druckseite: Seite 152 von 216

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

derseite der Einselemente zum Verankerungsgrund ca. 230-320 mm,

Ausführung: BA NORD, 9x Außenluft / 9 x Fortluft,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.08, D35.10'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

18 St

2.5.580 VHF-Kassette/Wetterschutzgitter Fugenhinterlegung

Fugenhinterlegung Wetterschutzgitter zu Außenwandbekleidung VHF
 Kassette, umlaufend, aus Aluminium, farb- und materialgleiche Hinter-
 legung gem. Architektenplanung,

Ausführung: BA NORD, Typen
 EG

N-0-2.6

N-0-2.1

N-0-2.1.1

N-0-2.2

N-0-2.3

N-0-2.4

N-0-1.5

N-0-1.9

N-0-1.9.1

1.OG

N-1-1.1.3 (1x)

N-1-1.1.2 (1x)

N-1-1.1.1 (2x)

N-1-1.1 (12x)

N-1-1.2 (3x)

N-1-1.2.1 (1x)

N-1-1.3 (1x)

N-1-2.1 (4x)

N-1-2.2 (2x)

2.OG

N-2-1.1 (5x)

N-2-1.2 (2x)

N-2-1.3.1 (2x)

N-2-1.3 (4x)

N-2-1.5 (6x)

N-2-1.4 (3x)

N-2-1.4.1 (1x)

N-2-2.1 (4x)

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D35.09, D35.10'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

259 m

Einbaukasten Außenzapfstelle

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

BA NORD

2.5.590 Einbaukasten Außenzapfstelle Edelstahl Aluminium, BxHxT 245x310x135mm Sonderanfertigung

Einbaukasten Außenzapfstelle, Sonderanfertigung, Unterputz, Ausführung als oberflächenbündig in die Fassade eingelassener Entnahmekasten mit Schattenfugenrahmen, Befestigung rückseitig an UK VHF Metall mit geeigneten Befestigungsmitteln, Schrank verschließbar, Material Edelstahl, Blendrahmen und Tür Aluminium, Blechdicke ca. 3 mm, Oberfläche/Farbton Blendrahmen und Tür nach Wahl Architekt in Anlehnung an dekorative Eloxaqualität, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold",

Maße BxHxT ca. 245 x 310 x 135 mm,

Ausführung Einbauschrack:

- im geschlossenem Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss,
- Blendrahmen mit Tür mit Vierkant-Schließung,
- Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauchanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs,
- wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung umlaufend,

Ausführungsort: BA NORD, EG

N-0-2.2 1 St.,

N-0-2.6 1 St.,

N-0-1.9.1 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.61'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3 St

Bandfenster Sonstiges

BA SÜD

2.5.600 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20-30mm

Bauteilfuge abdichten mit imprägnierten, vorkomprimierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff DIN 18542, Elastomer-Fugendichtband auf Polyurethan-Basis, Farbton nach Muster, vorh. Fugenbreite über 20 bis 30 mm, Fugendichtband für Außenfugen, dauerelastisch, UV-beständig, schlagregendicht, witterungsbeständig, Befestigungsuntergrund 1-seitig Metallbekleidung, 1-seitig Betonfertigteile,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: vertikale Fugenausbildung im Griffbereich zwischen VHF-Metallverkleidungen (Seitenblenden) und bauseitigen VHF-BFT,

Ausführungsort: BA SÜD, 1. OG Terrasse

S-1-1.4 2x L ca. 3.300 mm,

S-1-1.5 2x L ca. 3.300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.50'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

13,2 m

.....

.....

BA NORD

2.5.610 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20-30mm

Bauteilfuge abdichten Fugendichtband wie Vorposition 2.5.600, jedoch

Ausführungsort: BA NORD, Typen

Innenhöfe EG

N-0-1.2/1.4 2x L ca. 4.250 mm,

N-0-1.5 2x L ca. 4.250 mm,

N-0-1.7/1.8 4x L ca. 4.250 mm,

N-0-1.9/1.9.1 2x L ca. 4.250 mm,

N-0-2.1 bis N-0-2.6 8x L ca. 4.250 mm,

Terrasse 1.OG

N-1-1.1.1/1-1.1.3 6x L ca. 3.300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D37.50, D37.59, D37.66'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

96 m

.....

.....

2.5 VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke, Einbauten (in Fassadentypen Bandfenster)

.....

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.6	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke (in Fassadentypen PR-Fassaden)				
	Sturzbekleidungen				
	BA SÜD				
2.6.10	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 470mm Längen von 960 bis 1.270mm Sturzblende Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, 3fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbton dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, entdröhnt, Stöße hinterlegt, einschl. Stoßhinterlegung aus Aluminium, farb- und materialgleich zur Blende, einschl. Unterkonstruktion und Befestigung, Befestigung rückseitig an Blindkasten Sonnenschutz, Blende oberseitig in UK eingehängt (geclipt), unterseitig verschraubt und mittels Stegprofil an Raffstorekasten befestigt, Stöße hinterlegt, Blende oberhalb mit Gefälle zur Vorderkante Fassade, AK ca. 20 mm zur Fertigteilfassade zurückversetzt, Maße Blende: Zuschnittsbreite ca. 460 mm, Ansichtshöhe ca. 300 mm, in verschiedenen Einzellängen ca. von 960 bis 1.270 mm, Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen S-0-3.1 2x (L ca. 6 St. 1.210 mm), S-0-3.4 L ca. 4 St. 1.180 mm, 2 St. 1.270 mm, S-0-3.5 L ca. 6 St. 960 mm, 2 St. 1.000 mm, S-0-3.6 L ca. 2 St. 960 mm, 2 St. 1.000 mm, S-1-3.2 L ca. 5 St. 990 mm, 3 St. 1.040 mm, S-1.4.1 2x (L ca. 6 St. 990 mm, 2 St. 1.040 mm), S-1-4.2 2x (L ca. 1 St. 1.080 mm, 2 St. 1.120 mm), Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D38.51, D38.66-67 ' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.				
		60 St		.....	.....
2.6.20	Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 3fach gekantet Zuschnittsbreite 420mm L 1.130mm				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Sturzblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.6.10, jedoch

Maße:

Ansichtshöhe ca. 250 mm,

Zuschnittsbreite Vormaterial ca. 410 mm,

Einzellänge ca. 1.130 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typ

S-0-3.2 7 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D39.07, D38.51'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7 St

2.6.30 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 990 bis 1.040mm H 550mm inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Sturzbekleidung, Befestigungsuntergründe Sturz StB / HTW, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbtone, dekorative Eloxalqualität, gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone EV2 "baugold",

mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung, entdröhnt, auf Unterkonstruktion verdeckt befestigen,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahlbeton / Pfosten PRF, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Außenwand, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund an der Außenwand ca. 320 mm (Sturz StB) bzw. 280 mm (PRF), verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

einschl. Fugenhinterlegung, materialgleich, Aluwinkel 20/20, E6/EV2,

Maße Kassetten: BxH ca. 990-1.040 x 550 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen
 S-2-3.2 B ca. 6 St. 990 mm, 2 St. 1.030 mm,
 S-2-4.1 2x (B ca. 6 St. 990 mm, 2 St. 1.040 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.05, D38.22, D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

24 St

2.6.40 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.090 bis 1.130mm H 590mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.6.30, jedoch

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie als Parallelogramm, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassetten: BxH ca. 1.090-1.130 mm x 590 mm,
 kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 1.090-1.130 x 750 mm,

Ausführung: Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen
 S-2-4.2 / S-2-4.2.1 - 2x (B ca. 2 St. 1.130 mm, 1 St. 1.090 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.25, D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

2.6.50 Abdeckleiste Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm B 60mm Länge von 990 bis 1.130mm

Abdeckleiste Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Breite ca. 60 mm, Einzellängen von 990 bis 1.180 mm, Befestigung verdeckt an Unterseite UK Sturzbekleidung,
 Ausführung Abschluss Sonnenschutzkasten/Sturzbekleidung, Oberfläche/Farbtone dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, für Außenanwendung,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, 2.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

31 m

BA NORD

2.6.60 Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 3fach gekantet
Zuschnittsbreite 470 mm versch. Längen von 990 bis 1.210mm
 Sturzblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.6.10,
 jedoch

Abmessungen: Einzellängen von ca. 900 bis 1.210 mm,
 Ansichtshöhe ca. 300 mm,
 Zuschnittsbreite Vormaterial ca. 470 mm,
 Einzellängen von ca. 900 bis 1.950 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden, Typen

EG

N-0-3.5 L ca. 2 St. 1.210 mm, 4 St. 1.160 mm,

1.OG

N-1-3.3 L ca. 1 St. 900 mm, 1 St. 1.120 mm, 5 St. 1.130 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.51, D38.66'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

13 St

2.6.70 Sturzblende Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2 mm 3fach gekantet
Zuschnittsbreite 470 mm versch. Längen von 1.710 bis 1.990mm
 Sturzblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 2.6.10,
 jedoch

Abmessungen: Einzellängen von ca. 900 bis 1.950 mm,
 Ansichtshöhe ca. 300 mm,
 Zuschnittsbreite Vormaterial ca. 470 mm,
 Einzellängen von ca. 1.710 bis 1.950 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden, Typen

1.OG

N-1-3.1 2x (L ca. 2 St. 1.950 mm, 2 St. 1.910 mm),

N-1-3.1.1 L ca. 2 St. 1.950 mm, 2 St. 1.910 mm,

N-1-3.2 3x (L ca. 1 St. 1.710 mm, 2 St. 1.910 mm, 1 St. 1.950 mm),

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Bibliothek

B-(1-4)-3.1 7x (L ca. 2 St. 1.990 mm, 2 St. 1.950 mm),

B-1-3.2 L ca. 2 St. 1.990 mm, 2 St. 1.950 mm,

B-1-3.3 L ca. 2 St. 1.990 mm, 2 St. 1.950 mm,

B-1-3.4 L ca. 2 St. 1.990 mm, 2 St. 1.950 mm,

B-1-4.4 L ca. 1 St. 1.990 mm,

B-(2-4)-4.4 6x (L ca. 1 St. 1.970 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.51'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

71 St

2.6.80 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.210 bis 1.290mm H 990mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.6.30, jedoch

Maße: BxH ca. 1.210-1.290 x 990 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden EG, Typen

N-0-3.2 2x (B ca. 3 St. 1.210 mm, 1 St. 1.250 mm),

N-0-3.3 B ca. 2 St. 1.290 mm, 4 St. 1.250 mm,

N-0-3.3.1 B ca. 2 St. 1.290 mm, 4 St. 1.250 mm,

N-0-3.4 B ca. 2 St. ca. 1.290 mm, 4 St. 1.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.08-10, D38.66-67'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

26 St

2.6.90 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.700 bis 1.950mm H 990mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.6.30, jedoch

Maße: BxH ca. 1.700-1.950 x 990 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden EG, Typen

N-0-3.1 2x (B ca. 2 St. 1.910 mm, 2 St. 1.950 mm),

N-0-3.1.1 B ca. 1 St. 1.700 mm, 2 St. 1.910 mm, 1 St. 1.950 mm,

N-0-4.3 B ca. 1 St. 1.700 mm, 1 St. 1.910 mm, 1 St. 1.950 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D38.07, D38.67'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

15 St

2.6.100 VHF-Kassette Aluminium Sturzblende eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 1.700 bis 1.950mm H 550 mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Sturzbekleidung wie Position 2.6.30, jedoch

Maße: BxH ca. 1.700-1.950 x 550 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden, Typen

2.OG - Jahrgangcluster

N-2-3.1 3x (B ca. 2 St. 1.950 mm, 2 St. 1.910 mm),

N-2-3.2 3x (B ca. 1 St. L ca. 1.710 mm, 2 St. 1.910 mm, 1 St. 1.950 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.00, D.38.04, D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

24 St

2.6.110 Abdeckleiste Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm B 60mm Länge von 1.210 bis 1.950mm

Abdeckleiste Aluminium wie Position 2.6.50, jedoch

Einzellängen von 1.210 bis 1.950 mm,

Ausführung: BA NORD, EG/2.OG,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.59, D38.66-67'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

107 m

Brüstungsbekleidungen

BA SÜD

2.6.120 VHF-Kassette Aluminium Brüstungsbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B von 950 bis 1.030mm H 920mm inkl. UK

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Brüstungsbekleidung, Befestigungsuntergrund Blindpaneel PR-Fassade, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),

Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Einsatzblendpaneel PRF, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Brüstungspaneel PR-Fassade, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 220 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7,

einschl. Fugen hinterlegung, materialgleich, Aluwinkel 20/20, E6/EV2,

Maße Kassetten: BxH ca. 950-1.030 mm x H 920 mm,

Maße Kassetten:

Höhe ca. 920 mm,

verschiedene Breiten von ca. 950 bis 1.030 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen

S-1-4.1 2x (B ca. 2 St. 990 mm, 1 St. 950 mm, 1 St. 1.030 mm),

S-2-4.1 2x (B ca. 2 St. 990 mm, 1 St. 950 mm, 1 St. 1.030 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D38.22-23, D38.65'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

16 St

Seitenbekleidungen

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

BA SÜD

2.6.130 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 3.270mm inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, Seitenbekleidung, Befestigungsuntergrund Holztafelwand, Ausführung vertikal, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,

inkl. Unterkonstruktion gem. Statik und WMP AN für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Grund- und Tragprofilen und Wandhaltern, Wandhalter aus nichtrostendem Stahl, Befestigung mittels selbstdichtenden Schrauben, Traglattung/-profil vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Einsatzblendpaneel PRF, Oberflächenabweichung des Verankerungsgrundes bis 40 mm, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, mit thermischen Trennelementen, Dicke 10 mm, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminiumtafeln, an Einsatzblendpaneel PRF, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund ca. 220 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 7, Unterkonstruktion geschwärzt, Oberfläche/Farbton gem. AB 1, Pkt. 3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Maße Seitenblende: BxH ca. 255 x 3.270 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen

S-1-3.2 2 St.,
 S-1-4.1 2x 2 St.,
 S-1-4.2 2x 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.20, D38.23-24, D38.53, D38.62'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

8 St

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2.6.140 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 4.610mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.6.130, jedoch

Maße Kassetten: BxH ca. 255 x 4.610 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden 2.OG, Typen

S-2-3.2 2 St.,

S-2-4.1 2x 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.05, D38.22, D38.53, D38.62'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

6 St

2.6.150 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H von 5.580 bis 4.610mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.6.130, jedoch

Zuschnitt in Ansicht gem. Gebäudegeometrie trapezförmig mit oberseitigem Schrägschnitt, inkl. Mehraufwand für Herstellung Rahmen-UK, Kassettenzuschnitt,

Maße Kassette: BxH 255 mm x 4.570-4.610 mm, kleinstes umschriebenes Rechteck BxH ca. 255 x 4.610mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassade 2.OG, Typ

S-2-4.2 2x 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.25, D38.53, D38.62'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

2 St

BA NORD

2.6.160 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 3.270mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.6.130, jedoch

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden 1.OG, Typ

N-1-3.2 3 St.,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.02, D.38.53, D38.62'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3 St

2.6.170 VHF Kassette Aluminium Seitenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 255mm H 4.590mm inkl. UK

VHF-Kassette Aluminium, inkl. Unterkonstruktion, Ausführung als Seitenbekleidung wie Vorposition 2.6.130, jedoch

Maße Kassetten: BxH ca. 255 x 4.590 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden 2-OG, Typ
N-2-3.2 3 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.04, D.38.53, D38.62'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

3 St

Passstücke Innenecken

BA SÜD

2.6.180 Hinterlegung Alu-Winkel eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 40/40 L 3.530 mm

Hinterlegung Alu-Winkel, eloxalbesch E6/EV2, D 2mm, 40/40, L 3.530 mm,

Befestigung verdeckt an UK Lochblech, Anschluss Innenecke,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden OGs, Typen
S-1-3.2,
S-2-3.2,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.63'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

7 m

Leibungs-/Sturzbleche hinter Lochblechfassaden

BA SÜD

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2.6.190 Leibungsblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm B 130mm versch. Längen Zuschnitt Parallelogramm

Leibungsblech Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 3 mm, Ausführung vertikal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,
 Geometrie: Fuß- und Kopfpunkt an Sturzblech und Fensterbank angepasst (Parallelogramm), inkl. Schräg- und Zuschnitte,

inkl. Unterkonstruktion und Befestigung, material- und farbgleich zu Leibungsblech:

- fensterseitig mittels Haltewinkeln an Anschlussprofilen UK-Lochblech,
- lochblechseitig an UK Lochblech,

Maße: B ca. 130 mm,
 in verschiedenen Einzellängen von ca. 2.900 bis 3.950 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden TH1 1.-2.OG,

S-1-3.1 14 St. H ca.2.900 mm,
 S-2-3.1 1 St. H ca. 2.900 mm,
 2 St. H ca. 3.050 mm,
 2 St. H ca. 3.200 mm,
 2 St. H ca. 3.350 mm,
 2 St. H ca. 3.500 mm,
 2 St. H ca. 3.650 mm,
 2 St. H ca. 3.800 mm,
 1 St. H ca. 3.950 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.14, D38.21, D38.58, D38.60, D38.63'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

126 m

2.6.200 Sturzblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 170mm versch. Längen

Sturzblech Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 3 mm, 1fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Befestigung verdeckt und thermisch getrennt an Abdeckprofile PR-Fassade,

Zuschnittsbreite gesamt ca. 170 mm (135/35),
 einfach gekantet im Winkel von ca. 85°,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

in verschiedenen Einzellängen ca. von 1.010 bis 1.030 mm,

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden TH1 1.-2.OG,

S-1-3.1 7 St. L ca. 1.010 mm,

S-2-3.1 7 St. L ca. 1.030 mm

(Ausführung schräg gem. Fassadengeometrie),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D38.14, D38.21, D38.60, D38.63'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

15 m

BA NORD

2.6.210 Leibungsblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm B 130mm versch. Längen Zuschnitt Parallelogramm

Leibungsblech Aluminium inkl. UK/Befestigung wie Vorposition
2.6.190, jedoch

Einzellängen ca. 2.800 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden hinter Lochblech, Bibliothek 1.-
4.OG

B-1-4.2 10 St.,

B-1-4.4 12 St.,

B-2-4.6 16 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D38.29-31, D38.58, D38.60-61'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

107 m

2.6.220 Sturzblech Alu hinter Lochblech pulverbesch D 3mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 170mm versch. Längen

Sturzblech Aluminium inkl. Befestigung wie Vorposition 2.6.200, je-
doch

in verschiedenen Einzellängen ca. von 900 bis 940 mm,

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden hinter Lochblech, Bibliothek 1.-
4.OG

B-1-4.2 L ca. 5 St. 900 mm,

B-1-4.4 L ca. 5 St. 900 mm, 1 St. 940 mm,

B-2-4.6 L ca. 8 St. 900 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.29-31, D38.58, D38.60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

18 m

Ausschnitte Sturzbekleidungen

BA SÜD

2.6.230 **Ausschnitt Sturzblende Aluminium D 2 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,1-0,2m**

Ausschnitt in Sturzblende Aluminium,
Dicke 2 mm, rechteckig, Ecken abgerundet, Länge über 0,2 bis 0,5 m,
Breite über 0,1 bis 0,2 m,

Ausführung: BA SÜD, Ausschnitte in Sturzbekleidungen für Einbau-
leuchten, PR-Fassaden, Typ S-0-3.2, 4St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.11'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

BA NORD

2.6.240 **Ausschnitt Sturzblende Aluminium D 2 mm rechteckig L 0,2-0,5m B 0,1-0,2m**

Ausschnitt Sturzblende Aluminium, wie Vorposition 2.6.230, jedoch

Ausführung: BA NORD, Ausschnitte in Sturzbekleidungen für Einbau-
leuchten, PR-Fassaden, Typ N-0-3.2, 2x 2St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D38.10'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

4 St

Insektenschutzgitter

BA SÜD

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

2.6.250 Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 180mm

Fugenhinterlegung als Insektenschutz am Fassadenfußpunkt, er-
 derührt, bestehend aus:

Kantblech Aluminium, D 2,0 mm, Zuschnittsbreite ca. 180 mm, ge-
 locht, Lochgröße max. 3 mm, Lochanteil ca. 80%, Oberfläche/Farbtan
 dekorative Eloxalqualität C-35, verdeckt befestigen an Unterkonstruktio-
 on VHF-Metall (Brüstungs-/ Seitenbekleidung),

Ausführung: BA SÜD, PR-Fassaden, Typen

S-1-4.1 - 2x Gesamtlänge ca. 4.300 mm,
 S-1-3.2 - Seitenblenden 2x L ca. 250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.62, D38.65'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

9,3 m

BA NORD

2.6.260 Insektenschutzgitter Alu eloxalbesch C-35 D 2mm 1-fach gekantet Zuschnittsbreite 180mm

Insektenschutzgitter, Kantblech Aluminium wie Position 2.6.250, je-
 doch

Ausführung: BA NORD, PR-Fassaden, Typen
 EG

N-0-3.1.1 Seitenblende 1x L ca. 400 mm,
 N-0-4.3 Seitenblende 1x L ca. 400 mm,

1. OG
 N-1-3.3 Seitenblende 1x L ca. 300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

1,1 m

Sonstiges

BA SÜD

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

- 2.6.270 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20-30mm**
 Bauteilfuge abdichten mit imprägnierten, vorkomprimierten Fugendichtungs-
 bändern aus Schaumkunststoff DIN 18542, Elastomer-Fugen-
 band auf Polyurethan-Basis, Farbton nach Muster, vorh. Fugenbreite
 über 20 bis 30 mm,
 Fugendichtband für Außenfugen, dauerelastisch, UV-beständig,
 schlagregendicht, witterungsbeständig, Befestigungsuntergrund 1-sei-
 tig Metallbekleidung, 1-seitig Betonfertigteile,

Ausführung: vertikale Fugenausbildung im Griffbereich EG/1.OG Ter-
 rasse zwischen VHF-Metallverkleidungen (Seitenblenden) und bausei-
 tigen VHF-BFT,

BA SÜD, PR-Fassade, Typen
 S-1-3.2 2x L ca. 3.300 mm,
 S-1-4.1 4x L ca. 3.300 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.53'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

20 m

BA NORD

- 2.6.280 Bauteilfuge abdichten Fugendichtband PUR-Basis B 20-30mm**
 Bauteilfuge abdichten wie Vorposition 2.6.270, jedoch

Ausführung: BA NORD, PR-Fassade, Typen

EG Innenhöfe
 N-0-3.1.1 L ca. 4.250 mm,
 N-0-4.3 2x L ca. 4.250 mm,

Jahrgangcluster OGs an Außentreppen,
 N-1-3.2 3x L ca. 3.300 mm,
 N-2-3.2 3x L ca. 4.600 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.53-54'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 1'.

37 m

2.6 VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke (in Fassadentypen PR-Fassaden)

2 Metallbauarbeiten Fassaden - Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

3 Metallbauarbeiten Vordächer

Ausführungsbeschreibung 2

AB 2 Vordächer

Angaben zur Vordachkonstruktion (AB2)

A2.1 Anforderung an die Konstruktion

a) Allgemein

Gegenstand dieser Ausführungsbeschreibung sind die Herstellung, die Lieferung und der Einbau von Vordachkonstruktionen mit vorgehängten hinterlüfteten Bekleidungen aus Aluminium wie nachfolgend spezifiziert.

Für alle Leistungen sind die Zeichnungen mit den Zeichnungs-Nr.

- Baustelleneinrichtungspläne, Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Übersichten
gem AB1, Punkt A1.1a)

zu berücksichtigen.

Die v.g. Zeichnungen werden in den Positionen nicht gesondert genannt.
Ergänzende Planung (EP) und Detailplanung (DT) werden als Kalkulationshilfe
in den Positionen aufgeführt.

Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar. Die Leistungsbeschreibung und die beigefügten Übersichts- und Leitdetailzeichnungen erläutern das geforderte Konstruktionsprinzip. Die technischen Anforderungen der Leistungsbeschreibung und die dargestellte formale Gestaltung sind verbindlich.

Die konstruktive Detailausführung ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und der betriebseigenen Verfahrensweise unter Berücksichtigung der oben genannten Anforderungen freigestellt. Eine Qualitätsminderung gegenüber der ausgeschriebenen Leistung ist nicht zulässig.

Alle Konstruktionen sind zur Erreichung einer schnellen Montagezeit hinsichtlich der Vorfertigung im Herstellerwerk zu optimieren.

Es gelten die erhöhten Anforderungen für oberflächenfertige Bauteile gem. DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 7 aller im folgenden beschriebenen Leistungen.

Es dürfen nur Produkte gem. Bauproduktenverordnung bzw. Bauproduktengesetz verwendet werden.

Die Verankerungselemente müssen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung verfügen, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Das großformatige Bekleidungselement für die Außenanwendung entspricht den in der Bauregelliste A Teil 1 in den Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik bekanntgemachten technischen Regeln, der Nachweis ist vom AN vorzulegen.

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Größen der Bekleidungselemente bedeuten großformatig, über 0,4 m² und/oder Eigenlast über 5 kg.

Bauart mit großformatigen Bekleidungselementen gemäß öffentlichen Baubestimmungen, es gelten die statischen Berechnungen und Verlegepläne des AN.

b) Statische Anforderungen
gem. AB1, Punkt A1.1b)

c) Anforderungen an den Wärmeschutz
gem. AB1, Punkt A1.1c)

A2.2 Werkstoffe
gem. AB1, Punkt A1.2

A2.3 Oberflächen
gem. AB1, Punkt A1.3

A2.4 Ausführung und Konstruktion VHF Aluminium
gem. AB1, Punkt A1.4

A2.5 Montage-/ Bauablauf und Oberflächenschutz
gem. AB1, Punkt A1.5

A2.6 Ausführung und Konstruktion Vordächer

a) Allgemein

Die technischen Angaben dieser Ausschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar. Die Leistungsbeschreibung und die beigefügten Übersichts- und Leitdetailzeichnungen erläutern das geforderte Konstruktionsprinzip. Die technischen Anforderungen der Leistungsbeschreibung und die dargestellte formale Gestaltung sind verbindlich.

Die konstruktive Detailausführung ist dem Bieter zur Anwendung eigener Erfahrungen und der betriebseigenen Verfahrensweise unter Berücksichtigung der oben genannten Anforderungen freigestellt. Eine Qualitätsminderung gegenüber der ausgeschriebenen Leistung ist nicht zulässig.

Die Vordächer markieren Haupt- und Nebeneingänge aller Gebäudeteile. Umgebende Flächen der Vordächer bestehen aus PRF/VHF/Sichtbetonfassaden. Bei der Kalkulation zu berücksichtigen ist die Herstellung der Vordächer in mehreren Abschnitten und damit verbundener Arbeitsunterbrechungen.

b) Statik

Das Tragwerk der Vordächer besteht aus geschweißten und geschraubten

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Stahlkonstruktionen. Die der Ausschreibung beiliegenden Unterlagen/Detailskizzen beruhen auf einer groben Vordimensionierung. Der AN wird damit beauftragt, eine prüffähige Ausführungsstatik entsprechend der statischen Vorgaben und Randbedingungen zu erstellen und einzureichen. Dabei müssen sämtliche Bauteile entsprechend der an sie gestellten Beanspruchungen ausreichend formstabil und schwingungsfrei montiert werden. Sämtliche erforderlichen Befestigungen und Verankerungen gehören zur Leistung des AN. Rechtzeitig vor Ausführung hat der AN entsprechende statische Nachweise der Verbindungsmittel dem AG vorzulegen. Die Erstellung der Ausführungs-/Prüfstatik wird gem. LV-Position 1.2.10 gesondert vergütet.

c) Schweißbefähigung/Ausführungsklasse/ZfP u.dgl.

Vor Beginn der Ausführung ist gem. Punkt 4.2.3 der Vorbemerkungen die Schweißbefähigung des AN nachzuweisen.

d) Kalkulation Tragwerk

Die Ausschreibung der Tragwerkskonstruktion erfolgt nach Stück der montierten Gesamt-Vordachkonstruktion (Vordach Typ xy, LxT = 1St.) . Einzukalkulieren sind in die Einheitspreise sämtliche Konstruktionen, Aufwendungen und Maßnahmen, die eine vollständig funktionstüchtige und allen statischen Angaben genügende Leistung beinhaltet.

Alle Zuschnitte, geschweißte und geschraubte Knotenpunkte, Anschlüsse, Stöße, Auflager-, Aussteifungs- und sonstige Konstruktionen, bauablauf- oder montagebedingte Konstruktionen sind in die EP einzukalkulieren.

Steifen, Laschen, Futterbleche und Kopfplatten sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Schweißnähte einschl. Vor- und Nachbehandlung sowie sämtliche Verbindungsmittel sind nicht gesondert angegeben und in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

e) Korrosionsschutz:

Alle Oberflächen der Stahlbauteile sind feuerverzinkt auszuführen. Nachverzinkungen sind zu vermeiden und - sofern notwendig - im Zuge der Werk- und Montageplanung auszuweisen und freigeben zu lassen.

Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944 der Korrosivitätskategorie C3 mit Schutzdauer ≥ 15 Jahre zu versehen.

f) Verbindungen

Verbindungs- und Befestigungsmittel gemäß AB 1, Punkt A1.2c).

Stöße zwischen Metallteilen sind grundsätzlich so auszuführen, dass sie eine für den Verwendungszweck genügende Steifigkeit sowie eine ausreichende Dichtigkeit gegen Wind und Regen aufweisen.

Die Herstellung von Eck-, Stoß- und Winkelverbindung durch Schweißen oder mechanische Verbindungen hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Eckstöße sind minimal so zu runden, dass bei der Farbbeschichtung eine ausreichende Haftung ermöglicht wird.

Schnittkanten sind zur Vermeidung von Verletzungen zu entgraten. Geschweißte Verbindungen sind nach DIN ATV 18360 (VOB/C) auszuführen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Befestigungsmittel müssen verdeckt ausgeführt werden. Sollte dies aus konstruktiven Gründen nicht möglich sein, so sind versenkbare Inbus-Innensechskantschrauben zu verwenden.

g) Tragende Konstruktion Vordach

Die tragende Stahl-Konstruktion des Vordachs besteht aus Krag- und Anschlussträgern, Nebenträgern, Randprofilen sowie Aussteifungen, statisch grob vorbemessen und vom AN im Zuge seiner WMP und Statik nachzuweisen. Die Kragträger werden mit Stirn-/Kopfplatten an bauseitigen Isokörben/Stahlkonstruktionen am Rohbau Stahlbeton befestigt. Querträger als Nebenträger können mehrteilig verschieblich gestoßen mit Pfannenblechanschluss mit Langloch ausgestattet werden.

In Achsfeldern gem. Zeichnung und LV-Beschrieb sind zwischen den Stahlträgern Verstrebenungen als Windverbände zur Aussteifung auszubilden. Die Stahlarten sind nach statischen Erfordernissen zu wählen.
 Alle erforderlichen sichtbaren Schweißnähte sind in den Konstruktionszeichnungen des AN darzustellen und mit dem AG abzustimmen. Sichtbare Schweißnähte sind anschließend so zu verschleifen, dass die Nahtstellen nicht sichtbar sind und eine bündige Oberfläche entsteht.

h) Unterkonstruktion Vordachbekleidung

Die Bekleidungspaneelle werden mit einer vollständig verdeckten Einhängekonstruktion montiert. Die Unterkonstruktion und die Verankerung an der Stahlkonstruktion ist nach Wahl AN aus Edelstahl auszuführen. Die verdeckte Befestigung darf sich auf der Vorderseite der Bekleidung nicht abzeichnen. Befestigungskonsolen und Fassadenelementaufhängung nach statischer Erfordernis. Die dargestellten Verbindungen sind hinsichtlich der dargestellten Querschnitte nur vorbemessen, die abschließende Bemessung obliegt im Zusammenhang mit der eigenen Konstruktionsarbeit des eigentlichen zur Verwendung kommenden Profilsystems dem AN - in enger Abstimmung mit dem für das Projekt verantwortlichen Tragwerksplaner.

i) Schneid- und Bohrarbeiten

Bei Schneid- und Bohrarbeiten sind anfallende Späne sofort und restlos zu entfernen. Bei sämtlichen Arbeiten dürfen keine Verschmutzungen und Beschädigungen an bauseitig erbrachten Leistungen auftreten. Bauteile und Oberflächen sind entsprechend zu schützen und zu reinigen.

j) Fugen und Stöße

Die Fugen der Vordachbekleidung sind auf die Fugen der Fassadenbekleidung durchlaufend abzustimmen. Sie sind absolut fluchtend, lotrecht und rechtwinklig einzubauen. Fugenbild gemäß Aufmaß, Ausführungszeichnung und Freigabe Architekt.

Die Bekleidungen sind untereinander und zu angrenzenden Flächen ebenbündig zu montieren.

Paneelstöße innerhalb der Bekleidung sind, sofern in einzelnen Positionen nichts anderes gefordert wird, als Schattenfuge, Breite 20 mm auszuführen und mit Blechen in der Qualität der Bekleidungsbleche farbgleich zu hinterlegen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Fugen zu anderen Bauteilen (bspw. Tür- und Fensterelemente innerhalb der vorgehängten Aluminiumfassade u.ä.), sind als Schattenfuge, 20 mm, auszuführen und mit Blechen in der Qualität der Bekleidungsbleche farbgleich zu hinterlegen. Der Anschluss ist zu Verfugen.

k) Insektenschutz

Die Bekleidung ist so auszubilden, dass sich keine Insekten, Vögel, Nagetiere etc. einnisten können.

l) Einbauteile

Es sind Aussparungen und Unterkonstruktionen für den Einbau von Lampen herzustellen, jeweils in gesonderten Positionen beschrieben. Vor Schließung der Blechbekleidung ist die Verkabelung für die Außenleuchten sowie technischen Einbauten auszuführen.

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.1	Übergeordnete Maßnahmen Vordächer				
	BA SÜD				
3.1.10	Aufbau Abbau Vorhalten Traggerüst Trägerlage Bemessungsklasse B1 Aufbauen und Abbauen Traggerüst DIN EN 12812 mit Trägerlage und Belag, Bemessungsklasse B1, nach Wahl AN, aufbauen/ abbauen auf vorh. Gelände, einschl. Lastverteilung, zum Aufbau baulicher Anlagen (Stahltragwerk Vordächer einschl. Abdichtungen und Bekleidungen der Folgepositionen), nach Wahl AN, vorhalten für die Dauer der eigenen Leistung. Standhöhe bis 3,00 m, Höhe der auszuführenden Arbeiten bis ca. 3,60 m, Ausführung: BA SÜD, Vordächer 1x EG - S-0-3.5/S-0-4.2, 1x 1.OG S-1-4.5.				
			psch	.....	
3.1.20	Gebrauchsüberlassung Traggerüst Trägerlage Bemessungsklasse B1 Gebrauchsüberlassung für Traggerüst DIN EN 12812 mit Trägerlage und Belag für Arbeiten durch Drittgewerke.				
		6	StWo	.....	.....
	BA NORD				
3.1.30	Aufbau Abbau Vorhalten Traggerüst Trägerlage Bemessungsklasse B1 Aufbauen und Abbauen Traggerüst DIN EN 12812 mit Trägerlage und Belag, Bemessungsklasse B1, nach Wahl AN, aufbauen/ abbauen auf vorh. Gelände, einschl. Lastverteilung, zum Aufbau baulicher Anlagen (Stahltragwerk Vordächer einschl. Abdichtungen und Bekleidungen der Folgepositionen), nach Wahl AN, vorhalten für die Dauer der eigenen Leistung. Standhöhe bis 3,00 m, Höhe der auszuführenden Arbeiten bis ca. 3,60 m, Ausführung: BA NORD, Vordächer				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	1x EG - N-0-4.4, 1x EG - N-0-4.2, 3x 1.OG - N-1-4.2.				Übertrag:
			psch		.....
3.1.40	Gebrauchsüberlassung Traggerüst Trägerlage Bemessungsklasse B1 Gebrauchsüberlassung für Traggerüst DIN EN 12812 mit Trägerlage und Belag für Arbeiten durch Drittgewerke.				
		15	StWo	.....	.....
	3.1 Übergeordnete Maßnahmen Vordächer				.....

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.2	Dämmungen und Abdichtungen Vordächer				
	BA SÜD				
3.2.10	Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB Wärmedämmung für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung an Außenwand, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,032 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,031 W/(mK), Schmelzpunkt größer 1000 Grad C, DIN 4102-17, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Dicke 160 mm, Höhe Dämmstreifen über 450 bis 500 mm, als Platten, mit außenseitiger Kaschierung mit schwarzem Glasvlies, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAB, Befestigung mechanisch mit Dämmstoffhaltern, mit besonderen Brandschutzanforderungen an die Dämmstoffhalter, Verankerung der Unterkonstruktion in Normalbeton, Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG S-0-3.3/S-0-4.2 Gesamtlänge ca. 15.200 mm, S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 8.600 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01-2, D39.06, D34.58-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		24 m		.....	.....
3.2.20	Ausschneiden Dämmpl. Pass-/Schrägschnitt Ausschneiden von Dämmstoffplatten wie in Position 3.2.10 beschrieben, Passschnitt schräg und / oder abgestuft, Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG S-0-3.3/S-0-4.2 Gesamtlänge ca. 15.200 mm, S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 8.600 mm, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01-2, D39.06, D34.58-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		24 m		.....	.....
3.2.30	Ausschneiden Anarbeiten Hinterdämmung Anschlusskorb/Anschweißplatte Ausschneiden und Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position 3.2.10 beschrieben sowie hohlraumfreies Hinterstopfen der Dämmung, Ausführung an Anschlusskörben,				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Maße Anschlusskonsole / bauseitige Anschweißplatte: B/H/T ca. 250/250/25mm, Abstand Außenkante bauseitige Anschweißplatte zum Befestigungsuntergrund Rohbau StB ca. 110 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG / 1.OG - Anschluss Rohbau
13 St. Vordach EG (S-0-3.3, S-0-4.2),
8 St. Vordach 1.OG (S-1-4.5),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.01-2, D39.06, D34.58-60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

21 St

3.2.40 Abdichtungsfolie EPDM Streifen-B über 400 bis 450 mm

Abdichtungsfolie, Abdichtung Anschluss Rohbau an nicht genutzte Dächer, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, einlagig, Anschluss an aufgehende Bauteile in der Abdichtung der Außenwandflächen gem. DIN 18531,

Breite Streifen über 400 bis 450 mm, aus Elastomerbahnen, Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) DIN EN 13967, Dicke 1,5 mm, mechan. Befestigung/Verwahrung an Rohbau Stahlbeton, Folie geführt und mechan. verwahrt auf Fassadenrinne Vordach aus gesonderter Position,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG
S-0-3.3/S-0-4.2 Gesamtlänge ca. 15.200 mm,
S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 8.600 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

24 m

BA NORD

3.2.50 Wärmedämmung hinterlüft.Fassade MW 0,032W/(mK) einlagig D 160 mm WAB

Wärmedämmung wie Vorposition 3.2.10, jedoch

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG
N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.700 mm,
N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.100 mm,
N1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-4, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

3.2.60 Ausschneiden Dämmpl. Pass-/Schrägschnitt

Ausschneiden von Dämmstoffplatten wie in Position 3.2.10 beschrieben, Passschnitt schräg und / oder abgestuft,

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.700 mm,

N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.100 mm,

N1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-4, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

3.2.70 Ausschneiden Dämmpl. Passschnitt Isokorb

Ausschneiden und Anarbeiten von Dämmstoffplatten wie in Position 3.2.10

beschrieben, hohlraumfreies Hinterstopfen der Dämmung, Ausführung an bauseitigen Isokörben (AN Rohbau), Abstand Außenkante Isokorb zum Befestigungsuntergrund Rohbau StB ca. 80 mm,

Ausführung: BA NORD, Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 10 St.,

N-0-4.2 6 St.,

N-1-4.2 3x 7 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-4, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

37 St

3.2.80 Abdichtungsfolie EPDM B von 400 bis 450 mm

Abdichtungsfolie wie Vorposition 3.2.40, jedoch

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.700 mm,

N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.100 mm,

N1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-4, D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

3.2 Dämmungen und Abdichtungen Vordächer

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

3.3 Tragwerk Vordächer

BA SÜD - Tragwerk

3.3.10 Tragkonstruktion Vordach EG L 15.150 mm T 1.730 mm Stahl S-0-3.3/S-0-4.2

Vordachkonstruktion, nicht begehbar, geneigt auskragend, als Tragwerk aus Stahlprofilen gem. DIN EN 1090-2, bestehend aus Haupt- und Anschlusskragträgern mit angeschweißten Stirnplatten miteinander verschraubt, Neben- und Randträgern verschweißt sowie Verstreben als Windverbände zur Aussteifung, Tragwerk als Unterkonstruktion für Trapezblech, Dachrinnen und Bekleidung oberseitig sowie Vordachbekleidung unter- und stirnseitig aus Aluminium aus gesonderten Positionen.

Stahlsorten nach statischen Erfordernissen gem. WMP und Statik AN, Korrosionsschutz nach Ausführung der Schweißarbeiten, Maßabweichungen des Rohbaus (Anschlusskörbe/-konsolen) sind vorab zu prüfen.

Montagestöße/Elementteilung gem. WMP und Statik AN.
 Werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt
gem. Vorgabe Kalkulationsgrundlage,
 einschl. Kopfplatten, Bohrungen u.dgl. in versch. Dicken und Abmessungen,
 einschl. Befestigungs- und Verbindungsmittel,
 alle Verbindungsmittel min. A2 (niro),
 alle verdeckten Metallkonstruktionen feuerverzinkt, Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944 der Korrosivitätskategorie C3 mit Schutzdauer mind. 15 Jahre,

Stahlkonstruktion als **Kalkulationsgrundlage** bestehend aus:

Material: Stahl S235J0 (Werkstoffnummer 1.0014),

Abmessungen:

Vordach gesamt: LxT ca. 15.150 x 1.730 mm,
 Auskragung gesamt (Rohbau): 1.840 mm,
 Höhe Vordach (Ansicht): ca. 250 mm,
 Dachfläche: ca. 26,2 m²,

Konstruktion:

- 13 St. Kragträger IPE 120, a = ca. 1.225 mm, Länge je ca. 510 mm, mit je 2 angeschweißten Kopfplatten,
 Kopfplatte Rohbauanschluss ca. B/H/T 250/250/25 mm mit je 4 Bohrungen M16,
 Kopfplatte zum Anschlusskragträger ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16,
- 13 St. Anschlusskragträger IPE 120, a = ca. 1.225 mm, Länge je

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	ca. 1.220 mm mit je einer verschweißten Kopfplatte ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16 zur Verschraubung an Kragträger, Anschlusskragträger ansteigend im Anschlusswinkel von ca. 92,5°, - 52 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Rohbauanschluss M16-10.9, - 52 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Trägeranschluss M16-10.9, - 6 St. Nebenträger Randfelder IPE 120, L je ca. 150 mm, Flansche im Anschluss an Krag-/Anschlussträger ausgeklinkt, angeschweißt an Krag-/ Anschlusskragträger, - 12 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.220 mm, 2 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 160 mm, Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flansch Anschlusskragträger, - 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.220 mm, 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 510 mm, Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Nebenträger Randfeld, - Aussteifung mit X-Verstrebungen aus M12 Rundstab-Windverband mit Spannschlössern in 4 Feldern, einschl. Anschlussplatten verschweißt mit IPE 120, Einbauort: BA SÜD - Vordach EG Haupteingang Nord (S-0-3.3/S-0-4.2), Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D39.06, D34.58, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	1	St	.....	.....

3.3.20 Tragkonstruktion Vordach 1.OG L 8.530 mm T 1.730 mm Stahl S-1-4.5

Vordachkonstruktion wie Vorposition 3.3.10, jedoch

Stahlkonstruktion als **Kalkulationsgrundlage** bestehend aus:

Abmessungen:

Vordach gesamt: LxT ca. 8.530 x 1.730 mm,
 Auskragung gesamt (Rohbau): 1.840 mm,
 Höhe Vordach (Ansicht) ca. 250 mm,
 Dachfläche: ca. 14,8 m2,

Konstruktion:

- 8 St. Kragträger IPE 120, a = ca. 1.165 mm, Länge je ca. 510 mm,
 mit je 2 angeschweißten Kopfplatten,
 Kopfplatte Rohbauanschluss ca. B/H/T 250/250/25 mm mit je
 4 Bohrungen M16,
 Kopfplatte zum Anschlusskragträger ca. B/H/T 120/120/15 mm

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

- mit je 4 Bohrungen M16,
 - 8 St. Anschlusskragträger IPE 120, a = ca. 1.165 mm,
 Länge je ca. 1.220 mm mit je einer verschweißten Kopfplatte
 ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16 zur Verschrau-
 bung
 an Kragträger,
 Anschlusskragträger ansteigend im Anschlusswinkel von ca. 92,5°,
 - 32 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Rohbauanschluss M16-10.9,
 - 32 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Trägeranschluss M16-10.9,
 - 6 St. Nebenträger Randfelder IPE 120, L je ca. 150 mm,
 Flansche im Anschluss an Krag-/Anschlussträger ausgeklinkt,
 angeschweißt an Krag-/ Anschlusskragträger,
 - 7 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm,
 L je ca. 1.165 mm,
 2 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm,
 L je ca. 160 mm,
 Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flansch
 Anschlusskragträger,
 - 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm,
 L je ca. 1.220 mm,
 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm,
 L je ca. 510 mm,
 Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an
 Flanschen Nebenträger Randfeld,
 - Aussteifung mit X-Verstrebungen aus M12 Rundstab-Windverband
 mit Spannschlössern in 2 Feldern, einschl. Anschlussplatten
 verschweißt mit IPE 120,

Einbauort: BA SÜD, Vordach 1.OG Eingang Terrasse Ost (S-1-4.5),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.59-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

1 St

BA NORD - Tragwerk

3.3.30 Tragkonstruktion Vordach EG L 11.630 mm T 1.730 mm Stahl - N-0-4.4

Vordachkonstruktion wie Vorposition 3.3.10, jedoch

Stahlkonstruktion als **Kalkulationsgrundlage** bestehend aus:

Abmessungen:

Vordach gesamt: LxT ca. 11.630 x 1.730 mm
 Auskragung gesamt (Rohbau): 1.840 mm,
 Höhe Vordach (Ansicht) ca. 250 mm,
 Dachfläche ca. 20,2 m²,

Konstruktion:

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

- 10 St. Kragträger IPE 120, a = ca. 1.250 mm, Länge je ca. 530 mm, mit je 2 angeschweißten Kopfplatten, Kopfplatte Rohbauanschluss ca. B/H/T 180/250/30 mm mit je 4 Bohrungen M16, Kopfplatte zum Anschlusskragträger ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M12,
- 10 St. Anschlusskragträger IPE 120, a = ca. 1.250 mm, Länge je ca. 1.220 mm mit je einer verschweißten Kopfplatte ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16 zur Verschraubung an
- Kragträger,
- Anschlusskragträger ansteigend im Anschlusswinkel von ca. 92,5°,
- 40 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Rohbauanschluss M16-10.9,
- 40 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Trägeranschluss M16-10.9,
- 6 St. Nebenträger Randfelder IPE 120, L je ca. 150 mm, Flansche im Anschluss an Krag-/Anschlussträger ausgeklinkt, angeschweißt an Krag-/ Anschlusskragträger,
- 9 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.250 mm,
- 2 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 160 mm,
- Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flansch Anschlusskragträger,
- 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.220 mm,
- 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 530 mm,
- Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Nebenträger Randfeld,
- Aussteifung mit X-Verstrebungen aus M12 Rundstab-Windverband mit Spannschlössern in 3 Feldern, einschl. Anschlussplatten verschweißt mit IPE 120,

Einbauort: BA NORD - Vordach EG Haupteingang Nord (N-0-4.4),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D39.04, D34.58, D34.60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

1 St

3.3.40 Tragkonstruktion Vordach EG L 7.040 mm T 1.730 mm Stahl - N-0-4.2

Vordachkonstruktion wie Vorposition 3.3.10, jedoch

Stahlkonstruktion als **Kalkulationsgrundlage** bestehend aus:

Abmessungen:

Vordach gesamt: LxT ca. 7.040 x 1.730 mm,
 Auskragung gesamt (Rohbau): ca. 1.840 mm,
 Höhe Vordach (Ansicht): ca. 250 mm,
 Dachfläche: ca. 12,2 m²,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Konstruktion:

- 6 St. Kragträger IPE 120, a = ca. 1.335 mm, Länge je ca. 530 mm, mit je 2 angeschweißten Kopfplatten, Kopfplatte Rohbauanschluss ca. B/H/T 180/250/30 mm mit je 4 Bohrungen M16, Kopfplatte zum Anschlusskragträger ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16,
- 6 St. Anschlusskragträger IPE 120, a = ca. 1.335 mm, Länge je ca. 1.220 mm mit je einer verschweißten Kopfplatte ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16 zur Verschraubung an Kragträger, Anschlusskragträger ansteigend im Anschlusswinkel von ca. 92,5°,
- 24 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Rohbauanschluss M16-10.9,
- 24 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Trägeranschluss M16-10.9,
- 6 St. Nebenträger Randfelder IPE 120, L je ca. 150 mm, Flansche im

- Anschluss an Krag-/Anschlussträger ausgeklinkt, angeschweißt an Krag-/ Anschlusskragträger,
- 5 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.250 mm,
 - 2 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 160 mm,
 - Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Anschlusskragträger,
 - 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.220 mm,
 - 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 530 mm,
 - Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Nebenträger Randfeld,
 - Aussteifung mit X-Verstrebungen aus M12 Rundstab-Windverband mit Spannschlössern in 2 Feldern, einschl. Anschlussplatten verschweißt mit IPE 120,

Einbauort: BA NORD, Vordach EG Eingang Bibliothek (N-0-4.2),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.59-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

1 St

3.3.50 Tragkonstruktion Vordach 1.OG L 8.000 mm T 1.730 mm Stahl - N-1-4.2

Vordachkonstruktion wie Vorposition 3.3.10, jedoch

Stahlkonstruktion als **Kalkulationsgrundlage** bestehend aus:

Abmessungen:

Vordach gesamt: LxT ca. 8.000 x 1.730 mm

Auskragung gesamt (Rohbau): 1.840 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Höhe Vordach (Ansicht): ca. 250 mm,
 Dachfläche: ca. 13,9 m²,

Konstruktion:

- 7 St. Kragträger IPE 120, a = ca. 1.275 mm, Länge je ca. 530 mm, mit je 2 angeschweißten Kopfplatten, Kopfplatte Rohbauanschluss ca. B/H/T 180/250/30 mm mit je 4 Bohrungen M16, Kopfplatte zum Anschlusskragträger ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M12,
- 7 St. Anschlusskragträger IPE 120, a = ca. 1.275 mm, Länge je ca. 1.220 mm mit je einer verschweißten Kopfplatte ca. B/H/T 120/120/15 mm mit je 4 Bohrungen M16 zur Verschraubung an Kragträger, Anschlusskragträger ansteigend im Anschlusswinkel von ca. 92,5°,
- 28 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Rohbauanschluss M16-10.9,
- 28 St. Befestigungs-/Verbindungsmittel Trägeranschluss M16-10.9,
- 6 St. Nebenträger Randfelder IPE 120, L je ca. 150 mm, Flansche im Anschluss an Krag-/Anschlussträger ausgeklinkt, angeschweißt an Krag-/ Anschlusskragträger,
- 6 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.250 mm,
- 2 St. Randträger Stirnseite frontal, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 160 mm, Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Anschlusskragträger,
- 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 1.220 mm,
- 2 St. Randträger Stirnseite seitlich, U-Profil 40x110x4 mm, L je ca. 530 mm, Befestigung geschweißt ober- und unterseitig an Flanschen Nebenträger Randfeld,
- Aussteifung mit X-Verstrebungen aus M12 Rundstab-Windverband mit Spannschlössern in 2 Feldern, einschl. Anschlussplatten verschweißt mit IPE 120,

Einbauort: BA NORD, Vordächer 1. OG Eingänge JC (N-1-4.2), 3 St.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D34.59-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

3 St

BA SÜD - Tragwerk - Auf-/Unterbau

3.3.60

Trapezblech Stahl verzinkt D 0,8mm inkl. Befestigung

Trapezblech DIN 18807, Stahl S235, Außenseite verzinkt, Innenseite schutzlackiert, als Tragschale für Vordachbekleidung, Nennblechdicke 0,8 mm, Höhe (H) 49,3 mm, Systemtiefe (Htr) 48,5

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

mm, Sickenbreite oben 135 mm, Sickenbreite unten 54 mm, Rippenbreite 250 mm,
gewicht 7 kg/m, Oberfläche je Längeneinheit 2,395 m²/m,
Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Krag-/Anschlussträger geneigt, Neigungswinkel bis 2,5 Grad, Verlegung quer zu Tragachsen
Träger, Stützweite(n) ca. von 1.165 bis 1.225 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
Zuschnittsbreite Trapezblech ca. 1.250 mm,
inkl. Fugenhinterlegung Stoßfugen gem. WMP AN,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG,

S-0-3.3/S-0-4.2 Gesamtlänge/-fläche: ca. 15.100 mm / 18,8 m²,

S-1-4.5 Gesamtlänge/-fläche: ca. 8.500 mm / 10,7 m²,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

30 m²

3.3.70 Winkelblech Stahl niro D 2mm 2fach gekantet Zuschnitts-B 70mm inkl. Befestigung

Winkelblech Stahl niro, Dicke 3 mm, Zuschnittsbreite ca. 70 mm,
Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Kragträger horizontal,
Stützweite(n) ca. von 1.165 bis 1.225 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
ungestoßene Länge 1.165 bis 1.225 mm, Stöße hinterlegt,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG

S-0-3.3/S-4-4.2 Gesamtlänge ca. 15.050 mm,

S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 8.450 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

24 m

3.3.80 Winkelblech Stahl niro D 2mm 1fach gekantet Zuschnitts-B 170mm inkl. Befestigung

Winkelblech Stahl niro, Dicke 3 mm, Schenkellängen Breite ca. 90 mm, Höhe ca. 80 mm, Zuschnittsbreite ca. 170 mm,
Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Kragträger horizontal,
Stützweite(n) ca. von 1.165 bis 1.225 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
ungestoßene Länge 1.165 bis 1.225 mm, Stöße hinterlegt,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG

S-0-3.3/S-4-4.2 Gesamtlänge ca. 15.050 mm,

Übertrag:

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Druckseite: Seite 190 von 216

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG

S-0-3.3 Gesamtlänge ca. 15.250 mm,

S-1-4.5 Gesamtlänge ca. 8.650 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

24 m

BA NORD - Tragwerk - Auf-/Unterbau

3.3.110 Trapezblech Stahl verzinkt D 0,8mm inkl. Befestigung

Trapezblech Stahl inkl. Befestigung wie Vorposition 3.3.60, jedoch

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge/-fläche ca. 11.600 mm / 14 m²,

N-0-4.2 Gesamtlänge/-fläche ca. 7.000 mm / 8,4 m²,

N-1-4.2 3x Gesamtlänge/-fläche ca. 8.000 mm / 9,6 m²,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

52 m²

3.3.120 Winkelblech Stahl niro D 2mm 2fach gekantet Zuschnitts-B 70mm inkl. Befestigung

Winkelblech Stahl niro inkl. Befestigung wie Vorposition 3.3.70, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Kragträger horizontal,
Stützweite(n) ca. von 1.250 bis 1.335 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
ungestoßene Länge 1.250 bis 1.335 mm, Stöße hinterlegt,

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.600 mm,

N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.000 mm,

N-1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

3.3.130 Winkelblech Stahl niro D 2mm 1fach gekantet Zuschnitts-B 170mm inkl. Befestigung

Winkelblech Stahl niro inkl. Befestigung wie Vorposition 3.3.80, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Kragträger horizontal,
 Stützweite(n) ca. von 1.250 bis 1.335 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
 ungestoßene Länge 1.250 bis 1.335 mm, Stöße hinterlegt,

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.600 mm,

N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.000 mm,

N-1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

3.3.140 Folienleitblech Aluminium D 2mm 3fach gekantet Zuschnitts-B 250mm inkl. Befestigung

Folienleitblech Aluminium inkl. Befestigung wie Vorposition 3.3.90, jedoch

Befestigungsuntergrund Stahlkonstruktion Kragträger horizontal,
 Stützweite(n) ca. von 1.250 bis 1.335 mm, mit bauaufsichtlich zugelassenen Verbindungselementen aus nichtrostendem Stahl befestigen,
 ungestoßene Länge 1.250 bis 1.335 mm, Stöße hinterlegt,

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 Gesamtlänge ca. 11.600 mm,

N-0-4.2 Gesamtlänge ca. 7.000 mm,

N-1-4.2 3x Gesamtlänge ca. 8.000 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

43 m

3.3.150 Dachrinne kastenförmig Verbundblech FPO D 1,7mm Zuschnitts-B 510mm inkl. Befestigung

Dachrinne inkl. Befestigung wie Vorposition 3.3.100, jedoch

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0-4.4 L ca. 11.800 mm,

N-0-4.2 L ca. 7.200 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

N-1-4.2 3x L ca. 8.200 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D38.58-60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

44 m

3.3 Tragwerk Vordächer

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

3.4 Metallbekleidungen Vordächer

Bekleidung Unterseite

BA SÜD

3.4.10 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.125mm L 1.490mm inkl. UK

Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Kassetten aus Aluminiumtafeln DIN EN 485-1, an Tragwerk Vordach, Ausführung horizontal als Deckenbekleidung, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche/Farbton gem. AB 2, Pkt. A2.3: OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbton EV2 "baugold" für Außenanwendung, Fugen hinterlegt, Ausbildung der Fugen wird gesondert vergütet, Breite 20 mm,

inkl. Unterkonstruktion als lagegesicherte Einhängekonstruktion für abgehängte Deckenbekleidung aus Tragprofilen und Wandhaltern, Traglattung/-profil horizontal, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Profile aus Aluminium, beschichtet, Verankerung der Unterkonstruktion in Stahl-Trapezblechprofil aus gesonderter Position, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Bekleidungselemente entsprechend, für vorgehängte hinterlüftete Bekleidungen, gemäß Verwendbarkeitsnachweis oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für großformatige Bekleidungselemente aus Kassetten aus Aluminiumtafeln, als Deckenuntersicht, Abstand der Vorderseite der Bekleidungselemente zum Verankerungsgrund Trapezblech über 150 bis 200 mm, verankern und ausrichten der Unterkonstruktion entsprechend Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7, mit besonderen Brandschutzanforderungen an die Verankerungselemente,

Maße Kassetten: BxL ca. 1.125 x 1.490 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordach EG,
S-0.4.2 4 Kassetten,

Sonstiges: Fugenhinterlegung, Ausschnitte gesondert vergütet,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

4 St

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
3.4.20	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.210mm L 1.490mm inkl. UK VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch Maße Kassette: BxL ca. 1.210 x 1.490 mm, Ausführung: BA SÜD - Vordach EG, S-0.4.2 1 Kassette, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	1	St	.....	.....
3.4.30	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.550mm L 1.490mm inkl. UK VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch Maße Kassette: BxL ca. 1.550 x 1.490 mm, Ausführung: BA SÜD - Vordach EG, S-0.4.2 1 Kassette, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	1	St	.....	.....
3.4.40	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.125mm L 1.690mm inkl. UK VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch Maße Kassette: BxL ca. 1.125 x 1.690 mm, Ausführung: BA SÜD - Vordach EG S-0.3.3 7 Kassetten, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.06, D34.58 ' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	7	St	.....	.....
3.4.50	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 875mm L 1.490mm inkl. UK				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch				
	Maße Kassette: BxL ca. 875 x 1.490 mm,				
	Ausführung: BA SÜD - Vordach 1.OG, S-1-4.5 1 Kassette,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D.39.02, D34.59' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		1 St			
3.4.60	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.065mm L 1.490mm inkl. UK VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch				
	Maße Kassette: BxL ca. 1.065 x 1.490 mm,				
	Ausführung: BA SÜD, Vordach 1.OG, S-1-4.5 5 Kassetten,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		5 St			
3.4.70	VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.160mm L 1.690mm inkl. UK VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch				
	Maße Kassette: BxL ca. 1.160 x 1.690 mm,				
	Ausführung: BA SÜD, Vordach 1.OG, S-1-4.5 2 Kassetten,				
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.59' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		2 St			
3.4.80	Fugenhinterlegung VHF Kassette Alu Deckenbekleidung L von 1.490 bis 1.690mm				

Übertrag:

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Mehrpriß zu Deckenbekleidungen aus Aluminium wie in Position 3.4.10 und Folgepositionen beschrieben, für die material- und farbgleiche Fugenhinterlegung, Einzellängen ca. von 1.490 bis 1.690 mm.

Ausführung: BA SÜD,
 S-0-3.3/S-0-4.2
 S-1-4.5

L ca. 8 St. 1.690 mm, 6 St. 1.490 mm,
 L ca. 3 St. 1.690 mm, 6 St. 1.490 mm.

37 m

3.4.90 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss PRF Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 130mm

Fugenhinterlegung Anschluss PR-Fassade zu Deckenbekleidung Vordach, Hinterlegung bestehend aus:

- Blech aus Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, 1fach gekantet, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Oberfläche gem. AB 2, Pkt. A2.3: OF1, pulverbeschichtet, Farbton RAL 7022,

Zuschnittsbreite ca. 130 mm, Befestigung PRF-Riegelabdeckprofil sowie rückseitig an VHF Kasette Deckenbekleidung, in Einzellängen von ca. 1.125 bis ca. 2.250 mm,

Ausführung: Vordächer / PRF-Fassaden, Typen
 N-0-3.3,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.58'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

8 m

3.4.100 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss AT Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 50mm

Fugenhinterlegung wie Vorposition 3.4.90, jedoch

Ausführung: Außentür zu Deckenbekleidung Vordach, Zuschnittsbreite ca. 50 mm, Befestigung Blendrahmenprofil AT sowie rückseitig an VHF Kasette Deckenuntersicht, in Einzellängen von ca. 2.300 bis ca. 2.350 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer / Außentüren, Typen,
 S-1-4.5,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

2,4 m

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

3.4.110 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss VHF Metall Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 40mm

Fugenhinterlegung wie Vorposition 3.4.90, jedoch

Ausführung: VHF-Metall zu Deckenbekleidung Vordach, Zuschnittsbreite ca. 40 mm, Befestigung rückseitig an UK VHF Metall, in Einzellängen von ca. 875 bis ca. 1.545 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer / VHF Metallverkleidung,
 S-0.4.2 L ca. 4 St. 1.125 mm, 1 St. 1.210 mm, 1 St. 1.550 mm,
 S-1-4.5 L ca. 5 St. 1.065 mm, 1 St. 875 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D34.59-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

13,5 m

3.4.120 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rund Durchmesser über 100 bis 150 mm

Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Kassetten aus Aluminiumtafeln

Dicke 4 mm, Deckenunterseite, Aussparung für Deckenleuchten, rund, Durchmesser über 100 bis 150 mm,

Ausführung: BA SÜD,
 Vordach EG 10 St.,
 Vordach 1.OG 5 St.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

15 St

BA NORD

3.4.130 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm B 1.155mm L 1.490mm inkl. UK

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.155 x 1.490 mm,

Ausführung: BA NORD- Vordach EG,
 N-0-4.4 3 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.04, D34.60'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

3 St

**3.4.140 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
B 1.155mm L 1.690mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.155 x 1.690 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordach EG ,
N-0-4.4 5 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.04, D34.58'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

5 St

**3.4.150 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
B 1.195mm L 1.690mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.195 x 1.690 mm,

Ausführung: BA NORD- Vordach EG,
N-0-4.4 2 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
Zeichnungs-Nr 'D39.04, D34.58'
Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

2 St

**3.4.160 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
B 1.175mm L 1.490mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.175 x 1.490 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordach EG, Bibliothek,
N-04.2 4 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

4 St

**3.4.170 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
 B 1.170mm L 1.690mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
 wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.170 x 1.690 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordach EG, Bibliothek,
 N-04.2 2 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.03, D34.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

2 St

**3.4.180 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
 B 1.135mm L 1.490mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
 wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.135 x 1.490 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordächer 1.OG, Jahrgangcluster,
 N-1-4.2 3x 5 Kassetten,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

15 St

**3.4.190 VHF-Kassetten Aluminium Deckenbekleidung eloxalbesch E6/EV2 D 4mm
 B 1.165mm L 1.690mm inkl. UK**

VHF-Kassetten Aluminium, Deckenbekleidung inkl. Unterkonstruktion
 wie Vorposition 3.4.10, jedoch

Maße Kassette: BxL ca. 1.165 x 1.690 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordächer 1.OG, Jahrgangcluster
 N-1-4.2 3x 2 Kassetten,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D34.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

6 St

3.4.200 Fugenhinterlegung VHF Kasette Alu Deckenbekleidung L von 1.490 mm bis 1.690 mm

Mehrpreis zu Bekleidung Deckenbekleidungen aus Aluminium wie in Position 3.4.130 und Folgepositionen beschrieben, für die material- und farbgleiche Fugenhinterlegung, L von 1.490 bis 1.690 mm,

Ausführung: BA NORD,

N-0-4.4 8x L ca. 1.690 mm, 3x L ca. 1.490 mm,
 N-0-4.2 3x L ca. 1.690 mm, 4x L ca. 1.490 mm,
 N-1-4.2 3 Dächer je 3x L ca. 1.690 mm, 5x L ca. 1.490 mm.

67 m

3.4.210 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss PRF Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 130mm

Fugenhinterlegung wie Vorposition 3.4.90, jedoch

in Einzellängen von ca. 1.155 bis ca. 2.310 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordächer / PRF-Fassaden, Typen
 N-0-4.4,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.58'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

8,2 m

3.4.220 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss AT Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 50mm

Fugenhinterlegung wie Vorposition 3.4.90, jedoch

Ausführung: Außentür zu Deckenbekleidung Vordach,
 Zuschnittsbreite ca. 50 mm, Befestigung Blendrahmenprofil AT sowie rückseitig an VHF Kasette Deckenuntersicht,
 in Einzellängen ca. von 2.300 bis 2.350 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordächer / Außentüren, Typen

N-0-4.2 L ca. 1 St. 2.340 mm,
 N-1-4.2 3x L ca. 1 St. 2.330 mm,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.59'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

9,4 m

- 3.4.230 Fugenhinterlegung Vordach Anschluss VHF Metall Alu D 2mm 1fach gekantet Zuschnittsbreite 40mm**
 Fugenhinterlegung wie Vorposition 3.4.90, jedoch

Ausführung: VHF-Metall zu Deckenbekleidung Vordach,
 Zuschnittsbreite ca. 40 mm, Befestigung rückseitig an UK VHF Metall,
 in Einzellängen von ca. 1.135 bis ca. 1.175 mm,

Ausführung: BA NORD - Vordächer / VHF Metallverkleidung, Typen
 N-0-4.4 L ca. 3 St. 1.155 mm,
 N-0-4.2 L ca. 4 St. 1.175 mm,
 N-1-4.2 3x L ca. 5 St. 1.135 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D38.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

25,2 m

- 3.4.240 Ausschnitt Kassette Alu-Tafel D 4 mm rund Durchmesser über 100 bis 150mm**
 Ausschnitt in Außenwandbekleidung aus Kassetten wie Vorposition 3.4.120, jedoch

Ausführung: BA NORD
 N-0-4.4 7 St.,
 N-0-4.2 5 St.,
 N-1-4.2 3x 6 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03, D39.04'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

30 St

Bekleidung/Blenden Stirnseiten

BA SÜD

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

**3.4.250 Stirnblende frontal Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet
 Zuschnitts-B 400mm Längen von 1.065 bis 1.210mm inkl. UK**

Stirnblende Aluminium DIN EN 485-1, Dicke 2 mm, 4fach gekantet,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
 Oberfläche/Farbtone dekorative Eloxalqualität gem. AB 2, Pkt. A2.3:
 OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone
 EV2 "baugold", mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit er-
 höhten Anforderungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 7,
 für Außenanwendung, entdröhnt, Stöße hinterlegt, einschl. Stoßhinter-
 legung aus Aluminium, farb- und materialgleich zur Blende,
 einschl. Unterkonstruktion und Befestigung gem. Statik AN, Unterkon-
 struktion aus Winkelprofilen rückseitig an Tragkonstruktion Vordach
 Randträger befestigt, Stirnblendenbefestigung verdeckt mittels Clipbe-
 festigung an UK,

Maße Blende:
 Zuschnittsbreite ca. 400 mm,
 Ansichtshöhe ca. 250 mm,
 Einzellängen ca. von 1.065 bis 1.210 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG

S-0-3.3/-4.2 L ca. 11 St. L ca. 1.125 mm, 1 St. L ca. 1.210 mm,
 S-1-4.5 L ca. 5 St. L ca. 1.065 mm, 2 St. L ca. 1.160 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

19 St

**3.4.260 Stirnblende frontal Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet
 Zuschnitts-B 400mm L 875mm inkl. UK**

Stirnblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.250,
 jedoch

Maße Blende:
 Einzellänge ca. 875 mm,

Ausführung: BA SÜD - Vordach 1.OG,
 S-1-4.5 1 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.02, D34.60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

1 St

**3.4.270 Stirnblende frontal Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet
 Zuschnitts-B 400mm L 1.550mm inkl. UK**

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stirnblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.250, jedoch Maße Blende: Einzellänge ca. 1.550 mm, Ausführung: BA SÜD - Vordach EG, S-0-4.2 1 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01, D34.60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	1	St	.....	.....
3.4.280	Stirnblende seith. Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet Zuschnitts-B 400mm L 1.730mm inkl. UK Stirnblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.250, jedoch Ausführung als seith. Bekleidung Stirnseiten, Einzellängen ca. 1.730 mm, Ausführung: BA SÜD, S-0-3.3/S-0-4.2 2 St., S-1-4.5 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.	4	St	.....	.....
3.4.290	Stirnblende Eckausbildung Gehrungsstoß Zulage Stirnblenden der Vorposition 3.4.250 und deren Folgepositionen, für die Eckausbildung der Stirnblenden auf Gehrung, einschl. Mehraufwand Blendenzuschnitt und Unterkonstruktion, einschl. farb- und materialgleich Fugenhinterlegung des Gehrungsstoßes, Ausführung: BA SÜD, S-0-3.3/S-0-4.2 2 St., S-1-4.5 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

4 St

BA NORD

- 3.4.300 Stirnblende frontal Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet
 Zuschnitts-B 400mm Längen von 1.135 bis 1.200mm inkl. UK**
 Stirnblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.250,
 jedoch

Einzellängen ca. über 1.130 bis 1.200 mm,

Ausführung: BA NORD,
 N-0-4.2 2 St. L ca. 1.170 mm, 4 St. L ca. 1.175 mm,
 N-0-4.4 8 St. L ca. 1.155 mm, 2 St. L ca. 1.195 mm,
 N-1-4.2 3x (L ca. 5 St. 1.135 mm, 2 St. 1.165 mm),

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

37 St

- 3.4.310 Stirnblende seith. Alu eloxalbesch E6/EV2 D 2mm 4fach gekantet
 Zuschnitts-B 400mm L 1.730mm inkl. UK**
 Stirnblende Aluminium inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 3.4.250,
 jedoch

Ausführung als seith. Bekleidung Stirnseiten,
 Einzellängen ca. 1.730 mm,

Ausführung: BA NORD,
 N-0-4.4 2 St.,
 N-0-4.2 2 St.,
 N-1-4.2 3x 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 7'.

10 St

- 3.4.320 Stirnblende Eckausbildung Gehrungsstoß**
 Zulage Stirnblenden der Vorposition 3.4.300 und deren Folgepositio-
 nen,
 für die Eckausbildung der Stirnblenden auf Gehrung,
 einschl. Mehraufwand Blendenzuschnitt und Unterkonstruktion,
 einschl. farb- und materialgleich Fugenhinterlegung des Gehrungssto-
 ßes,

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Ausführung: BA NORD,

N-0-4.2 2 St.,

N-0-4.4 2 St.,

N-1-4.2 3x 2 St.,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

10 St

Belag Vordach

BA SÜD

3.4.330 Dachbelag FPO-Verbundblech D 1,7mm

Dachbelag Verbundblech FPO, geeignet zur Verarbeitung mit Heißluftschweißen, UV- und witterungsbeständig, FPO-Blech Oberseite homogenes, flexibles Polyolefin, Unterseite verzinkter Stahl (DX51D), Zinkauflage min. 275 g/m², Schutzlackierung, Blechdicke min. 0,6 mm, Foliendicke min. 1,1 mm, Gesamtdicke Verbundblech min. 1,7 mm,

Oberfläche/Farbton RAL 1000, grünbeige nach Bemusterung,

Verlegung flächig, mechanisch befestigen oberseitig sichtbar mit Sprenglerschrauben aus nichtrostendem Stahl mit Dichtscheibe, Befestigungsuntergrund Trapezblech aus gesonderter Position, Raster geordnet gem. Statik und WMP AN,

FPO-Blech mit Ausbildung/Abkantung Tropfkante an Rinne aus gesonderter Position,

Stoßfugen nach Verlegemuster mit systemkonformen und farbgleichen FPO-Streifen, Streifenbreite ca. 100 mm, überlappend abgedichtet/geschweißt gem. Herstellerangabe, FPO-Bleche umlaufend aufgehend/überlappend abgedichtet zu Seitenblenden aus gesonderter Position,

Ausführung: BA SÜD - Vordächer EG/1.OG

S-0-3.3/S-0-4.2 LxB ca. 15.100 mm x 1.250 mm,

S-1-4.5 LxB ca. 8.500 mm x 1.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

30 m²

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

BA NORD

3.4.340 Dachbelag FPO-Verbundblech D 1,7mm

Dachbekleidung Verbundblech FPO wie Vorpositon 3.4.330, jedoch

Ausführung: BA NORD - Vordächer EG/1.OG

N-0.4.4 LxB ca. 11.600 mm x 1.250 mm,

N-0.4.2 LxB ca. 7.000 mm x 1.250 mm,

N-1-4.2 3x LxB ca. 8.000 mm x 1.250 mm,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,

Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D34.58-60'

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

52 m2

3.4 Metallbekleidungen Vordächer

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3.5	Entwässerung Vordächer				
	BA SÜD				
3.5.10	Ablauf/Fallrohrsystem DN 50 rückstausicher Entwässerungssystem Vordachablauf DN 50, Ausführung rückstausicher, System verdeckt geführt hinter VHF-Metall, rückseitig befestigt an Rohbau StB, Abstand zum Befestigungsuntergrund über 250 bis 300 mm, Entwässerungssystem, Edelstahl, Farbe nach Wahl AG, bestehend aus: - Flachdachablauf Einlauftopf L/B 200/200 mm, Höhe 85 mm, - Ablaufelement DN 50, waagerecht, herausnehmbarer Geruchsstopp und Schmutzfang, - Gitterrost LxB 200/200 mm, Maschenweite 30/30mm, Tragstab 25/2 mm, Rostauflagehöhe 25 mm, - Verbindungsrohr/Formstück DN 50, Gefälle ca. 4%, mit beidseitig angeformten Bogenstücken 90°, Gesamt-L ca. 250 mm, - Fallrohr DN 50, L ca. 3.000 mm, - Standrohr DN 50, L ca. 1.000 mm, - Rohre/Formstücke mineralisch gedämmt, alukaschiert, einschl. sämtlicher erforderlicher Muffen, Dichtelemente, Anschluss- manschetten sowie Befestigungsmittel, einschl. Herstellen Ausschnitte Dachrinne und hinterlaufsicherer Anschluss/Eindichten an Kastenrinne FPO Verbundblech aus geson- derter Position, einschl. Anschluss an Grundleitung (Freilegen, Reinigung Muffenbe- reich, Anschluss an bauseitige Regenentwässerung), Montage in mehreren Arbeitsgängen ist einzukalkulieren, Ausführung BA SÜD, Ansatz: 2 St. je Vordach, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.				
		4	St	.....	.....
3.5.20	Notablauf/Speicher Notablaufspeicher, bestehend Speierrohr DN 40, L ca. 50 mm, mit auf- gesetzter Speierkonstruktion rechteckig 60/60, Aluminium, Oberfläche/Farbtan dekorative Eloxalqualität gem. AB 2, Pkt. A2.3: OF2, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtan EV2 "baugold",				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

einschl. sämtlicher erforderlicher Muffen, Dichtelemente, Anschlussmanschetten sowie Befestigungsmittel,
 einschl. Herstellen Ausschnitte in Dachrinne und Seitenblende,
 einschl. Anschluss/Eindichten an Kastenrinne FPO Verbundblech aus gesonderter Position,

Ausführung BA SÜD,
 Ansatz: 2 St. je Vordach.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.01-02, D39.06, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

4 St

BA NORD

3.5.30 Ablauf/Fallrohrsystem DN 50 rückstausicher

Entwässerungssystem Vordach DN 50 wie Vorposition 3.5.10, jedoch

Ausführung BA NORD,
 Ansatz: 2 St. je Vordach,

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

10 St

3.5.40 Notablauf/Speier

Notablaufspeier DN 50 wie Vorposition 3.5.20, jedoch

Ausführung BA NORD,
 Ansatz: 2 St. je Vordach.

Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,
 Zeichnungs-Nr 'D39.00, D39.03-04, D34.58-60'
 Einzelbeschreibungs-Nr 'AB 2'.

10 St

3.5 Entwässerung Vordächer

3 Metallbauarbeiten Vordächer

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Metallbauarbeiten Attiken				
4.1	Attikaverblechung				
	BA SÜD				
4.1.10	Attikaabdeck. Alu D 3mm eloxalbesch. E6/C0 4fach gekantet Zuschnitt-B von 1.040 bsi 1.140mm inkl. UK				
	Attikaabdeckung aus Aluminium EN AW-5005A inkl. Unterkonstruktion und Befestigung gem. Statik und WMP AN, Blechdicke 3 mm, einteiliges, 4-fach gekantetes Aluminiumprofil, Zuschnittsbreite ca. von 1.040 bis 1.140 mm, Kronenbreite ca. 680 mm, Höhe vordere Abkantung ca. 150 mm, Höhe hintere Abkantung ca. von 150 bis 250 mm, Tropfkantenausbildung beidseitig, Einzelementlängen ca. von 1.500 bis 2.400 mm, Blechausbildung mit Quergefälle größergleich 3°, beschichtet, Oberfläche/Farbtone dekorative Eloxalqualität gem. AB 1, Pkt. A1.3a): OF3, anodisch oxidiert gem. DIN 17611, Vorbehandlung E6, Farbtone C0 "natur", Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt, verdeckt befestigen an Unterkonstruktion, Unterkonstruktion bestehend aus Halterschienenprofilen, Halter-Stoß-Verbindern mit Dichtprofilen im Abstand kleinergleich 1.000 mm, 4 Befestigungsschrauben pro Halter, einschl. Niveauplatten zur Herstellung Quergefälle, einschl. strukturierter Trennlage zum Befestigungsuntergrund, Attikableche leitend verbinden mit Überbrückungslaschen gem. DIN EN 62561-1 und VDE 0185-305 (Befestigung mit Blindnieten oder Blechtreibschrauben nach Zulassung), statische Randbedingungen: Windlastzone 1, Geländekategorie III, Gebäudeklasse 5, Befestigungsuntergrund (bauseits, AN Dach) von oben nach unten: FPO-Abdichtungsbahn, Anschluss winddicht, OSB Platten DIN EN 300, Plattentyp OSB/3, Dicke 40 mm, Breite 460 mm, Befestigung auf Attikakrone StB mittels Betonschrauben Stahl verzinkt, Durchmesser 8 mm, Länge 140 mm, wechselseitige Anordnung im Abstand von a kleinergleich 50 cm innerhalb vorgegebener Bohrzone StB-Attika, Ausführung: BA SÜD, Attiken Schmetterlingsdächer ü. 2.OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'EP20.21, D21.44-46'				

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		205 m		.....	.....
4.1.20	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ AE F N+S Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Außenecke Firstbereich, industriell vorgefertigt, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Maße LxB ca. 1.500 x 1.500 mm, Winkel 90°, versch. Neigungswinkel und Versprünge Firstbereich gemäß Zeichnung, Knickpunkt/Stoß auf Gehrung, Nahtausbildung geschweißt, Ausführung: BA SÜD, Typ AE F N+S, 4 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D21.56' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		4 St		.....	.....
4.1.30	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ AE T S Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Außenecke Traufbereich, industriell vorgefertigt, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Maße LxB ca. 1.500 x 1.500 mm, Winkel 90°, versch. Neigungswinkel und Versprünge Traufbereich gemäß Zeichnung, Knickpunkt/Stoß auf Gehrung, Nahtausbildung geschweißt, Ausführung: BA SÜD, Typ AE T S, 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D21.51' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		2 St		.....	.....
4.1.40	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ IE T S Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Innenecke Traufbereich, industriell vorgefertigt, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Maße LxB ca. 2.390 x 1.500 mm, Winkel 90°, versch. Neigungswinkel und Versprünge Traufbereich gemäß Zeichnung, Knickpunkt/Stoß gerade, Nahtausbildung geschweißt, Ausführung: BA SÜD, Typ IE T S, 2 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,				

Übertrag:

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Druckseite: Seite 212 von 216

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D21.52' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		8 St	.....	.....	.....
4.1.80	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ IE F N Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Innenecke Firstbereich, industriell vorgefertigt, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Maße LxB ca. 1.500 x 1.500 mm, Winkel 90°, versch. Neigungswinkel und Versprünge Firstbereich gemäß Zeichnung, Knickpunkt/Stoß gerade, Nahtausbildung geschweißt, Ausführung: BA NORD, Typ IE F N, 6 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D21.53' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		6 St	.....	.....	.....
4.1.90	Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck. Typ IE T N Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Innenecke Traufbereich, industriell vorgefertigt, aus Aluminium, zur Attikaabdeckung, Maße LxB ca. 1.500 x 1.500 mm, Winkel 90°, versch. Neigungswinkel und Versprünge Traufbereich gemäß Zeichnung, Knickpunkt/Stoß gerade, Nahtausbildung geschweißt, Ausführung: BA NORD, Typ IE T N, 6 St., Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'D21.54' Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.				
		4 St	.....	.....	.....
4.1.100	Attikaabdeck. Alu D 3mm eloxalbesch. E6/C0 Zuschnitt-B 1040mm 4fach gekantet inkl. UK Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch Höhe hintere Abkantung ca. 150 mm, Einzelelementlängen ca. von 1.500 bis 2.200 mm, Ausführung: BA NORD, Attiken Bibliothek ü. 4.OG, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Zeichnungs-Nr 'EP20.20, D21.43'				

Übertrag:

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

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

Übertrag:

Einzelbeschreibungs-Nr 'AB1'.

91 m

4.1.110 **Zulage Ecke industriell vorgefertigt Alu Attikaabdeck.**

Attikaabdeckung inkl. Unterkonstruktion wie Vorposition 4.1.10, jedoch

Außenecke industriell vorgefertigt, Winkel 90°, Gehrungsstoß, Naht-
ausbildung geschweißt,

Ausführung: BA NORD, Attiken Bibliothek ü. 4.OG.

4 St

4.1 Attikaverblechung

4 Metallbauarbeiten Attiken

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**

Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld

LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5	Stundenlohnarbeiten				
5.1	Stundenlohnarbeiten				
	VORBEMERKUNG STUNDENLOHNARBEITEN Stundenlohnarbeiten werden nach den Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen, Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung schriftlich von der Bauüberwachung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10 VOB/B). Beschäftigt der AN bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskraft, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.				
5.1.10	Vorarbeiter/-in Vorarbeiter/-in, Bauleistungen im Stundenlohn, wie zuvor beschrieben.				
		8 h		.....	.....
5.1.20	Facharbeiter/-in Facharbeiter/-in, Bauleistungen im Stundenlohn, wie zuvor beschrieben.				
		16 h		.....	.....
5.1.30	Bauhelfer/-in Bauhelfer/-in, Bauleistungen im Stundenlohn, wie zuvor beschrieben.				
		16 h		.....	.....
				5.1 Stundenlohnarbeiten	.....
				5 Stundenlohnarbeiten	.....

MNGES

Leistungsverzeichnis Blankett

Projekt: **Neubau der Martin-Niemöller-Gesamtschule**
 Bauherr: ISB - Immobilienservicebetrieb Bielefeld
 LV: **VE 3.5 Fassade VHF Metall + Vordächer**

Zusammenstellung

1.1	BE, Schutzmaßnahmen, Sonstiges	.....
1.2	Technische Bearbeitung	.....
1.3	Muster	.....
1	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.1	VHF - Dämmungen	.....
2.2	VHF - Metallbekleidungen unperforiert (opak) - Großformate	.....
2.3	VHF - Metallbekleidungen perforiert (Lochbleche) - Großformate in Fassadentypen Bandfenster+PRF	.....
2.4	VHF - Großformate opak/perforiert - Hinterlegungen, Ausschnitte, Wetterschutzgitter, Einbauten	.....
2.5	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke, Einbauten (in Fassadentypen Bandfenster)	.....
2.6	VHF - Metallbekleidungen opak - Brüstungs-, Sturz-, Seitenblenden, Passstücke (in Fassadentypen PR-Fassaden)	.....
2	Metallbauarbeiten Fassaden - Vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)	.....
3.1	Übergeordnete Maßnahmen Vordächer	.....
3.2	Dämmungen und Abdichtungen Vordächer	.....
3.3	Tragwerk Vordächer	.....
3.4	Metallbekleidungen Vordächer	.....
3.5	Entwässerung Vordächer	.....
3	Metallbauarbeiten Vordächer	.....
4.1	Attikaverblechung	.....
4	Metallbauarbeiten Attiken	.....
5.1	Stundenlohnarbeiten	.....
5	Stundenlohnarbeiten	.....

Summe
 zzgl. MwSt %
Gesamtsumme